



جامعة الموصل

المكتبة المركزية



## نشرة مستخلصات الرسائل والأطاريح الإلكترونية المنجزة في جامعة الموصل



إشراف

سيف محمد ضياء الأشقر  
الأمين العام لمكتبات جامعة الموصل

إعداد

إيمان إدريس إبراهيم  
رئيس مبرمجين أقدام

النصف الثاني

٢٠٢٢

لعام

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ

أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العلي العظيم

سورة البقرة آية ٣٢





## كلمة الأمين العام

يعد الوعي والادراك من أهم قواعد بناء مجتمع متماسك وفاعل وقادر على التطور . حيث تعد المصادر بكافة أنواعها أحد الأدوات الأساسية لهذا الدور الحضاري والانساني ، وان القراءة والتعلم تعد من أهم الطرق الصحيحة لبناء الثقافة ، والمعرفة هي الاساس لضمان النجاح للأفراد والمجتمعات ، وبعد ما مرت به مدينة الموصل وبلدنا العزيز ، وجامعة الموصل والمكتبة المركزية من قتل وحرق ودمار بسبب ارهاب الظلاميون ، وبعد الانتصار على هذا الارهاب ميدانيا ، اعدنا افتتاح المكتبة المركزية من خلال العمل بروح الفريق الواحد وكان سرنا يكمن بكلمة ( التزام ) ، يتوجب علينا جميعاً المضي برسالتنا من خلال نشر وتنمية الوعي للقضاء على الجهل والارهاب بكافة اشكاله والوقاية منه فكرياً ، وتجاوزاً للدور التقليدي والصورة النمطية للمكتبة ، تستمر المكتبة المركزية في جامعة الموصل بمهمتها كجوابة معرفية وصرح ثقافي انساني يعبر من خلاله الباحثون والطلبة ورواد المكتبة وزوارها ليصلوا الى كافة المتطلبات العلمية والأدبية والانسانية بواسطة الادارة المنتظمة والتي تسهم في بناء الوعي وزيادة الادراك للمجتمع . وان المكتبة المركزية تعمل بجد بدعم من رئاسة جامعة الموصل لمد جسور التواصل مع الجميع محلياً ودولياً ، كما تسعى الامانة العامة لمكتبات جامعة الموصل و بالتعاون مع شعبة تطوير المكتبات والمعلوماتية وبدعم من الاصدقاء الدوليين والمحليين وبالتنسيق مع أمناء المكتبات الفرعية للارتقاء بالخدمات المقدمة بالشكل المناسب الذي يلبي طلبات المستفيدين في المجتمع .

**Awareness is among the most important bases for building a cohesive , active and capable Society . Various cultural and scientific source are very important for civilized and advanced community Reading and learning are the most important ways to build culture and Knowledge for successful societies. After the destruction caused by terrorism, the Central Library was reopened through Commitment and teamwork.**

**The Central Library Will continue spreading intellectual awareness to prevent and eliminate ignorance and terrorism . In an unconventional and atypical way , the Central Library at the University of Mosul continues its mission , as a gateway to knowledge and a cultural edifice , to provide sources of science and culture for students and researchers through its organized administration .**

**The Central Library is Working hard to build bridges of communication with everyone locally and internationally . The Central Library seeks continuous cooperation with the Division of Libraries and Informatics Development , local and international supporters and branch libraries , to improve the services provided to library users .**



# المحتويات

ت	الكلية ورقم الصفحات
١	كلية الطب ٧-١ ٧،٦،٤،١ ادوية
٢	كلية طب الأسنان ٨ - ١١ ٨ ١٠ علاج الأسنان التحفظي صناعة الاسنان
٣	كلية الصيدلة ١٢ - ٢١ ١٢ ٢٠، ١٨، ١٦، ١٤ ادوية صيدلة
٤	كلية الطب البيطري ٢٢ - ١٠٨ ١٠٤، ١٠٢، ٩٨، ٩٦، ٩٤، ٨١، ٣٢، ٢٩، ٢٢ ١٠٠، ٩٢، ٧١، ٦٢، ٦٠، ٤٦، ٢٤ ٨٤، ٧٦، ٦٧، ٥٨، ٦٤، ٥٥، ٥٢، ٤٠، ٤٩، ٣٨، ٣٥، ٣٠ ٩٠، ٨٧، ٧٤، ٦٩، ٤٤، ٤٢ ١٠٦ طب باطني وقائي الامراض وامراض الدواجن فسلجة وكيمياء حيائية وادوية صحة عامة بيطرية علم تناسل الحيوان
٥	كلية الهندسة ١٠٩ - ١٢٠ ١١٠، ١٠٩ ١١٤، ١١٢ ١٢٠، ١١٨، ١١٦ ميكانيك مدني حاسوب
٦	كلية العلوم ١٢١ - ١٤١ ١٤٠، ١٣٥، ١٣٣، ١٣١، ١٢٩، ١٢٧، ١٢٤، ١٢١ ١٣٨ علوم حياة كيمياء
٧	كلية علوم الحاسوب والرياضيات ١٤٢ - ٢٠٦ ١٤٢، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٥٠، ١٤٩، ١٥٢، ١٥٦، ١٦٠، ١٦١، ١٦٩، ١٧٠، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٦، ١٧٩، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٦، ١٧٩، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٦، ١٩٧، ١٥٣، ١٥٥، ١٥٧، ١٦٣، ١٦٥، ١٦٧، ١٧٧، ١٨٥، ١٨٨، ١٩٠، ١٩٨، ٢٠٥ ١٥٤، ١٨٤، ١٨٧، ١٩٢ ١٧١، ١٨١، ١٨٢، ٢٠٠، ٢٠٢ ٢٠٤ رياضيات علوم الحاسوب الاحصاء والمعلوماتية برمجيات شبكات
٨	كلية العلوم الإسلامية ٢٠٧ - ٢٥٩ ٢٠٧، ٢١٠، ٢١١، ٢٢٥، ٢٢٧، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٤١، ٢٤٣، ٢٤٥، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥٢، ٢٥٨ ٢١٤، ٢١٧، ٢١٦، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢١، ٢٢٣، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٣٥، ٢٣٩، ٢٤٧، ٢٥٣، ٢٥٥، ٢٥٧ شريعة العقيدة والفكر الإسلامي
٩	كلية علوم البيئة وتقاناتها ٢٦٠ - ٢٨٢ ٢٦٠، ٢٦٢، ٢٦٤، ٢٦٦، ٢٦٨، ٢٧١، ٢٧٣، ٢٧٥، ٢٧٧، ٢٨١ علوم البيئة



## الكلية وترقم الصفحات

١٠

### كلية الزراعة والغابات ٢٨٣ - ٣١٥

١٠

٣١١ ، ٢٨٣  
٢٨٦  
٣٠٧ ، ٢٨٨  
٣٠١ ، ٢٩١  
٣٠٤ ، ٢٩٦  
٢٩٩ ، ٢٩٧  
٣٠٩ ، ٣٠٥  
٣١٣

علوم الاغذية  
مكائن والآلات زراعية  
تربية وموارد مائية  
بستنة وهندسة حدائق  
انتاج حيواني  
غابات  
محاصيل حقلية  
وقاية نبات

### كلية التربية للعلوم الصرفة ٣١٦ - ٣٦٢

١١

٣١٦ ، ٣٢٠ ، ٣٢١ ، ٣٢٧ ، ٣٣٢ ، ٣٤٦  
٣١٧ ، ٣٢٣ ، ٣٢٨ ، ٣٣٤ ، ٣٣٩ ، ٣٣٧ ، ٣٤٠ ، ٣٤٤ ، ٣٥١ ، ٣٥٣  
٣١٩ ، ٣٤٢ ، ٣٤٣ ، ٣٥٠ ، ٣٥٦ ، ٣٥٩ ، ٣٦٠ ، ٣٦١ ، ٣٦٢  
٣٥٧ ، ٣٤٨

فيزياء  
علوم حياة  
رياضيات  
كيمياء

### كلية التربية للعلوم الإنسانية ٣٦٣ - ٥٦٧

١٢

٣٦٣ ، ٣٦٤ ، ٣٦٨ ، ٣٦٩ ، ٣٧٣ ، ٣٧٤ ، ٣٧٦ ، ٣٧٨ ، ٣٩٤ ، ٣٩٩ ، ٤٠٣ ،  
٤٠٩ ، ٤٢٣ ، ٤٢٥ ، ٤٣٠ ، ٤٣٠ ، ٤٣٥ ، ٤٣٩ ، ٤٤١ ، ٤٤٧ ، ٤٤٨ ، ٤٦٣ ، ٤٦٨ ،  
٤٧٥ ، ٤٩٩ ، ٥٢٠ ،  
٣٦٦ ، ٤٥٤ ، ٤٦٤ ، ٤٧١ ، ٤٨٩ ، ٤٩٧ ، ٥٠٤ ، ٥١٢ ، ٥٢٦ ، ٥١٨ ، ٥٣٢ ،  
٥٣٤ ، ٥٦٣ ، ٥٦٥ ،  
٣٧١ ، ٣٨٥ ، ٣٨٧ ، ٣٨٩ ، ٣٩٢ ، ٤١٠ ، ٤١٣ ، ٤١٨ ، ٤٢٤ ، ٤٢٦ ، ٤٣٧ ،  
٤٤٣ ، ٤٤٥ ، ٤٥٢ ، ٤٥٦ ، ٤٧٠ ، ٤٧٣ ، ٤٨٧ ، ٥٠٨ ، ٥١٥ ، ٥٣٠ ، ٥٣١ ،  
٥٣٩ ، ٥٤٧ ، ٥٦٠ ،  
٣٧٩ ، ٤٣٢ ، ٤٥٨ ، ٤٦١ ، ٤٨١ ، ٤٩٢ ، ٤٩٥ ، ٥٢٢ ، ٥٤١ ، ٥٤٩ ، ٥٥٢ ،  
٥٥٨ ، ٥٥٥ ،  
٣٨٢ ، ٣٩٥ ، ٣٩٧ ، ٤٠٠ ، ٤٠٥ ، ٤٠٧ ، ٤١٥ ، ٤٢٨ ، ٤٥٠ ، ٤٦٦ ، ٤٧٨ ،  
٤٨٣ ، ٤٨٥ ، ٥٠١ ، ٥٠٦ ، ٥١٠ ، ٥٢٨ ، ٥٣٧ ، ٥٤٥ ، ٥٦١ ، ٥٦٧

علوم قران وتربية اسلامية  
تاريخ  
لغة عربية  
علوم تربوية ونفسية  
جغرافية  
لغة انكليزية

### كلية التربية الأساسية ٥٦٨ - ٦٩٨

١٣

٥٦٨ ، ٥٨٣ ، ٥٩٣ ، ٥٩٧ ، ٦٢٦ ، ٦٤٩ ، ٦٣٣ ، ٦٥٣ ، ٦٥٧ ، ٦٦٠ ، ٦٧٢ ،  
٦٧٤ ، ٦٨٧ ، ٦٩٤ ، ٦٩٥ ،  
٥٧٠ ، ٥٧٧ ، ٥٨٤ ، ٥٨٧ ، ٥٩٤ ، ٥٩٨ ، ٦٠٨ ، ٦١٠ ، ٦١٨ ، ٦٣٤ ، ٦٣٨ ،  
٦٤٠ ، ٦٤٣ ، ٦٤٥ ، ٦٥١ ، ٦٥٨ ، ٦٦١ ، ٦٦٣ ،  
٥٧٣ ، ٦٠٣ ، ٦٢٠ ، ٦٢٧ ، ٦٣١ ، ٦٥٥ ، ٦٦٥ ،  
٥٧٥ ، ٥٧٦ ، ٥٨١ ، ٥٨٢ ، ٥٩٠ ، ٦١٩ ، ٦٤٧ ، ٦٥٠ ، ٦٧٨ ، ٦٧٩ ، ٦٩٠ ،  
٦٩١ ، ٦٩٦ ، ٦٩٧ ،  
٥٨٠ ، ٦٢٢ ، ٦٢٩ ، ٦٤٨ ، ٦٧٠ ، ٦٧٥ ، ٦٨٤ ،  
٥٩١ ، ٦٠٠ ، ٦٠٥ ، ٦١٢ ، ٦١٤ ، ٦١٦ ، ٦٢٤ ، ٦٣٦ ، ٦٦٧ ، ٦٧٦ ، ٦٨٠ ،  
٦٨٥ ، ٦٩٢

تربية اسلامية  
تربية خاصة  
لغة انكليزية  
لغة عربية  
تاريخ  
تربية بدنية وعلوم رياضية

<b>الكلية ورنام الصفحات</b>		<b>ت</b>
<b>كلية التربية للبنات ٦٩٩ - ٧٦٤</b>		<b>١٤</b>
٦٩٩، ٧٠١، ٧٠٣، ٧٠٩، ٧١٤، ٧١٧، ٧٢١، ٧٢٤، ٧٢٦، ٧٣٩، ٧٥٣، ٧٥٥ ٧٠٥، ٧٢٩، ٧٠٧، ٧٣٧، ٧٤٤، ٧٥٠، ٧٥٢، ٧٦٢ ٧١٢، ٧٢٠، ٧٣٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٥٧، ٧٥٨ ٧٣١، ٧٣٥، ٧٤٢، ٧٤٧، ٧٦٠، ٧٦٣	تربية بدنية وعلوم الرياضة  كيمياء لغة عربية علوم حياة	
<b>كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ٧٦٥ - ٧٨٢</b>		<b>١٥</b>
٧٦٥، ٧٦٧، ٧٧٠، ٧٧٣، ٧٧٩ ٧٧٧، ٧٨١	علوم الرياضة تربية بدنية	
<b>كلية الحقوق ٧٨٣ - ٨٦٩</b>		<b>١٦</b>
٧٨٣، ٨١٨، ٨٠٠، ٨١٩، ٨٢١، ٨٢٣، ٨٢٧، ٨٤٧، ٨٥١، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٦٨، ٨٥٩ ٧٨٥، ٧٩٠، ٧٩٢، ٨٠٨، ٨١٠، ٨١٢، ٨١٥، ٨٢٤، ٨٣٠، ٨٣٢، ٨٣٥، ٨٣٧، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤٢، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٥٣، ٨٥٥، ٨٦٠ ٧٨٧، ٧٨٩، ٧٩٣، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٨، ٨٠٢، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٢٠، ٨٢٨، ٨٣٣، ٨٤٩، ٨٦٢، ٨٦٤، ٨٦٦	حقوق الإنسان  الخاص  العام	
<b>كلية الفنون الجميلة ٨٧٠ - ٨٧٦</b>		<b>١٧</b>
٨٧٠، ٨٧٣	فنون مسرحية	
<b>كلية الإدارة والاقتصاد ٨٧٧ - ٩٦٤</b>		<b>١٨</b>
٨٧٧، ٨٨٤، ٨٨٨، ٨٩٠، ٨٩٥، ٨٩٧، ٩٠١، ٩١٧، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢٣، ٩٢٧، ٩٣٢، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٩، ٩٥١، ٩٥٣، ٨٧٨، ٩١٦، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩٦٤، ٨٨٠، ٨٨٢، ٨٩٩، ٩٠٣، ٩٠٥، ٩٠٧، ٩٠٩، ٩١١، ٩١٢، ٩١٤، ٩٢٥، ٩٣٧، ٩٤٦ ٨٨٦، ٨٨٩، ٩٢٢، ٩٣٠، ٩٤٠، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٦٠ ٨٩٢، ٩٤٢، ٩٤٤، ٩٥٥، ٩٦٢	ادارة اعمال  علوم مالية ومصرفية ادارة صناعية  اقتصاد محاسبة	
<b>كلية الآثار ٩٦٥ - ٩٩٥</b>		<b>١٩</b>
٩٦٥، ٩٦٨، ٩٧١ ٩٧٣، ٩٧٤، ٩٧٨، ٩٨٠، ٩٨٢، ٩٨٤، ٩٨٦ ٩٧٧، ٩٨٧، ٩٩١، ٩٩٤	لغات عراقية قديمة اثار حضارة	
<b>كلية الآداب ٩٩٦ - ١٠٩٤</b>		<b>٢٠</b>
٩٩٦، ١٠١٩، ١٠٢٠، ١٠٣٢، ١٠٦٤، ١٠٧١، ١٠٧٥، ١٠٧٨، ١٠٨٣، ٩٩٨، ١٠٠٣، ١٠١١، ١٠١٣، ١٠١٥، ١٠٢٥، ١٠٢٩، ١٠٣٦، ١٠٣٩، ١٠٤٣، ١٠٥٤، ١٠٦٧، ١٠٨٥، ١٠٩٣، ٩٩٩، ١٠٠٦، ١٠١٢، ١٠٢٢، ١٠٢٧، ١٠٤٧، ١٠٤٩، ١٠٥١، ١٠٥٣، ١٠٥٥، ١٠٥٧، ١٠٥٩، ١٠٦٣، ١٠٦٩، ١٠٧٤، ١٠٨١، ١٠٨٧، ١٠٨٨، ١٠٩٠، ١٠٩١ ١٠١٤، ١٠٦٠ ١٠٢١، ١٠٣١، ١٠٣٤، ١٠٤٦، ١٠٦٣، ١٠٨٠	تاريخ علم اجتماع  لغة عربية  لغة انكليزية ترجمة	





للمجموعة A، وموت اثنين من افراد هذه المجموعة بعد تلقيهم الجرعة الثالثة من بالسيبيلاتين. في حين اظهرت المجموعة B زيادة معنوية في الوزن.

وسجلت تغيرات معنوية وواضحة في معلمات فحص وظائف الكبد ومستويات MDA وTAS في المجموعة A مقارنة مع مجموعة السيطرة، مع تأثيرات تحسين لعكبر النحل والتي لوحظت بشكل خاص عند التركيز 120 ملغم/ يوم. وقد سجلت تغيرات معنوية ايضا في معلمات المواد الدهنية، وكذلك تأثيرات غير معنوية لعكبر النحل على معلمات السكر FBS و HbA1C لدى المجموعة الاولى مقارنة مع مجموعة السيطرة مع وجود تأثيرات تحسين لعكبر النحل على معلمات المواد الدهنية قيد التجربة. فضلا عن ذلك، لوحظت تغيرات معنوية في معلمات فحص وظائف الكلية في المجموعة A مقارنة مع مجموعة السيطرة، مع وجود تأثيرات تحسين واضحة لعكبر النحل سجلت بشكل خاص عند 120 ملغم/يوم. كذلك كان هنالك تغيرات في الصورة النسيجية للكبد والكليتين مع وجود تأثيرات تحسين واضحة لعكبر النحل لوحظت بشكل خاص عند الجرعة 120 ملغم/ يوم.

الاستنتاجات :

تقترح الدراسة الحالية ان الاعطاء المساعد لعكبر النحل مع السيبيلاطين له دور محتمل في تخفيف نتائج التأثير السمي للكلية والكبد التي يسببها السيبيلاطين لوحده على المستويات الوظيفية والصورة النسيجية. ومن الناحية الاخرى فان السيبيلاطين لا يؤثر بشكل سلبي على السيطرة على مستوى السكر في الدم المشار اليه بـ FBS و HbA1C ولكنه اثر بشكل سلبي على تفاصيل المواد الدهنية وحالة الاكسدة او ضد الاكسدة الى مستوى معنوي واعطاء جرعة يومية من عكبر النحل بمستوى 120 ملغم ادى الى تخفيف تلك التأثيرات الضارة.

## Abstract

**Aims:** This study aimed to investigate the effects of cisplatin on glycemic parameters (fasting blood sugar FBS; glycosylated hemoglobin HbA1c), and lipid profile (total cholesterol TC, triglyceride TG, high density lipoprotein HDL-c, and calculation of low density lipoprotein LDL-c, cardioprotective index HDL/LDL, cardiac risk ratio cholesterol/HDL), in addition to its effect on oxidative stress parameters (malondelhyde MDA; Total antioxidant status TAS), liver function and renal function tests with histological picture, with the investigation of any possible role for propolis in ameliorating adverse effects on these parameters in comparison to controls.

**Materials and Methods:** This experimental work takes 6 weeks and involved 60 male albino rats, weighed  $230 \pm 40$  g, divided into 6 groups, each of 10 animals.

Group A, received 3 doses of cisplatin at 4 mg/kg intraperitoneally (I.P) at weekly intervals starting by the end of the 2nd week, and sacrificed by the end of the 6th week.

Group B, received propolis at 120 mg/kg/day orally for 6 weeks.

Group C, received propolis 120 mg/kg/day for 6 weeks then by the end of the 2nd week started cisplatin 4mg/kg I.P weekly for 3 doses.

Group D, received propolis 60 mg/kg/day for 6 weeks.

Group E, received propolis 60 mg/kg daily for 6 weeks, starting cisplatin I.P 4 mg/kg 3 doses by the end of the 2nd week, one week apart.

Group F, represent the control group, on normal saline orally for 6 weeks.

At the start the animals in all groups were weighed, a blood sample was taken then, during the experiment, weight, physical activity and food intake were recorded, by the end



of the experimental period weight were recorded, a blood sample were taken and the animals then were killed , livers and kidneys were taken for their weight and histological section with H& E staining. The blood samples taken before and after the experiment were analysed for ALT, AST, ALP, serum albumin, total serum bilirubin, direct and indirect, serum MDA and TAS levels, FBS, HbA1c , TC, TG, HDL-c, and calculation of LDL-c, HDL/LDL, cholesterol/HDL, blood urea, serum creatinine, serum uric acid.

#### **Results:**

**By observation:** By comparison of before and 6 weeks after the experiment , there was a significant weight loss in the group A, with loss of 2 members of this group after the 3rd dose of cisplatin. While group B showed a significant weight gain. Clear and significant changes were recorded in parameters of liver function tests, MDA and TAS levels in group A in comparison to control group, with a clear ameliorative effects of propolis especially noticed at 120 mg/kg/d. Clear and significant changes were also recorded in parameters of lipid profile , with insignificant effects of cisplatin on glycemic parameters FBG and HbA1c in group A in comparison to control group with a clear ameliorative effects of propolis on the parameters of lipid profile under study. Additionally, significant changes were noticed in parameters of renal function tests , in group A in comparison to control group, with a clear ameliorative effects of propolis especially recorded at 120 mg/kg/d. Also there was a clear changes in the histological picture of the liver and kidney with obvious ameliorated effects of propolis especially noticed at 120 mg/kg dose /day.

#### **Conclusion:**

All together, the present study suggests that co-administration of propolis with cisplatin have a potential role in alleviating the nephrotoxic and hepatotoxic outcome caused by cisplatin alone at both the functional levels and the histological picture. On the other hand, cisplatin did not negatively influence the glycemic control indicated by FBG, and HbA1c, but adversely affected the markers of lipid profile and oxidant/antioxidant status to a significant level and giving a daily dose of propolis at 120 mg reversed such adverse effects.

عنوان الأطروحة : احتمالية التأثير السمي للميتفورمين على الخلايا ؛ عقار قديم في تطبيق جديد <b>The Possible Cytotoxic Effect of Metformin; An Old Drug in New Application</b>	اسم الطالب : عبير منصور عبد الرسول <b>Abeer Mansour Abdel Rasool</b>
القسم : الأدوية الشهادة : دكتوراه	الكلية : الطب طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الأدوية / الدقيق : ادوية	رقم الاستمارة : ٥١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ اسم المشرف : د. عصام حمو محمود
الاختصاص العام : الأدوية / الدقيق : ادوية	القسم : الأدوية

## Abstract

Metformin is one of the most widely prescribed anti-hyperglycemia agents from the biguanides group used in diabetes mellitus. Metformin pleiotropic effects have recently received increased attention because of its potential cytotoxic effects on a variety of cancers. Cancer is the uncontrolled growth and spread of abnormal cells. There is a growing body of evidence about a link between D.M and the risk of some types of cancer, mainly because diabetes is a state with increased oxidative stress and inflammation, all of which can, in turn, promote carcinogenesis Aim of study is to evaluate the effects of metformin (different doses and times) on inflammatory markers (IL-1 $\beta$  and TNF- $\alpha$ ) and oxidative stress on diabetes models and to major aim is to study the cytotoxic effect of metformin on the growth of cancer cell lines and possible mechanisms of cytotoxic impact.

Method designed in two parts, part one an experimental/intervention study design related to the induction of diabetes models of albino male rats by alloxan 200 mg/kg/dose, to do so, total number 75 rats(15 rat /each) was divided into five groups: control, diabetes, and metformin taking 100, 200, and 300 mg/kg/day after a period of 21, 35 days in order to evaluate the pro-inflammatory and antioxidant effects of different doses of metformin.

After the current study's major aim, part two is the laboratory study designs related to the cancer study, the IRAQ Biotech Cell Bank provided cancer cell lines (HeLa, AMJ13,HCAM, A172, HBL100) by the maintenance of cell cultures. All cells were kept in RPMI-1640 supplemented with 10% fetal bovine, 100 units/mL penicillin, and 100 g/mL streptomycin, trypsinEDTA was used to passage the cells. Reseeded at 50% confluence twice a week and incubated at 37°C with 5% CO<sub>2</sub>, then MTT assay was used to determine cytotoxicity of metformin IC<sub>50</sub> for all cancer lines studying cytomorphological death apoptosis assay, reactive oxygen species(ROS) and gene expression cellular study.

Result From part one, where metformin-treated diabetic rats showed significant changes observed in terms of body weight and food intake behavior. Metformin treatment dropped serum blood glucose levels in diabetes rats. The metformin groups showed a reduction of blood glucose level at day 35 as compared with day 7 of the three groups  $P=0.000$ . Serum TNF- $\alpha$  level showed significant difference among the three groups at day 7, 21and 35 day with a difference in dose 300,200 mg/kg /day than 100 mg /kg /day. TNF- $\alpha$  tissue liver showed significant difference related to dose and time. Comparison of IL-1 $\beta$



related to serum and liver value of five groups showed significantly difference of five groups support by histological study.

Regarding oxidative stress the present study showed a significant elevation of Total antioxidant status (TAOS) in metformin-treated groups at 21 and 35 days compared to a diabetes group that matched the result of histopath picture pancreas with reduction of MDA significantly after treatment with metformin, DPPH increased in a concentration-time dependent manner reflect antioxidant activity, IC50 of metformin (498.0 µg/ml) while ascorbic acid IC50 (µg/ml 29.62) respectively at 60 min in different concentration reflected weak antioxidant in vitro.

About part two the results revealed significantly reduced viability of cancer cell line and highly cytotoxic effects of levels within HeLa significantly than, AMJ3, HCAM, A172 when compare with normal cell HBL00 in dose (130 µM) supported by assessment of apoptosis immunohistochemistry with morphological changes when compare cytotoxic effect of metformin with drug paclitaxel injection significant result on the same cancer cells lines (Hela) but non-significant with normal cells (HBL00). After that showed significant decreased in ROS production after adding metformin at dose (130 µ M )on Hela cancers cells line. Result of gene expression of the PIK3CA gene was slightly increased, but this was not significant. Unlike the PIK3CA gene, the expression of the mTOR gene was significantly down-regulated whereas the expression of AKT1 was significantly up-regulated. This indicates that treatment of metformin had effects on both mTOR and AKT1 genes but not PIK3CA.

The current study concludes that metformin has beneficial addition of metformin in cancer chemotherapy drugs regmain will potentiate the effects of cytotoxic drugs partly due to counteraction of hyperglycemia and oxidative stress because of pancreatic hypofunction and particularly through metformin impact on mTOR to modify the resistance to chemotherapy agents ,these points summarized the novelty of current study.

عنوان الأطروحة : تأثير الهيدروكسيكلوركوين كعلاج مضاف على حالة جهد الأوكسدة وبعض الدلالات الالتهابية في مرضى التهاب المفاصل الرثوي		اسم الطالب : روعة جاسم احمد Rawaa Jassim Ahmed
Effects of Hydroxychloroquine as an Addon Therapy on Oxidative Status and Some Inflammatory Markers in Patients with Rheumatoid Arthritis		
القسم : الادوية	الكلية : الطب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٠
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق : ادوية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. زينة عبد المنعم عبد المجيد
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق : ادوية		القسم : الادوية

### Abstract

The aim of this study was to evaluate the effects of hydroxychloroquine(HCQ) on Disease activity score (DAS), inflammatory markers {Erythrocyte sedimentation rate (ESR), serum C-Reactive Protein (CRP), Interleukins(serum IL-1 $\beta$ , serum IL-4 $\beta$ ), serum Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ )}, oxidative stress markers {Total antioxidant status (serum TAS) and Malondialdehyde (MDA)} and lipid profile{serum lipid profile; Total Cholesterol, TG, HDL, LDL, VLDL, Atherogenic index (AI)} in patients with rheumatoid arthritis (RA) in comparison with control group.

To achieve the aim of the present study, a case control retrospective study was adopted from between November 0202 to July 0201. Sixty patients whose ages between (11-12) years of both sex and BMI, known to have RA according to the American College of Rheumatology (ACR) criteria, and referred from private rheumatologist clinic were enrolled in this study. The patients were divided into two groups: the first group included thirty patients who used conventional therapy (methotrexate, (MTX) and prednisolone) plus hydroxychloroquine (group I) at dose 222 mg once daily. The second group was included thirty patients on conventional treatment (methotrexate and prednisolone) without using hydroxychloroquine (group II). Both groups were duration of therapies for 4 months. Another thirty apparently healthy individuals, non-smokers, matched for age and gender with the patients, were enrolled in the study as a control group (group III).

The effectiveness of both therapies on clinical course of the disease was assessed by using Disease Activity Score-01 (DAS-01) in the patients groups. All the studied groups were subjected to biochemical analysis (ESR, CRP, TAOS, MDA, TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-4 $\beta$  and Lipid profile) measurements.

The results of the current study revealed non-significant difference in DAS-01 between group I and group II, highly significant improvement in group I in inflammatory markers {erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein, Interleukin-1 $\beta$ , Interleukin-4 $\beta$ , Tumor necrosis factor- $\alpha$  } in comparison with group II and group III, highly significant improvement in group I in MDA and non-significant differences in TAOS in comparison with group II and group III, highly significant deterioration in serum level of TG in group I in comparison with group II and group III. In addition, there are highly significant improvements in group I in CRP, TAOS, MDA, TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-4 $\beta$  in comparison to group II.

The main conclusions show there is non-significant difference in DAS-01 between group I and group II, highly significant improvement in inflammatory markers {erythrocyte sedimentation rate, C-reactive protein , Interleukin-1 $\beta$ , Interleukin-4, Tumor necrosis factor- $\alpha$ }, oxidative stress parameter (MDA), and highly significant deterioration in TG concentrations compared with group I, group II and control group.

عنوان الأطروحة : تقييم دور عكبر النحل كعلاج مضاف الى ادوية مضادات التدرن في الجرذان التدرن في الجرذان <b>Evaluating the Role of Propolis as an Add-on Therapy to Anti-tuberculosis Drugs in Rats</b>	اسم الطالب : احمد عبد السلام محمد <b>Ahmed Abdulsalam Mohammed</b>
القسم : الادوية الشهادة : دكتوراه	الكلية : الطب طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق : ادوية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٢ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠ اسم المشرف : د. عماد عبد الجبار ذنون القسم : الادوية
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق : ادوية	الدرجة العلمية : استاذ

## Abstract

In chronic treatment settings, adverse effects are the most prevalent cause of drug discontinuation. Tuberculosis (TB) is a recurrent and relapsing illness that requires long-term treatment. The majority of individuals have adverse effects after TB treatment. As a result, a variety of therapies, including antioxidant vitamins, herbal medicines, and others, were tried to combat these negative consequences .

The goal of this study was to see if propolis may help mitigate the negative effects of TB treatment. To accomplish so, rats were given isoniazid or rifampicin, or a combination of the two, in groups of eight for an eight-week period, and then matched with a comparable group that received propolis as an add-on therapy. These findings were compared to those of a propolis-free negative control group and a propolis-treated positive control group .

The study included 64 male albino rats, divided equally into 8 groups: Control, Propolis 200mg/kg, Isoniazid )INH( 50mg/kg, INH + Propolis, Rifampicin 100mg/kg, Rifampicin + Propolis, INH + Rifampicin and lastly INH + Rifampicin + Propolis .

At the start and by the end of the study period all the animals were weighted and the weight recorded, a blood sample was taken for assessing [alanine aminotransferase (ALT), aspartate aminotransferase (AST), alkaline phosphatase (ALP), serum albumin, serum bilirubin; blood urea, serum creatinine, uric acid; total cholesterol (TC), triglyceride (TG), low-density lipoprotein (LDL), high-density lipoprotein (HDL), very low-density lipoprotein (VLDL); Fasting blood sugar (FBS); Malondialdehyde (MDA) and Total antioxidant status (TAS)]. By the end of the study the animals were sacrificed and liver and kidney weighted and prepared for histological examination Isoniazid, rifampicin, or a combination of the two compromised hepatorenal function caused detrimental harm, according to histology and laboratory data.

Propolis restored the kidney and liver histology to semi-normal state and restoring their natural architecture and functions. In addition, the role of propolis in shielding the animal model oxidant/antioxidant caused by TB medication was studied, as well as the role of propolis in modulating the metabolic profile in the setting of lipid peroxidation. Results showed a decrease in MDA levels in the INH and/or rifampicin groups after taking propolis, as well as a significant ( $p<0.05$ ) increase in TAS. Lipid profile improved significantly through reduction TC, TG, and increase HDL .

In conclusion, our findings show that propolis induces a hepatorenoprotection and protects against redox and metabolic derangement caused by isoniazid /rifampicin medications, which are commonly used in TB treatment. As a result, we recommend using propolis as an adjunct therapy for patients taking these medications..

عنوان الرسالة : تقييم قابلية نقل القناة والتمركز لثلاثة مبراد لبية مختلفة مع وبدون جل اي دي تي أي باستخدام التصوير المخروطي المقطعي المحوسب (دراسة مختبرية).		اسم الطالب : علي مزاحم محمود Ali Mozahim Mahmood
Cone-Beam Computed Tomography Evaluation of Transportation and Centering Ability of Three Different Rotary Endodontic Files with and without Using EDTA Lubrication Gel (An in vitro study)		
الكلية : طب الانسان	القسم : علاج الاسنان التحفظي	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٤٩
الاختصاص العام : علاج الاسنان التحفظي / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : منال عبدالجبار سلطان
الاختصاص العام : علاج الاسنان التحفظي / الدقيق : علاج الاسنان التحفظي		القسم : علاج الاسنان التحفظي

## المستخلص

اهداف الدراسة : الهدف من الدراسة الحالية هو مقارنة وتقييم قابلية نقل القناة والتمركز لثلاثة مبراد لبية مختلفة (EdgeOne Fire و One curve file و Wave One Gold file system) ولتحديد ما إذا كان استخدام جل (EDTA) يمكن أن يساعد في تقليل حدوث نقل القناة.

المواد وطرائق العمل: ثلاثون ضرساً بشرياً مقلوعاً حديثاً ذات نهايات جذرية مكتملة النمو وجذر إنسي سليم تم توزيعها عشوائياً إلى ثلاث مجموعات (العدد = ١٠) وفقاً لنوع المبرد المستخدم لإعداد القناة على النحو التالي: Edge One Fire (المجموعة A) ، MicroMega One Curve (المجموعة B) و Wave One Gold (المجموعة C) ثم تم تجميع كل مجموعة في مجموعات فرعية أخرى: A1 و A2 و B1 و B2 و C1 و C2 حيث تم استخدام جل EDTA أثناء التحضير لعينات المجموعات الفرعية A1 و B1 و C1. تم تحضير القنوات الانسية-الدليلزية Mesio Buccal (MB) ذات الانحناءات من ٢٥ إلى ٣٥ درجة فقط وتم الحصول على صور CBCT ثلاثية الأبعاد عالية الدقة باستخدام جهاز CS8100 ثلاثي الأبعاد (Carestream Health ، Rochester ، NY) على ثلاثة مستويات من المقاطع العرضية التي تتوافق مع مسافة ٣ - مم و ٥ مم و ٧ مم من الطرف القمي للجذر قبل وبعد تحضير قناة الجذر بقوة ٨٧ كيلو فولت و ٢.٠٠ مللي أمبير وحجم فوكسل ١٥٠ ميكرون لتحديد درجة نقل القناة وقدرة التمركز للملفات الثلاثة أنظمة وتأثير جل EDTA على درجة انتقال القناة. تم فحص الفرق بين المجموعات عن طريق اختبار ANOVA، وتم استخدام اختبار Independent sample t-test للاختلافات بين المجموعات مع وبدون استخدام جل EDTA.

النتائج: ظهرت أعلى درجة لنقل قناة الجذر وأقل قابلية تمركز مع مبرد One Curve بينما أظهر مبرد Edge One Fire أقل درجة نقل للقناة الجذرية واكبر قابلية تمركز. لم يكن هناك فرق معنوي لقابلية نقل القناة الجذرية سواء تم استخدام جل EDTA أم لا.

الاستنتاجات: يمكن الاستنتاج أن جميع أنظمة المبراد المختبرة تؤدي الى نقل في قناة الجذر ، أظهر نظام EdgeOne Fire أقل درجة نقل للقناة وأعلى قدرة تمركز ، بينما أظهر نظام One Curve أعلى درجة نقل وأقل قدرة تمركز. لا يؤدي استخدام جل EDTA إلى زيادة كمية نقل قناة الجذر عند تحضير قنوات الجذر باستخدام المبراد اللبية الاحادية.



## Abstract

**Aims of the study:** The aim of this study was to compare and evaluate the degree of transportation and centering ability of three different rotary endodontic single files (EdgeOne Fire, One curve file and Wave One Gold file system) and to determine whether using an EDTA lubrication can help in reducing the incidence of transportation.

**Material and Methods:** Thirty freshly extracted human mandibular first molars with mature apices with Mesio Buccal canals (MB) with angle of curvatures of 25–35 degrees were chosen for this study; The samples were randomly distributed into three groups (n=10) according to the type of file used for canal preparation. Three-dimensional, high-resolution CBCT images were obtained using CS8100 3D equipment (Carestream Health, Rochester, NY) at three cross-section levels that corresponded to 3-mm, 5-mm, and 7-mm distance from the apical end of the root before and after root canal preparation to determine the degree of canal transportation and centering ability of the three file systems and the effect of EDTA lubrication gel on the degree of canal transportation.

**Results:** The highest degree of root canal transportation and lowest centering ability appeared with One Curve file while Edge One Fire showed the lowest degree of root canal transportation and highest centering ability. There was no statistically significant difference in mean values of transportation whether EDTA gel was used as lubrication gel or not.

**Conclusions:** Within the limitations of this study, it can be concluded that all the tested file systems produced some degree of root canal transportation. The EdgeOne Fire system showed the lowest degree of canal transportation and the highest centering ability. Using EDTA lubrication gel did not affect the degree of root canal transportation and centering ability when root canals were prepared using single file Ni-Ti instruments.

عنوان الرسالة : تأثير إضافة جسيمات اوكسيد الزركونيوم واوكسيد الزنك النانوية على بعض خواص راتنج قاعدة طقم الاسنان المصنع بالطباعة ثلاثية الابعاد Effect of Zirconium Oxide and Zinc Oxide Nanoparticles Addition on Some Properties of Three Dimension Printed Denture Base Resin	اسم الطالب : مصطفى احسان فاضل Mostafa Ehsan Fadhel
الكلية : طب الاسنان	الجامعة : الموصل
القسم : صناعة الاسنان	رقم الاستمارة : ١٤٨
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان	اسم المشرف : د.محمد مؤيد سعدون
	القسم : صناعة الاسنان

## المستخلص

لطالما حظيت مواد قاعدة طقم الأسنان بالاهتمام والتطوير لسنوات عديدة بسبب عيوبها المتعددة في خواصها الفيزيائية والميكانيكية وحاجتها إلى العديد من الخطوات المخبرية. أدى تطوير طب الأسنان المحوسب وتنامي التصنيع الإضافي إلى ظهور أطقم الأسنان المطبوعة ثلاثية الأبعاد باستخدام الراتنجات. لاتزال هذه الراتنجات تتمتع بخصائص ميكانيكية وفيزيائية أقل وتحتاج إلى تحسين.

هدف الدراسة : هدفت الدراسة إلى تقييم تأثير إضافة نوعين من الجسيمات النانوية (أكسيد الزركونيوم وأكسيد الزنك إلى راتنج قاعدة طقم الأسنان المطبوع ثلاثي الأبعاد في محاولة لتعزيز خواصه الفيزيائية والميكانيكية. المواد وطرق العمل : تم إجراء الدراسة عن طريق إضافة جزيئات اوكسيد الزركونيوم واوكسيد الزنك بتركيز ( ٣%، ٢% و ٤%) لكل إلى راتنج قاعدة طقم الأسنان المطبوع ثلاثي الأبعاد وتحديد تأثير هذه الإضافة على بعض خواص النوعين من الجسيمات النانوية الراتنج الميكانيكية والفيزيائية مثل: قوة النحاء والصلابة وخشونة السطح وامتصاص الماء وقابلية الذوبان. أيضا التحقق من أي تأثير لإضافة الجسيمات النانوية على الخصائص الكيميائية أو الميكروسكوبية للراتنج باستخدام مطيافية فورييه لتحويل الأشعة تحت الحمراء والمسح المجهر الإلكتروني. تم تحليل النتائج باستخدام برنامج SPSS مع الإحصاء الوصفي التوضيحي (النحرفات المعيارية والمتوسطات) وتحليل التباين واختبار دانكن للمدى المتعدد. النتائج : أظهرت نتائج إضافة جزيئات اوكسيد الزركونيوم واوكسيد الزنك النانوية إلى راتنج قاعدة طقم الأسنان المطبوع ثلاثي الأبعاد عند مقارنتها بمجموعة التحكم ما يلي: كانت قيم قوة النحاء والصلابة ذات زيادة معنوية لكلا النوعين من الجسيمات النانوية المستخدمة في جميع التركيب باستثناء قوة النحاء التي انخفضت لمجموعة التركيز 2% من اوكسيد الزركونيوم وكان لها فرقا معنويا وانخفاض قوة النحاء ايضا معنوي لجميع التركيب لكلا نوعي الجسيمات النانوية المستخدمة في الدراسة. ان إضافة الجسيمات النانوية في جميع التركيب ليس لها تأثير معنوي على امتصاص الماء وقابلية الذوبان لراتنج قاعدة طقم الأسنان المطبوعة ثلاثية البعاد المعدلة. لقد أظهر اختبار مطيافية فورييه لتحويل الأشعة تحت الحمراء للمجموعات التحكم والتجريبية عدم حدوث تغييرات في التركيب بإضافة الجسيمات النانوية.

وأظهر المجهر الإلكتروني الماسح عدم وجود تغيير واضح في الهيكل والتوزيع العشوائي للجسيمات النانوية مع عدم وجود تكتل ظاهر لجميع المجموعات. الاستنتاج :تعتبر جزيئات اوكسيد الزركونيوم واوكسيد الزنك النانويتان مادتان واعدتان لإضافتهما إلى راتنج قاعدة الأسنان المطبوعة ثلاثية الأبعاد خاصة في التركيب العالية لتأثيرها الإيجابي الظاهر على الراتنج من خلال تعزيز خواصه الفيزيائية والميكانيكية .

## **Abstract**

Denture base materials have been the interest of development for many years due to their multiple drawbacks in their physical and mechanical properties and their need for many laboratory steps. The development of computerized dentistry and the growing of additive manufacturing has led to the rise of three dimension printed denture using resins. These resins still have lower mechanical and physical properties that need to be improved.

Aims of the study oxide ZrO<sub>2</sub> and Zinc oxide ZnO) to the 3D printed denture base resin on some of its physical and mechanical properties.

### **Materials and Methods**

The study was performed by adding ZrO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles in concentrations (2%, 3% and 4%) for both types of nanoparticles to the 3D printed denture base resin and determining the effect of these additives on some mechanical and physical properties of the resin such as: flexural strength, hardness, surface roughness and water sorption and solubility. Also investigating any effect of nanoparticles addition on the chemical or microscopical characteristic of the resin by the use of Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) and scanning electron microscopy (SEM). The results were analyzed using SPSS program with presenting descriptive statistics (standard deviations and means), analysis of variance (ANOVA) and Duncan's multiple range test.

### **Results**

The results of the adding ZrO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles to the 3D printed denture resin when compared to the control group showed the following: Flexural strength and Shore D hardness values statistically significant increased for both types of nanoparticles used in all concentrations except for flexural strength values that been decreased with the concentration 2% ZrO<sub>2</sub> that had statistically significant difference and 2% ZnO also decreased in flexural strength but with no significant difference. Surface roughness statistically showed significant decrease for all concentrations of both nanoparticles' types used in the study. Nanoparticles addition in all concentrations has no significant effect on water sorption and solubility of the modified 3D printed denture base resin. FTIR test for control and experimental groups showed no changes in structure occurring with adding nanoparticles. Scanning electron microscope (SEM) demonstrated no obvious changes in structure and random nanoparticle distribution with no apparent claustration.

### **Conclusion**

The ZrO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles are considered promising materials to be added to the 3D printed denture base resin especially in higher concentrations as it seemed to have a positive effect on the resin by enhancing its physical and mechanical properties.

عنوان الرسالة : تقييم مستوى السكر والدهون ووظائف الكبد وارتباطها بمعرفة المستعملات لأدوية منع الحمل الفموية في مدينة الموصل	اسم الطالب : فرح رمزي نوري Farah Ramzi Noori
<b>Evaluation of Glycemic Control, Lipid Profile and Liver Function Tests in Association with the Knowledge of Oral Contraceptive Pills in Mosul City</b>	
الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
القسم : الادوية	رقم الاستمارة : ٣١
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.زينه عبد المنعم عبد الموجود
الشهادة : دكتوراه	القسم : الادوية
الاختصاص العام : الادوية / الدقيق	فلسفة في علم الادوية

## المستخلص

أصبحت الزيادة السكانية واحدة من أكبر قضايا الصحة العامة في السنوات الأخيرة. وسائل منع الحمل هي عبارة عن طريقة لتجنب الحمل غير المخطط له. حيث يتم استخدام الإستروجين والبروجستين في حبوب منع الحمل المركبة وتعتبر من أكثر طرق منع الحمل المعتمدة.

من ناحية أخرى ، قد يؤدي عدم فهم طريقة استخدام حبوب منع الحمل وكذلك تناول حبوب منع الحمل بشكل غير منتظم إلى انخفاض الفعالية. يعتمد البحث على استبيان تضمن أسئلة حول التاريخ الإنجابي والعمر والصحة والدورة الشهرية وأسئلة أخرى لتقييم المعرفة حول استخدام حبوب منع الحمل. بالإضافة إلى ذلك تم عمل بعض الفحوصات المخبرية.

الغرض من هذه الدراسة هو تحديد تأثير حبوب منع الحمل على مستويات الجلوكوز ، وخصائص الدهون ، واختبارات وظائف الكبد. أيضاً ، تم استخدام استبيان لتقييم المعرفة ، لنعلم مدى معرفة النساء باستخدام حبوب منع الحمل ، وكيفية استخدامها وكذلك مخاطر استخدام حبوب منع الحمل بين النساء في سن الإنجاب ، بما في ذلك النساء اللواتي يستخدمن حبوب منع الحمل واللواتي لا يستخدمن.

أجريت هذه الدراسة المقطعية في مدينة الموصل خلال الفترة ما بين تشرين الثاني ٢٠٢١ حتى ايار ٢٠٢٢ لمقارنة الكوليسترول الكلي، ثلاثي الجلسرايد، كوليسترول البروتينات الدهنية عالية الكثافة و كوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة، سكر مصل الصيام، السكر التراكمي وفحوصات وظائف الكبد بين النساء اللاتي يستخدمن حبوب منع الحمل والنساء اللاتي لا يستخدمن حبوب منع الحمل كمجموعة ضابطة.

تضمنت هذه الدراسة مشاركة واحد و تسعين امرأة اعمارهن تتراوح بين 18-9؛ ، يستخدمن حبوب منع الحمل لهن لمدة لا تقل عن ٦ أشهر و ١٠ سنوات كحد أقصى. كما شاركت في الدراسة مجموعة من النساء مكونة من ٧٤ امرأة لا تستخدم وسائل منع الحمل الهرمونية من نفس السكان. بعد إجراء المقابلات مع المجموعتين واستكمال الاستبيان ، تم سحب الدم من هؤلاء النساء الصائمات من أجل إجراء القياسات المطلوبة ، بما في ذلك الكوليسترول الكلي، ثلاثي الجلسرايد، كوليسترول البروتينات الدهنية عالية الكثافة وكوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة، سكر مصل الصيام، السكر التراكمي وفحوصات وظائف الكبد مثل الفوسفاتيز القلوي، ألنين أمينوترانسفيراز، أسبارتيت أمينوترانسفيراز، الألبومين والبيلبيروبين الكلي.

أظهرت نتائج التحليل الاحصائي باستخدام برنامج SPSS فروق ذات دلالة معنوية في المعرفة حول أنواع حبوب منع الحمل وكيفية استخدامها القيمة المطلقة تساوي ٠.٠٠١ بين النساء اللواتي يستخدمن حبوب منع الحمل واللواتي لا يستخدمن.

أظهر قيماً ذات دلالة عالية في مستوى السكر التراكمي مقارنة مع المجموعة الضابطة القيمة المعنوية المطلقة تساوي (٠.٠٠١) وتغيرات غير معنوية في مستوى سكر الدم الصائم القيمة المعنوية المطلقة تساوي ٠.٠٧٦ مقارنة مع المجموعة الضابطة.

بينما أظهرت النتائج زيادة معنوية في الكوليسترول الكلي، ثلاثي الجلسرايد، وكوليسترول البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة والكوليسترول الدهني منخفض الكثافة للغاية ومؤشر تصلب الشرايين القيمة المعنوية المطلقة لهم تساوي (٠.٠٠١) وتغيير غير معنوي في مستوى الكوليسترول الدهني عالي الكثافة عند القيمة المعنوية المطلقة تساوي ٠.٨٩ مقارنة مع المجموعة الضابطة.

كما أشارت النتائج الى وجود زيادة معنوية في أنزيمات الكبد أسبارتيت أمينوترانسفيراز وألنين أمينوترانسفيراز القيمة المطلقة لهم تساوي ٠.٠٠١ و ٠.٠٠٢ على التوالي بينما كانت التغيرات غير معنوية في قيم الفوسفاتيز القلوي والألبومين والبيلبيروبين الكلي حيث القيم المعنوية لهم تساوي ٠.٢٣٥ و ٠.٠٧١ و ٠.٣٣٨ على التوالي مقارنة مع المجموعة الضابطة.

الاستنتاجات، بينت الدراسة الحالية ان معظم النساء في سن الإنجاب اللاتي شاركن في هذه الدراسة لديهن خلل كبير في المعرفة بطريقة استخدام حبوب منع الحمل كذلك يؤدي استخدام حبوب منع الحمل الى زيادة في مستوى الكلوكوز والدهون وبعض انزيمات الكبد لهذا يجب توخي الحذر عند وصف حبوب منع الحمل لدى النساء المصابات بالسكري وزيادة الدهن بالدم.

## Abstract

The increase of population has become one of the biggest public health issues in recent years. Contraception is a method of avoiding unplanned pregnancy. One of the most reliable ways of contraception is oral contraceptive pills (OCPs). Estrogen and progestins have been used as effective combined oral contraceptives.

Lack of understanding about oral contraceptive use as well as inconsistent pill-taking, on the other hand, could lead to lower efficacy. The research is based on a questionnaire that included questions about reproductive history, age, health, menstrual cycle, and other questions to evaluate the knowledge on the use of oral contraceptive pills. In addition, to that, some laboratory tests were made.

The purpose of this study is to determine the effect of oral contraceptive pills on glucose levels, lipid profile, and liver function tests. Also, these laboratory tests are accompanied by a questionnaire filled by participants to evaluate their knowledge, to find out how much women knew about using oral contraceptive pills, and how to use as well as the risks of oral contraceptive pills use among women of reproductive age, including those who use and those who do not use oral contraceptive pills.

This study is a case control study conducted in Mosul city in the period between November 2021 to May 2022, to compare fasting blood sugar, glycated hemoglobin, lipid profile (total cholesterol, triglycerides, HDL-c, VLDL-c and LDL-c), and liver function test (alanine transaminase, aspartate transaminase, alkaline phosphatase, albumin, total bilirubin) between women using OCPs and women who do not use them.

It was involved the participation of ninety-one women, they were prescribed oral contraceptive pills for a minimum of six months and a maximum of ten years. A control group, made up of seventy-four non-contraceptive users from the same population, took part in the study as well. After conducting interviews with both groups and completing questionnaires, blood is drawn from these women who are fasting in order to perform the required measurements, including serum glucose, lipid profile, and certain liver function tests alkaline phosphatase (ALP), aspartate transaminase (AST), and alanine transaminase (ALT), albumin, and bilirubin.

Statistical analysis was done by using SPSS which showed significant differences in knowledge about the types of oral contraceptive pills and how to use at level (P value=0.001) between users and non-users of oral contraceptive pills. Also, the results show a highly significant values in level of glycated hemoglobin at level (P value= 0.001) and non-significant changes in level of fasting blood sugar at level (P value=0.076) when compared to control group. While the results showed a rise in the level of total cholesterol, triglyceride, low density lipoprotein cholesterol LDL, very low-density lipoprotein VLDL and atherogenic index AI) at (P value=0.001) and non-significant change in level of high-density lipoprotein HDL at (P value=0.89) of test group when compared to control group. The results of the study indicated significant increase in the enzymes of liver aspartate transaminase AST and alanine transaminase ALT at level (P value =0.001 and 0.002) respectively while non-significant changes in the level of alkaline phosphatase ALP, albumin and total bilirubin at level (P value= 0.235, 0.071 and 0.338) respectively of test group when compared to control group.

In conclusion most women at child bearing age participated in this study appeared to have substantial gaps in their knowledge about oral contraceptive pills. Also, the use of oral contraceptive pills results in altered glucose level, lipid profile and some of liver enzymes. Care should be taken

when prescribing oral contraceptive pills in women with diabetes or dyslipidemia.



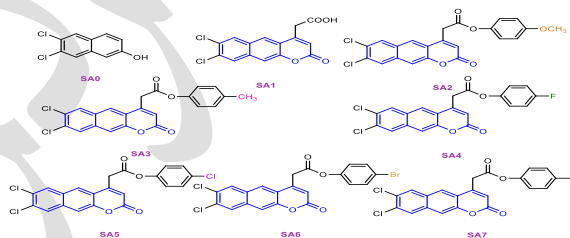
عنوان الرسالة : البنزوكومارينات الجديدة المعوضة على الموقع كمواد فعالة حيويًا (4) New 4-Substituted Benzocoumarins As Potential Bioactive Agents	اسم الطالب : سارة احمد محمد Sarah Ahmed Mohammed
الكلية : الصيدلة القسم : الصيدلة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق : صيدلة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	اسم المشرف : دياسر فخري مصطفى القسم : الصيدلة

## Abstract

In the literature, there are a huge number of compounds synthesised through various reactions and techniques. However, the usefulness of most of these compounds in human life is still below the desired level. To handle this concern, a series of novel benzocoumarins were synthesised from a new naphthalene-based derivative, and their various biomedical activities were investigated. From these investigations, the biomedical profiles of these benzocoumarins are almost completed, clearing their therapeutic effects and directing the incoming efforts to improve the concluded goals.

In this work, a series of eight novel compounds were synthesised and then tested for antimicrobial, antioxidant, hypoglycaemic, and antitumor activities. Also, their pharmacokinetic parameters were evaluated *in silico* using pre-ADMET, a free online program. The synthetic scenario involves three sequential steps. Firstly, the synthesis of **SA0** by diazotization and Sandmeyer reactions. Secondly, **SA1** was synthesised by the Pechmann type condensation reaction of **SA0** with acetone dicarboxylic acid. Lastly, the synthesis of **SA2-SA7** was done by the reaction of **SA1** with  $\text{SOCl}_2$ .

The chemical structures of these new compounds, shown below, were confirmed by FTIR,  $^1\text{H-NMR}$ , as well as  $^{13}\text{C-NMR}$ .



Then the pharmacokinetic parameters were evaluated *in silico* and revealed that the synthesised compounds have excellent penetration across the gastrointestinal mucosa and most of them have poor penetration across the blood-brain barrier. These findings suggest good oral bioavailability along with low neurological toxicity profiles.

After that, these novel compounds underwent biological evaluation in order to check their possible activities as antimicrobial, antioxidant, hypoglycaemic, and antitumor.

The antimicrobial activity evaluation was done by using the famous method of broth dilution versus six gram-negative aerobic bacterial four anaerobic bacterial strains, and two pathogenic fungal strains. The safety profile was tested on the normal flora strain.

The antioxidant activity evaluation was done by testing these novel compounds' capabilities to neutralise hydroxyl as well as 1,1-diphenyl-2-picryl-hydrazyl (DPPH) free radicals using L-ascorbic acid as a standard. The new compounds were also tested for

hypoglycaemic activity against two blood-controlling enzymes.

Lastly, their antitumor activity was checked using the well-known MTT cell viability test versus six cancerous cell lines, namely KYSE-30, SK-OV-3, SKG, AMN3, HeLa, and MCF-7. Their toxicity to normal cells was also investigated using the normal cell line RWPE-1 (human normal prostate epithelial cells).

The results obtained from the antimicrobial activity assessment of these novel compounds revealed a number of important observations. Firstly, **SA4** and **SA5** were the most powerful among these compounds versus the tested bacteria. Secondly, these compounds were much safer on normal flora compared to ciprofloxacin, the standard, with **SA4** having bacteriostatic rather than bactericidal potential. Thirdly, our compounds demonstrated a weak-to-moderate bactericidal effect against the tested anaerobic bacterial strains, which was significantly lower than the employed criterion, metronidazole. Finally, the antifungal activity of most of these novel compounds was very high as compared to nystatin, the standard, and **SA4** and **SA5** were the most active versus the tested pathogenic fungi.

From the outcomes obtained from investigating the antioxidant activity of these new compounds, **SA0** was the most powerful antioxidant against both hydroxyl and DPPH free radicals among these compounds as compared to L-ascorbic acid.

The hypoglycaemic test results revealed that, when compared to Acarbose, **SA4** and **SA5** had the highest suppression activity against both yeast  $\alpha$ -glucosidase and porcine  $\alpha$ -amylase enzymes.

Finally, the gathered outcomes from testing the antitumor activity of these new compounds reveal some important observations. Firstly, **SA4** and **SA5** had the most potent antitumor activity compared to 5-fluorouracil, the standard. Secondly, regarding the safety profile of these compounds, **SA4** was the safest one on the normal cell line, RWPE-1.

From the aforementioned observations, **SA4** and **SA5**, the fluorinated and chlorinated compounds, respectively, have promising activities as antibacterial, antifungal, hypoglycaemic, and antitumor agents, along with an excellent safety profile for **SA4** on normal flora and normal cell line. On the other hand, **SA0**, a dichloronaphthol compound, has the strongest antioxidant activity and could provide a valuable platform for creating a new antioxidant drug in the future.

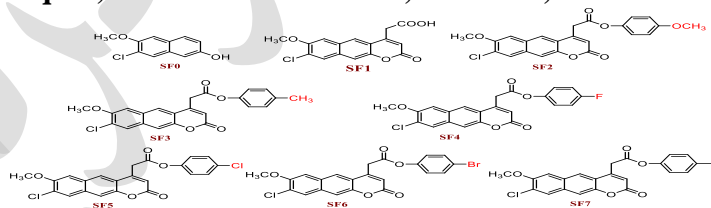
عنوان الرسالة : التحضير والنشاط الحيوي لبينزوكومارينات جديدة معوضة في الموقع ٤	اسم الطالب : سارة فراس جاسم Sara Firas Jasim	
<b>Synthesis and Bioactivity of New 4-Functionalized Benzocoumarins</b>		
القسم : الصيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٤
صيدلة / الدقيق : صيدلة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : دياسر فخري مصطفى
الكيمياء الصيدلانية / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية		القسم : الصيدلة

## Abstract

In scientific papers, there is a mass of compounds that have been synthesized using different reactions and methodologies. However, the relevance of the majority of these compounds in human existence remains below the advanced concepts. To address this challenge, a novel naphthalene-based compound was used to synthesize a novel series of tri-functionalized benzo[g]coumarin derivatives, and their diverse biological activities were explored. This research has nearly completed the pharmacological profiles of these benzo[g]coumarins, clarifying their therapeutic actions and guiding future attempts to optimize them.

The synthetic strategy used in this research to reach the target involved the following sequential steps: In the beginning, a novel naphthalene-based compound, 7-chloro-6-methoxynaphthalen-2-ol, abbreviated as SF0, was synthesized from 6-amino-7-chloronaphthalen-2-ol by applying an aromatic nucleophilic substitution reaction. After that, SF0 was condensed with acetone dicarboxylic acid via two entries based on the Pechmann reaction to prepare a novel tri-functionalized benzo[g]coumarin derivative, abbreviated as SF1. Finally, in the presence of thionyl chloride, the latter derivative was coupled with different *para*-substituted phenolic-based derivatives to afford the target series of six novel benzo[g]coumarin-based 4-esterified derivatives, abbreviated as SF2-SF7.

The chemical structures of the prepared naphthalene-based compound SF0 and benzo[g]coumarin derivatives SF1-SF7, as shown below, were elucidated by using well-known spectral techniques, which included FTIR, <sup>1</sup>H-NMR, and <sup>13</sup>C-NMR.



Using the PreADMET predictor, a 100%-free online server, the pharmacokinetics and drug-likeness properties of the prepared benzo[g]coumarin derivatives SF1-SF7 were calculated *in silico* and compared to those of the precursor naphthalene-based compound SF0.

The biological activities of the prepared benzo[g]coumarin derivatives SF1-SF7 were evaluated *in vitro* and compared to those of the precursor naphthalene-based compound SF0. These activities included cytotoxic, antioxidative, antidiabetic, and antimicrobial properties.

The preliminary anticancer activity was screened utilizing an MTT-dependent sensor assay against six cancer-derived cell lines. The latter involved SK-OV-3, HeLa, KYSE-30, AMN3, SKG, and MCF-7 cells. The cytosafety was also assessed by employing the same assay on a

normal-cell line, RWPE-1.

The ability to trap DPPH and hydroxyl free radicals of the prepared compounds was used to assess antioxidative activity, while their ability to suppress yeast  $\alpha$ -glucosidase and porcine  $\alpha$ -amylase enzymes was used to assess anti-diabetic activity.

The antimicrobial activities were evaluated by a broth microdilution assay against pathogenic microbes. They were six aerobic gram-negative bacteria named *K. pneumonia*, *H. influenzae*, *E. coli*, *S. typhi*, *S. dysenteriae*, and *P. aeruginosa*, as well as four anaerobic bacteria named *B. fragilis*, *C. perfringens*, *F. necrophorum*, and *P. melaninogenica*, and two fungi named *C. albicans* and *A. niger*. The harmless influence towards normal flora was checked using a broth microdilution assay on a non-pathogenic bacterium model named *E. coli* (BAA-1427).

The outcomes of the *in silico* study revealed that most of the prepared compounds had suitable theoretical pharmacokinetics and drug-likeness properties as orally administrated applicants. Therefore, they have an opportunity to reach the market due to low attrition rates throughout drug development and clinical trials.

The results obtained from screening the anticancer activity revealed that the fluorinated derivative SF4 had the most potent and broad anticancer activity when compared to other prepared compounds, with IC<sub>50</sub> values close to standard, particularly against MCF-7 and HeLa cell lines. In terms of cytosafety, the synthesized compounds were identified to be safer than the standard. Among them, the fluorinated derivative SF4 had the highest safety record.

The antioxidative activity scan revealed that the precursor naphthalene-based compound SF0 had the strongest uptake effect on DPPH and hydroxyl free radicals, particularly in comparison to the prepared benzo[g]coumarins, with an efficacy roughly equivalent to the standard.

The results of detecting antidiabetic activity revealed that the benzo[g]coumarin derivative SF2 had the highest suppressing effect versus yeast  $\alpha$ -glucosidase and porcine  $\alpha$ -amylase enzymes compared to the other synthesized compounds, with a potency related to the standard.

The outcomes collected from evaluating the antimicrobial activities revealed several interesting points. Firstly, the chlorinated-derivative SF5 had the highest antibacterial activity among other prepared compounds towards all the tested pathogenic aerobic gram-negative bacterial strains. Secondly, the synthesized compounds showed a higher harmless influence level for the tested non-pathogenic aerobic gram-negative bacterium model when compared to the standard. The benzo[g]coumarin derivatives SF1 and SF5 received the highest harmless influence rating. Thirdly, the benzo[g]coumarin derivative SF2 had the highest antibacterial activity among other prepared compounds towards all the tested pathogenic anaerobic bacterial strains. Finally, around half of the prepared compounds had excellent antifungal activity towards both tested pathogenic fungal strains, outperforming the standard, with the benzo[g]coumarin derivative SF1 being the best among them.

Consequently, the pluralism of the biological activities of our novel compounds may put a spotlight on exploring new anticancer, antioxidative, antidiabetic, antibacterial, and antifungal agents. The majority of our compounds can be classified as fortunate frameworks for designing and developing innovative, effective medicines with low toxicity.

عنوان الرسالة : الكومارينات من بذور بطيخ الاميرة الحلوة: سقالة واعدة للأدوية الجديدة المضادة للسرطان		اسم الطالب : ريم ناظر اسماعيل Reem Nadher Ismael
Coumarins from Sweet Princess Watermelon Seeds: A Promising Scaffold for New Anticancer Drugs		
القسم : الصيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٣
الصيدلة	الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : دياسر فخري مصطفى
الكيمياء الصيدلانية	الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق	القسم : الصيدلة

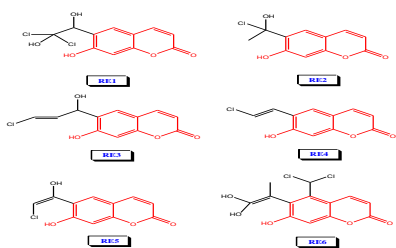
### Abstract

In the last two decades, oxidative damage and malignancy have been identified as life-threatening disorders due to their links to causes of high mortality rates throughout the world. From this point, scientists have been looking for new products that have oxidative protection potential and cell viability inhibitory properties to guard against and control these illnesses.

Nature's biggest arsenal of products is that their entities and biomedical activities are still baffling puzzles. From this point of view, one of the most perplexing questions is whether nature can offer a cure for cancer and/or protection against oxidative damage. To be a part of the answer to this question, coumarins from Sweet Princess Watermelon seeds were detected, isolated, characterized, and examined for their potential to be used as antitumor and/or antioxidant applicants.

The powder produced by crushing the dry seeds of the Sweet Princess Watermelon was extracted using four solvents in this study: acetone, chloroform, dichloromethane, and ether. The extraction was carried out in three different approaches: dynamic-, ultrasonic-, and microwave-promoted extraction. Several tactics were tried with each approach, including non-serial, serially increasing, and serially falling polarity. The obtained 30 extractant samples were then subjected to phytoconstituents' tests to check for the presence of a variety of plants' primary and secondary metabolic co-products, such as anthraquinones, coumarins, terpenoids, saponins *et al.* Coumarins were discovered in the chloroform extract, which was made utilizing a serial increasing polarity ultrasound-promoted extraction approach based on data examined for phytoconstituents. Six novel simple coumarin-related products all have unique 7-hydroxyl-coumarin backbones known as umbelliferones and have been discovered after the extraction and purification operations were finished, giving the following codes: RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, and RE6. Their skeleton formulae were discovered by analyzing their FTIR, <sup>1</sup>H-NMR, and <sup>13</sup>C-NMR spectra and comparing their spectroscopic data to those published in the literature. As depicted below,



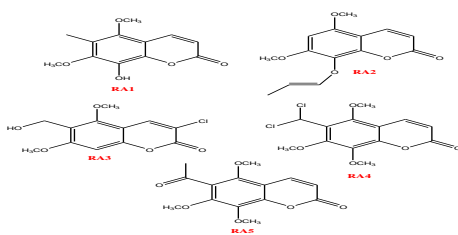


The protective activity against oxidative damage of these extracted products was evaluated *in-vitro* by utilizing the liquidation of DPPH- and hydroxyl- radical moieties. Also, the malignant cell viability inhibitory potential of the extracted coumarins was assessed *in-vitro* via the MTT test towards six malignant cell lines, which involved KYSE-30, SK-OV-3, AMN3, SKG, HeLa, and MCF-7. In addition, the harmless potential of extracted coumarins toward healthy cell line (RWPE-1) was checked. The findings based on the data obtained from the biomedical tests were as follows: RE6 had significant malignant cell viability inhibitory potential that was close to the standard used for testing malignant cell lines. Besides, in comparison to the standard, RE6 had a very low toxic level for the tested healthy cell line. Additionally, RE4 and RE2 had a prominent liquidation potential near the used standard L-ascorbic acid towards hydroxyl-and DPPH-radical moieties, respectively. The majority of our products may be too accessible to new frontiers if they are utilized as a foundation stone for developing and producing newer, low-toxicity therapies.

عنوان الرسالة : الكومارينات من بذور البطيخ " الحلو كليا" عوامل طبيعية مضادة للميكروبات		اسم الطالب : رحمة موفق جبر Rahma Mowaffaq Jebir
Coumarins from watermelon "Allsweet" seeds : Natural antimicrobial agents		
القسم : الصيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥
الصيدلة	الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : دياسر فخري مصطفى
الكيمياء الصيدلانية	الاختصاص العام : الصيدلة / الدقيق	القسم : الصيدلة

### Abstract

As the wheel of time moves forward, the medical community becomes more convinced that the battle between humanity and pathogenic agents will lead to disaster. This belief is supported by the improper use of antibiotics, which may eventually tip the scales in favor of infectious pathogens. For that, a large body of research has been conducted to address this global concern by discovering novel scaffolds derived from nature or synthetic laboratories. Despite the fact that there are thousands of synthetic compounds prepared for this purpose during the past two decades, plant-isolated products offer the best choice. This is because of the long chronicle of safety and popular acceptability. In the current work, the milled seeds of Allsweet watermelon were extracted via four solvents of different polarities, which were acetone, chloroform, dichloromethane, and ether. The extraction was achieved utilizing three extracting processes: dynamic soaking, microwave-stimulated, and ultrasound-stimulated extraction processes. Every single process was achieved in three modalities: non-serial, serial-ascending, and -descending designed polarity. The obtained extracts were then submitted to the phytochemical screening assay to determine the presence of numerous primary and secondary plant metabolites. The inspected phytochemicals were amino acids, proteins, carbohydrates, fixed oils, coumarins, alkaloids, anthocyanins, betacyanins, anthraquinones, emodins, flavonoids, glycosides, phenols, saponins, steroids, tannins, and terpenoids. The results acquired from the phytochemical analysis revealed that coumarins could be detected in the extracts resulting from the four utilized solvents in each process and each modality. According to the obtained results, the ether extract produced from a serial-descending modality of the microwave-stimulated extraction process was picked to separate its coumarin contents. When the procedures of separation and purification steps were accomplished, five simple coumarins, symbolized here as RA1, RA2, RA3, RA4, and RA5, were explored. The chemical structures, as shown below, of these products were then identified by assessing their physicochemical properties and analyzing their FTIR, <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>C-NMR spectral data and comparing them to those found in the literature.



The antimicrobial potential of the separated products was inspected *in vitro*, utilizing a broth dilution as a lab-working methodology against many microorganisms, which were: (A) Six standard aerobic gram-negative bacterial strains, including *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Haemophilus influenzae* (ATCC 49247), *Klebsiella pneumonia* (ATCC 700603), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Salmonella typhi* (ATCC 6539), and *Shigella dysenteriae* (ATCC 131313), using ciprofloxacin as a standard. (B) Four standard anaerobic bacterial strains, including *Bacteroides fragilis* (ATCC 25285), *Clostridium perfringens* (ATCC 13124), *Fusobacterium necrophorum* (ATCC 25286), and *Prevotella melaninogenica* (ATCC 25845), applying metronidazole as a standard. (C) Two standard fungal strains, including *Aspergillus niger* (ATCC 16888) and *Candida albicans* (ATCC 10231), employing nystatin as a standard antifungal medicine. (D) One non-pathogenic bacterial strain was *Escherichia coli* (BAA-1427). By utilizing ciprofloxacin as a standard, the safety of our separated products on this typical normal gut flora was investigated. The results revealed that the separated simple coumarins possess a hopeful antimicrobial potential against the inspected pathogens, with the superiority of product RA4 over the other four against all pathogens tested except for the anaerobic bacterial strains, where RA3 appeared to outperform it. In addition, all the five separated products exhibited bactericidal and fungicidal potential against the tested pathogens. As for safety towards the non-pathogenic *Escherichia coli* (BAA-1427), surprisingly, the separated products all show better safety than the control on this strain, with the superiority of RA4. In conclusion, this study supported the possibility of extracting coumarins from Allsweet watermelon seeds and the idea of using them as a building block for the identification of innovative semi-synthetic antimicrobial agents with the potential to enhance their effectivity by modifying the interchanged active functional groups present in their molecular frameworks. Finally, it is noteworthy to mention that the study of coumarins separated from Allsweet watermelon seeds as antimicrobial agents is unique in that it has never been addressed before, even with the presence of research that assesses the antimicrobial potential of watermelon seeds' extracts, but no one among them highlights the importance of their coumarin contents.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التشخيص المختبري لمرض الدودة القلبية (ديروفيلريا إمييتيس) في الكلاب في مدينة الموصل <b>Laboratory diagnosis of Dirofilaria immitis in dogs in Mosul city</b>	اسم الطالب : حنين بدران محمد نوري <b>Haneen Badran Al-melachi</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٦ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ماب ابراهيم احمد
الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

يعد مرض دودة القلب (ديروفيلريا إمييتيس) من الأمراض المشتركة الطفيلية التي تصيب الكلاب كمضاف طبيعياً في دول العالم المختلفة. صممت هذه الدراسة على ٩٠ عينة دم تم جمعها من الكلاب من كلا الجنسين وبأعمار تراوحت ما بين ١-١١ سنة والمصابة طبيعياً بالطفيلي (٦٠ عينة من الكلاب السائبة من السلالات المحلية و ٢٠ عينات من الكلاب البوليسية و ١٠ عينات من كلاب المنزلية إذ تم جمع ٥ مل من الدم من كل حيوان. وضع ٢ مل من الدم في أنابيب تحتوي على مانع تخثر (EDTA) للكشف عن اليرقات الخيطية لدودة القلب (ديروفيلريا إمييتيس) وهي (المسحات الرطبة والرقيقة والسميكة) فضلاً عن اختبارات التركيز (تقانة نوت المحورة والتركيز Türk's solution مع دراسة التغيرات الدموية المرافقة للإصابة بالطفيلي (عدد خلايا الدم الحمر، تركيز خضاب الدم، حجم الخلايا المرصوصة، العد الكلي والتفريقي المطلق لخلايا الدم البيض والصفائح الدموية). أما الجزء المتبقي من الدم فوضع بأنابيب غير حاوية على مانع تخثر للحصول على المصل لإجراء اختباري المقايسة الممتاز المناعي المرتبط بالإنزيم المباشر وتركيز المصل. كان السعال الجاف المتكرر والجفاف وفقر الدم، الهزال والتقيؤ من أهم العلامات السريرية التي لوحظت على ١٠ حيوانات فقط من حيوانات الدراسة. كشفت طرائق التركيز المختلفة عن ٥٤.٤% من العينات الموجبة مقارنة بالطرائق الأخرى إذ لم تكشف المسحات الرطبة والرقيقة والسميكة إلا على ٣.٣%، ٢٧.٨%، ٣.٣% من اليرقات الخيطية في العينات المدروسة على التوالي. ظهرت اليرقات الخيطية لدودة القلب نحيفة الشكل لها نهايتان مدببة وبمعدل طول ٥٠٦ ± ٨٨.٠ مايكرومتر وعرض ٩.٣ ± ١.٣ مايكرومتر، لم نلاحظ حركة اليرقات الخيطية إلا في عينة واحدة بطريقة المسحة الرطبة. كانت نسبة المسحات الدموية الموجبة المصبوغة بصبغة الأكردين هي الأعلى تليها المسحات المصبوغة بصبغة المثيلين الأزرق، ومن ثم المسحات المصبوغة بصبغة الكيمزا كانت المسحات المحضرة من راسب طريقة التركيز ب Türk's solution هي الأكثر وضوحاً وتحتوي كميات تكاد تكون معدومة من بقايا الخلايا المحطمة. لوحظ خلال الدراسة أن ٢٧.٨% من العينات المدروسة كانت موجبة لاختبار مقايسة الممتاز المناعي المرتبط بالإنزيم المباشر، وتم إجراء الصفة التشريحية لكلين من الكلاب التي نفقت خلال الدراسة، ظهرت الديدان البالغة باستخدام جهاز الأمواج فوق الصوتية على شكل خطوط بيضاء متوازية مفرطة الصدى في البطن الأيمن لقلب ٥ كلاب. بلغت النسبة الكلية للعينات الموجبة للكلاب المصابة بدودة القلب ٧٨.٩% بكل الطرائق التشخيصية المستخدمة في هذه الدراسة. ظهر المرض على نوعين رئيسيين وهما: الأول الظاهري المتميز بتواجد اليرقات الخيطية في الدم المحيطي الأعلى ظهوراً في عينات الدم أذ حين كانت النسب (٧٠.٠% و ٥١.٦% و ١٠.١%) في الكلاب البوليسية والسائبة، في حين كانت نسب النوع الثاني من المرض وهو الغامض (العينات الموجبة للمقايسة الممتاز المناعي المرتبط بالإنزيم المباشر) هي ١٥.٠% و ١٠.٠% و ٤٠.٠% في الكلاب السائبة والبوليسية والمنزلية على التوالي، بلغت نسبة التوافق الكلية ما بين تقانة نوت المحورة modified Knott's technique واختبار المقايسة الممتاز المناعي المرتبط بالإنزيم المباشر (٧٢.٩%). اشتملت التغيرات الدموية المرافقة بدودة القلب (ديروفيلريا إمييتيس) على فقر الدم وزيادة المعنوية في إعداد العدلات، الحمضات وقلّة الصفائح الدموية مقارنة بمجموعة الحيوانات غير المصابة (السالبة لكل الاختبارات في هذه الدراسة).

## Abstract

Heartworm disease (*Dirofilaria immitis*) the most important zoonotic parasitic diseases that infect dogs, which act as a natural host worldwide. This study was designed to include 90 blood samples collected from dogs that were naturally infected in the Mosul city Including: 60 Stray, 20 police (German shepherd and Belgian, Malinois) and 10 housed dogs (German and Husky). A 5 ml of blood was collected from each dog, 2 ml of blood was placed in tubes containing anticoagulant (EDTA) to detect microfilariae of the heart worm (*Dirofilaria immitis*), which are (wet, thin and thick smears), as well as concentration tests (modified Knott's technique and concentration with Türk's solution) and study of the hematological changes associated with the parasitic infection (the number of red blood cells, the hemoglobin concentration, the packed cell volume, the absolute total and differential count of white blood cells and platelets). The remaining of the blood sample was placed in tubes without an anticoagulant to obtain the serum for the direct enzyme-linked immunosorbent assay (Ag ELISA) and for serum concentration. Recurrent dry cough, dehydration, anemia, wasting and vomiting were the most important clinical signs, which were observed in only 10 study animals. Different concentration methods revealed 54.4% of positive samples compared to the other methods. The wet, thin and thick smears were detected only 3.3%, 27.8% and 3.3% of microfilariae in the studied samples, respectively. The microfilariae of the heartworm (*Dirofilaria immitis*) appeared as thin, with two pointed ends, with an average length of  $506 \pm 88.0 \mu\text{m}$ , and a width of  $9.3 \pm 1.3 \mu\text{m}$ . The movement of microfilaria was not detected except in one sample by the wet smear method. The percentage of positive blood smears stained with acridine orange was the highest, followed by smears stained with methylene blue, and then smears stained with Giemsa stain. In this study, 27.8% of included samples were indicated positive by the direct enzyme-linked immunosorbent assay. The postmortum changes of 2 dogs that died during the study, and ultrasound examination of 10 dogs were also conducted. Adult worms appeared as hyperechoic parallel white lines in the right ventricle of the heart of 5 dogs using ultrasonography. The total percentage of positive samples of dogs infected with the heartworm (*Dirofilaria immitis*) was 78.9% by the included diagnostic methods in this study. Two main types of the disease appeared in dogs during this study (microfilaremia and occult forms), the first type was (70.1% and 21.6% and 10.0%) highest appearing in blood samples of police dogs and stray dogs and housed dogs, respectively while the percentages of the second type of disease, occult form (positive samples by direct enzyme binding immunosorbent assay) were 15.0%, 10.0%, and 40.0% in stray, police, and housed dogs, respectively. The overall agreement between the modified Knott's technique and the direct enzyme-linked immunosorbent assay was (72.9%). The hematological changes associated with the heartworm (*Dirofilaria immitis*) infection were included anemia neutrophilia, eosinophilia and thrombocytosis compared to the non-infected animals (negative animals for all tests in this study).



عنوان الرسالة : تأثير المعزز الحيوي ProbChick® على التغيرات المرضية المحدثه تجريبياً بواسطة الايشيريكيا القولونية والاستجابة المناعية في فروج اللحم		اسم الطالب : علي رياض محمد Ali Riyadh Mohammed
Effect of ProbChick® on pathological changes induced experimentally by <i>E. coli</i> infection and immunological response in broiler	الكلية : الطب البيطري	الجامعة : الموصل
القسم : الامراض وامراض الدواجن	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٠
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سيفان سعد فاضل
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق	القسم : الامراض وامراض الدواجن

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى التعرف على التأثيرات المحسنة للمعزز الحيوي ProbChick® على التغيرات المرضية المحدثه تجريبياً بجراثيم الايشيريكيا القولونية، فضلا عن دراسة التأثيرات المحسنة للمعزز الحيوي ProbChick® على الاستجابة المناعية من خلال تلقيح أفراخ فروج اللحم بلقاح نيوكاسل عترة لاسوتا وخلال أربعة اسابيع.

اشتملت الدراسة الحالية على ٢٢٥ طائرا من فروج اللحم بعمر يوم واحد، وقسمت الى تجربتين: هدفت التجربة الأولى الى دراسة تأثير المعزز الحيوي في الخصائص الإنتاجية والمرضية للإصابة المحدثه تجريبياً بجراثيم الايشيريكيا القولونية، إذ تم استخدام ١٠٠ طيراً من فروج اللحم بعمر يوم واحد ولمدة أربعة اسابيع، ووزعت عشوائياً الى خمس مجاميع متساوية وكانت كالاتي؛ المجموعة الأولى عدت مجموعة سيطرة موجبة، إذ أعطيت العليقة والماء فقط طوال فترة التجربة. المجموعة الثانية عدت مجموعة سيطرة، إذ أعطيت المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام / لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة. المجموعة الثالثة عدت مجموعة سيطرة موجبة أيضاً، تم فيها تجريع الأفراخ فموياً بجراثيم الايشيريكيا القولونية في اليوم الأول بجرعة ٠.٥ مل بتركيز  $10^9$  وحدة مولدة للمستعمرة / مل لكل طائر فموياً، وبقيت بدون أية معاملة طوال فترة التجربة. المجموعة الرابعة عدت مجموعة معاملة، تم فيها تجريع الأفراخ فموياً بجراثيم الايشيريكيا القولونية في اليوم الأول ٠.٥ مل بتركيز  $10^9$  وحدة مولدة للمستعمرة / مل لكل طائر فموياً، وفي اليوم السابع من التجربة أعطيت المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام / لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة. المجموعة الخامسة عدت مجموعة معاملة تم فيها تجريع الأفراخ فموياً بجراثيم الايشيريكيا القولونية في اليوم الأول ٠.٥ مل بتركيز  $10^9$  وحدة مولدة للمستعمرة / مل لكل طائر فموياً، وأعطيت في نفس اليوم من التجربة المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام / لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة.

عند نهاية كل من الأسبوع الأول والثاني والثالث والرابع أخذت خمسة أفراخ وتم قياس معدل الوزن الأسبوعي ومعدل الزيادة الوزنية واستهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي وحساب معدل الوزن النسبي لكل من الكبد والكلية، أخذت عينات من الكبد والكلية ووضعت في الفورمالين الداري ١٠% لإجراء الدراسة المرضية النسجية عليها.

اما التجربة الثانية فقد شملت على ١٢٥ فرخاً قسمت الى خمس مجاميع عشوائية وكالاتي؛ المجموعة الأولى عدت مجموعة سيطرة، إذ أعطيت العليقة والماء فقط طوال فترة التجربة. المجموعة الثانية عدت مجموعة سيطرة، إذ أعطيت المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام / لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة. المجموعة الثالثة: عدت مجموعة سيطرة موجبة لقحت بلقاح نيوكاسل عترة لاسوتا بجرعة  $10^6$  (EID) في اليوم السابع من التجربة، وبقيت بدون أية معاملة طوال فترة التجربة. المجموعة الرابعة عدت مجموعة معاملة، تم تلقيح الأفراخ بلقاح نيوكاسل عترة لاسوتا بجرعة  $10^6$  (EID) في اليوم السابع من عمر الأفراخ، وفي اليوم الرابع عشر من التجربة أعطيت المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام / لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة. المجموعة الخامسة عدت مجموعة معاملة، تم تلقيح الأفراخ بلقاح نيوكاسل عترة لاسوتا بجرعة  $10^6$  (EID) في اليوم السابع من عمر الأفراخ، وفي اليوم نفسه أعطيت المعزز الحيوي ProbChick® عن طريق ماء الشرب بجرعة ١ غرام/لتر من ماء الشرب يومياً طوال فترة التجربة.

عند نهاية كل من الأسبوع الأول والثاني والثالث والرابع تم أخذ خمسة أفراخ، وتم قياس معدل الوزن الأسبوعي ومعدل الزيادة الوزنية واستهلاك العلف ومعامل التحويل الغذائي، كما تم قتل خمسة من الأفراخ قتلاً رحيماً وأخذ عينات من الدم، وتم عمل مسحة دموية ثبتت بحول المثيانول لغرض العد التفريقي لكريات الدم البيضاء، وحساب معامل الكرب وحساب معدل الوزن النسبي لكل من الطحال وجراب فابريشيا، يتم في اليوم الأول ونهاية كل أسبوع أخذ عينات دم من

الأفراخ لغرض قياس مستوى الأجسام المضادة ضد مرض النيوكاسل باستخدام إختبار الإنزيم المناعي المتمز (الاليزا).  
اظهرت نتائج التجربة الاولى زيادة معنوية للمجموعة المعاملة بالمعزز الحيوي فقط على باقي المجموع في معدل الوزن الاسبوعي، فكانت الزيادة الوزنية الاسبوعية ومعامل التحويل الغذائي في الاسبوع الرابع من التجربة بمعدل  $6.9 \pm 1.1$  غم،  $5.6 \pm 1.3$  غم،  $0.21 \pm 1.34$  على التوالي، اما بالنسبة للوزن النسبي للكبد والكلية فقد تفوقت المجموعة الثالثة والرابعة والخامسة بمعدل الوزن النسبي على باقي المجموعتين، وبينت نتائج الفحص العياني للمجموعة الثالثة شحوب الكبد في الاسبوع الاول وفي الاسبوع الثاني لوحظ شحوب الكبد مع احتقان شديد في الكليتين، وفي الاسبوع الثالث والرابع استمر شحوب الكبد مع النزف تحت المحفظة فضلاً عن شحوب الكليتين، اما بالنسبة للمجموعة الرابعة والخامسة فقد لوحظ شحوب الكبد في الاسبوع الأول والثاني، وفي الاسبوعين الثالث والرابع لم يتم تسجيل أي تغيرات مرضية عيانية، اما بالنسبة للتغيرات النسجية اشارت الدراسة الى عدم وجود تغيرات نسجية في مقاطع الكبد والكلية لكل من مجموعة السيطرة ومجموعة المعزز الحيوي، اما المجموع الثلاثة المصابة تجريبياً بجرثومة الايشيريكيا القولونية فقد سجلت تغيرات مرضية نسجية عديدة لكل من مقاطع الكبد والكلية.

اشارت نتائج التجربة الثانية الى عدم وجود فرق معنوي بين مجموعة السيطرة والمجموع الثلاثة الملقحة بلقاح النيوكاسل من حيث معدل الوزن والزيادة الوزنية الاسبوعية، وبالنسبة للوزن النسبي للطحال وجراب فابريشيا لا يوجد فرق معنوي بين مجموعة السيطرة والمجموعة المعاملة بالمعزز الحيوي فقط، اما بالنسبة لمعامل الكرب فقد لوحظ تفوق المجموع المعاملة بالمعزز الحيوي على مجموعة السيطرة، كما وبينت النتائج ارتفاع ملحوظ في مستوى الاضداد ضد مرض النيوكاسل للمجموعتين المعاملة باللقاح والمعزز الحيوي.

نستنتج من الدراسة الحالية أن إعطاء المعزز الحيوي ProbChick® لأفراخ فروج اللحم عمل على احداث زيادة في معدل الزيادة الوزنية ومعدل اكتساب الاوزان فضلاً عن تحسين معامل التحويل الغذائي مقارنة بمجموعة السيطرة والمجموع الأخرى، وأن إعطاء المعزز الحيوي عمل على تحسين الصورة المرضية العيانية منها والنسجية عند المقارنة بالمجموعة المخمجة تجريبياً الايشيريكيا القولونية، إذ لوحظ أن المجموع التي تلقت المعزز الحيوي قد قلت شدة الآفات بالمقارنة مع المجموعة التي لم تتلقى جرعات فموية من المعزز الحيوي، فضلاً عن أن إعطاء المعزز الحيوي ساهم أيضاً في تحسين معامل الكرب مقارنة بمجموعة السيطرة. وقد ساهم إعطاء المعزز الحيوي في زيادة معدل تركيز الأجسام المضادة عند التلقيح بلقاح نيوكاسل، وعمل على خفض مستوى انخفاض الاجسام المضادة ضد مرض نيوكاسل في المجموعة التي اخذت الجرعة اللقاحية والمعزز الحيوي في اليوم نفسه عند مقارنتها بالمجموع الأخرى مما ساعد في إطالة مدة التحصين المناعي في تلك المجموع.

## Abstract

The current study aimed to identify the enhanced effects of ProbChick® on the pathological changes induced experimentally by Escherichia coli bacteria, as well as study the improved effects of ProbChick® on the immune response through vaccinating broiler chicks with Newcastle Lasota strain during four weeks.

The current study included 225 one-day-old broilers divided into two experiments. The first experiment aimed to study the effect of the probiotic on the productive and pathological characteristics of the experimentally induced infection with Escherichia coli, where 100 one-day-old broilers were used for a period of four weeks and distributed randomly. into five equal groups and they were as follows: The first group was considered a control group, where only feed and water were given for the duration of the experiment. The second group was considered as a control group, where the probiotic was given Probchick® via drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water daily throughout the experiment period. The third group was also considered a positive control group in which the chicks were orally inoculated with Escherichia coli on the first day at a dose of 0.5 ml at a concentration of  $9 \times 10^8$  CFU/ml for each bird orally, and they remained without any treatment throughout the experiment period. The fourth group was considered a treated group, in which the chicks were orally inoculated with Escherichia coli on the first day 0.5 ml at a concentration of  $9 \times 10^8$  CFU/ml for each bird orally, and at the seventh day of the experiment the probchick® was given via drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water per day for the duration of the experiment. The fifth group was considered as a treated group in which the chicks were orally inoculated with E. coli on the first day 0.5 ml at a concentration of  $9 \times 10^8$  CFU/ml for each bird orally, and was given on the same day of

the experiment Probchick® via drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water daily for the duration of the experiment.

At the end of the first, second, third and fourth weeks, five chicks were taken and the weekly average weight, weight gain rate, feed consumption and feed conversion ratio were measured, the relative weight of each of the liver and kidneys was calculated, samples were taken from the liver and kidneys and placed in 10% neutral buffer formalin to conduct the histopathological study of them.

The second experiment, it included 125 chicks, which were divided into five groups. The first group was considered as control group, where kept only feed and water were given for the duration of the experiment. The second group was considered as a control group, where the probiotic was given ProbChick® via drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water daily throughout the experiment period. The third group was considered a positive control group that was vaccinated with Newcastle Lasota strain at a dose of  $10^6$  (EID), and remained without any treatment throughout the experiment period. The fourth group was considered a treated group, the chicks were vaccinated with Newcastle Lasota strain vaccine at a dose of  $10^6$  (EID) at seventh day and on the fourteenth day of the experiment the probiotic ProbChick® was given through drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water daily throughout the experiment period. The fifth group was considered as treated group, the chicks were inoculated with Newcastle Lasota strain virus at a dose of  $10^6$  (EID) at seventh day and on the same day the probiotic ProbChick® was given via drinking water at a dose of 1 g/L of drinking water daily throughout the experiment period.

At the end of each of the first, second, third and fourth weeks, five chicks were taken and the weekly average weight, weight gain rate, feed consumption and feed conversion ratio were measured. Five chicks were also euthanized and blood samples were collected, and a blood smear was made that was confirmed with methyl alcohol for the purpose of differential leukocytes count, calculating the stress factor, calculating the relative weight of each of the spleen and the bursa of Fabricia, on the first day and the end of each weeks, blood samples were collected from the chicks for the purpose of measuring the level of antibodies against Newcastle disease using the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) test.

The results of the first experiment showed a significant increase for the group treated with the probiotic only over the rest of the groups in the average weekly weight, the weekly weight increase and the feed conversion ratio in the fourth week of the experiment at a rate of  $1610.0 \pm 6.9$  g,  $612.3 \pm 5.6$  g,  $1.34 \pm 0.21$  respectively, as for the relative weight of the liver and kidney, the third, fourth, and fifth groups showed significant to the rest of the two groups, the results of the gross examination of the third group showed paleness of the liver in the first week and in the second week also showed paleness of the liver was observed with severe congestion in the kidneys, and in the third and fourth week, the paleness of the liver continued with subcapsular hemorrhage In addition to the paleness of the kidneys, as for the fourth and fifth groups, paleness of the liver was observed in the first and second weeks, and in the third and fourth weeks, there is no gross pathological changes were recorded. As for the histopathological changes, the study indicated that there were no histological changes in the liver and kidney sections for both the control group and the probiotic group, as for the three groups experimentally infected with Escherichia coli multiple histopathological changes were recorded for both the liver and kidney sections.

The results of the second experiment indicated that there was no significant difference between the control group and the three groups vaccinated with the Newcastle vaccine in terms of average weight and weekly weight gain, as for the relative weight of the spleen and

the bursa of fabricius there is no significant difference between the control group and the group treated with the probiotic only, and for the stress factor it was noted that the groups treated with the probiotic were significant to the control group, and the results showed a significant increase in the level of antibodies against Newcastle disease for the two groups treated with the vaccine and the probiotic.

our conclude from the current study showed that the administration of the probiotic ProbChick® in broiler chicks caused an increase in the rate of weekly average weight and the average of weekly weight gain as well as improving the feed conversion ratio compared to the control and other groups, and the administration of the probiotic improved the gross pathological and histological picture when compared to the experimentally infected group with *E. coli* it was noted that the groups that received the probiotic had reduced severity of lesions compared to the group that did not receive the probiotic, and the administration of the probiotic also contributed to improving the stress factor compared to the control group, and the administration of the probiotic Contributed to an increase in the concentration of antibodies when vaccinated with the Newcastle vaccine and also contributed to reducing the level of low levels of antibodies against Newcastle disease in the group that received the vaccine dose at the same day when compared to other groups, which helps in prolonging the duration of immune immunization in those groups.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تقييم بعض الطرائق المختبرية لتشخيص طفيلي الجيارديا في الكلاب <b>Evaluation of Some Laboratory Methods For Diagnosis of <i>Giardia sp.</i> in Dogs</b>	اسم الطالب : سيف رافع سلطان <b>Saif Rafea Sultan</b>	
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧١
الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ايمان دحام هادي
الدقيق : طفيليات	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات	القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى تشخيص طفيلي الجيارديا المتطفل على الكلاب اعتمادا على عدد من الصفات الشكلية والقياسية باستعمال الطرائق المختبرية المختلفة للفحص المجهرى (المباشر والتركيز والطفو) والاختبار السريع والممتاز المناعي غيرالمباشر. تم دراسة التغيرات النسجية الناتجة عن تطفل الجيارديا على الامعاء. بلغ عدد الكلاب الخاضعة للدراسة ٩٨ (منها ٢٠ كلبا منزليا و٧٨ كلبا سائبا) من كلا الجنسين بأعمار تراوحت بين اقل من سنة وأكثر من سنة تم تأمينها من جانبي مدينة الموصل للفترة من تشرين الاول ٢٠٢١ ولغاية نيسان ٢٠٢٢. تضمنت الدراسة تشخيص طفيلي الجيارديا المتطفل على ٧٢ من الكلاب التي شملتها الدراسة.

اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان الطرائق المختلفة للفحص المجهرى سجلت اعلى نسبة تشخيص لأكياس ونواشط الجيارديا في الكلاب بفروقات معنوية عند مستوى احتمالية  $P < 0.05$  بلغت ٧٣.٤% تلتها تقنية الاختبار السريع والممتاز المناعي غير المباشر بنسبة بلغت ١٤.٢% و ١٣.٣% على التوالي.

أظهرت النتائج باستعمال صبغات مختلفة لطرائق الفحص المجهرى ان صبغة الايودين هي الأفضل في كل الطرائق تلتها صبغة كيمزا في الطريقة المباشرة والطفو بالمحلول الملحي المشبع وبنسبة ٣٧.٥% و ٣٢% على التوالي، و صبغة المثلين الأزرق بطريقة التركيز-الترسيب والطفو بكبريتات الزنك والطفو بالمحلول السكري وبنسبة ٣٨.٨% و ٤٠% على التوالي واقل نسبة سجلت باستخدام صبغة المثلين الأزرق بالطريقة المباشرة والطفو بالمحلول الملحي وبنسبة ١٢.٥% و ٢٨.٥% على التوالي، في حين سجلت اقل نسبة باستخدام صبغة كيمزا بطريقة التركيز-الترسيب والطفو بكبريتات الزنك والطفو بالمحلول السكري وبنسبة ١٨% و ٢٢.٧% على التوالي. واظهرت النتائج ان الكشطات المخاطية المعوية والمصبوغة بصبغة كيمزا المركزة كانت موجبة لتواجد نواشط طفيلي الجيارديا، ولتأكيد التشخيص تم استخدام صبغة الاكردين البرتقالية وفحصت الشرائح بالمجهر المتألق اذ ظهرت الاكياس بيضاوية خضراء متوهجة والنواشط كمرثية خضراء متوهجة.

وفيما يخص تحديد نسبة الحساسية والنوعية للاختبار السريع بالاعتماد على الفحص المجهرى سجلت حساسية بلغت ١٩% ونوعية ١٠٠% دلالة علي عدم كفاءة الاختبار السريع في تشخيص طفيلي الجيارديا.

واظهرت النتائج باستعمال تقنية الممتز المناعي غير المباشر نسبة تشخيص بلغت ١٣.٣% من ٩٠ عينة مصل دم ( ٧٢ عينة موجبة للفحص المجهرى مع ١٨ عينة اختيرت عشوائيا من العينات السالبة) وبينت النتائج ان عدد العينات الموجبة بهذه التقنية بلغ ١٢ عينة موجبة لطفيلي الجيارديا لامبيلا من مجموع العينات الموجبة للفحص المجهرى دلالة على ان الطفيلي المشخص بهذه الدراسة هو اقرب ما يكون لطفيلي جيارديا لامبيلا.

ولوحظ وجود فرق معنوي بين كل من الكلاب السائبة والمنزلية عند مستوى احتمالية  $P < 0.05$ . اذ بلغت نسبة العينات الموجبة في الكلاب السائبة في كل من طرائق الفحص المجهرى ٨٨.٤% تلاها الاختبار السريع بنسبة بلغت ١٧.٩%. في حين سجلت الكلاب المنزلية نسبة عينات موجبة اقل بلغت ١٥% في طرائق الفحص المجهرى و ٠.٠% للفحص السريع.

اظهرت النتائج وجود فرق معنوي في نسبة العينات الموجبة في الذكور بلغت ٦٥.٣% في حين انخفضت النسبة في الاناث الى ٣٤.٧%. كما اظهرت النتائج ان نسبة العينات الموجبة لأكياس الجيارديا في الكلاب التي برازها طبيعي سجلت اعلى نسبة بلغت ٦٨.١% اعتمادا على عدد الاكياس المطروحة (أكثر من ١٠ اكياس اصابية بالجيارديا) في حين انخفضت النسبة في الكلاب التي برازها اسهال الى ٣١.٩% دلالة على وجود فرق معنوي عند مستوى احتمالية  $P < 0.05$ . وفيما يخص أشهر السنة اوضحت النتائج وجود فروقات معنوية عند مستوى احتمالية  $P < 0.05$  اذ ارتفعت نسبة العينات الموجبة في شهر كانون الاول وبلغت ٣١.٩% في حين انخفضت النسبة في شهر آذار الى ٦.٩%. واوضحت الدراسة ان معدل اطوال النواشط بلغ ١٣.٣±١.٠٥ و عرض ٦.١±٠.٣١ وبلغ معدل اطوال الاكياس ٩.٩±٠.٤٩ و عرض ٥.٩±٠.٣٣.

واظهرت نتائج الفحص النسجي للعينات الماخوذة من اثني عشر الكلاب ظهور عدد من العلامات التي تدل على الاصابة بطفيلي الجيارديا منها ارتشاح الخلايا الالتهابية في الطبقة التحت المخاطية مع تنخر خفيف للخلايا الظهارية المبطنة للغدة المعوية، وتواجد للطور الناشط كمثري الشكل متجمع في التجاويف على صورة منجل وتنكس فجوي للخلايا الظهارية في الغشاء المخاطي وتقرنها فضلا عن تضخم الخلايا الأخرى.

## Abstract

The current study aimed to diagnosing the *Giardia sp* that parasitizes dogs based on a number of morphological and standard characteristics, by using different laboratory methods for microscopic examination (direct, concentration, and flotation), rapid test and indirect ELISA, the histological changes resulting from the parasitization of *Giardia* on the intestine were studied. The number of tested dogs was 98 (including 20 domestic dogs and 78 stray dogs) of both sexes, with ages ranging from less than a year–More than one year has been collected from both sides of Mosul city for the period from October 2021 to April 2022. The study included diagnosing the *Giardia sp* which parasitizes 72 dogs.

The results of the current study showed that the different methods of microscopic examination recorded the highest rate of diagnosis of *Giardia* cysts and trophozoites in dogs with significant differences at the level of probability  $P < 0.05$  It amounted to 73.4%, followed by the rapid test technique and indirect ELISA, with a rate of 14.2% and 13.3%, respectively.

The results showed that using different stains for the microscopy methods, iodine stain is the best in all methods, followed by Giemsa stain in the direct method and flotation with saturated salt solution at 37.5% and 32% respectively, and methylene blue stain by concentration-precipitation and flotation method with zinc sulfate and flotation with saturated sugar solution with a percentage of 38.8% and 40%, respectively, and the lowest percentage was recorded using Methylene Blue stain by direct method and flotation with saturated salt solution at 12.5% and 28.5%, respectively, while the lowest percentage was recorded using Giemsa stain by concentration-precipitation and flotation method with zinc sulfate and flotation with saturated sugar solution at 18% and 22.7%, respectively. The results showed that the intestinal mucosal scrapings stained with stock Giemsa stain were positive for the presence of trophozoites of the parasite *Giardia*. To confirm the diagnosis, Acridin orange stain was used and the slides were examined with a fluorescent microscope, glowing green oval cysts appeared and trophozoites appeared as glowing green pears.

With regard to determining the sensitivity and specificity of the rapid test, a sensitivity of 19% and a specificity of 100% were recorded, Indication of the inefficiency of the rapid test in diagnosing *Giardia* parasite.

The results, using the indirect ELISA technique, showed a diagnosing rate of 13.3% of 90 serum samples (72 positive samples for microscopy with 18 randomly selected negative samples), and the results showed that the number of positive samples with this technique amounted to 12 samples positive for the parasite *Giardia lamblia* from the group of samples positive for microscopic examination, indicating that the parasite diagnosed in this study is the parasite *Giardia lamblia*.

It was noted that there was a significant difference between the stray and domestic dogs at the probability level  $P < 0.05$ . The rate of positive samples of stray dogs in each of the microscopy methods reached 88.4%, followed by the rapid test with a rate of 17.9%. While domestic dogs recorded a lower rate of 15% in microscopy methods and 0.0% rapid test.

The results showed a significant difference in the rate of positive samples of males amounted to 65.3%, while the percentage in females decreased to 34.7%. The results also showed that the rate of positive samples with *Giardia* cysts in dogs whose stools are of normal consistency recorded the highest rate of 68.1% depending on the number of cysts presented (more than 10 cyst means *Giardia* infection), while the rate in dogs with diarrhea decreased to 31.9%, an indication of a significant difference at the probability level  $P < 0.05$ , With regard to the months of the year, the results showed that there were significant differences at the level of probability  $P < 0.05$  The rate of positive samples increased in December and reached 31.9%, while the rate decreased in the month of March to 6.9%. The study showed that the average length of trophozoites was  $1.05 \pm 13.3$  and width  $0.31 \pm 6.1$  The average length of the cysts was  $0.49 \pm 9.9$  and width  $0.33 \pm 5.9$ .

The results of the histological examination of samples taken from the duodenum of dead dogs showed the emergence of a number of signs that indicate infection with *Giardia*, including the infiltration of inflammatory cells in the submucosal layer with slight necrosis of the epithelial cells lining the intestinal gland, and the presence of the trophozoites of the pear-shaped grouped in the cavities in the form of a sickle, vacuolar degeneration of the epithelial cells in the mucosa, exfoliation of epithelial cells in the mucosa, and hyperplasia of other cells.



## كلية الطب البيطري

<b>عنوان الرسالة : سمية الايفرمكتين في نموذج افراخ الدجاج</b> <b>Toxicity of ivermectin in a chick model</b>	<b>اسم الطالب : تماره خالد احمد</b> <b>Tamara Khaled Ahmed</b>	
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الكلية : الطب البيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٦
ادوية وسموم بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢٢
دكتوراه	استاذ مساعد	اسم المشرف : د. منى حازم ابراهيم
سموم بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق	القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية

### المستخلص

كان الهدف من هذه الدراسة الكشف عن التأثيرات السمية للايفرمكتين في نموذج افراخ الدجاج، والوقوف على الأسباب الرئيسة لهذه التأثيرات وذلك بالاعتماد على تجارب السمية الحادة وقياسات السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح والتحدي الدوائي بالزيتون والكيثامين وثايوبنتال الصوديوم فضلاً عن دراسة التغييرات الكيمو حيوية المرافقة لذلك ودراسة تركيز الاحماض الأمينية الكلوتاميت والكلايسين في بلازما دم الأفراخ فضلاً عن دراسة التغييرات النسجية لدماع الأفراخ .

كانت الجرعة المميئة الوسطية للايفرمكتين في افراخ الدجاج باستخدام طريقة دكسون بمقدار ٥٢٥.٩ ملغم / كغم من وزن الجسم عن طريق التجريع بالفم. وأظهرت الأفراخ المعاملة بالايفرمكتين بجرع ١٣١.٥ و ٢٦٣ و ٣٩٤.٥ ملغم / كغم ونسبتها (25%، 50%، 75%) من الجرعة المميئة الوسطية عن طريق الفم علامات التسمم وهي الخمول، نفش الريش، اغماض العينين، الترنح، الألعاب، الرقود على عظم القص والشلل ثم الهلاك وبنسب تراوحت ما بين ١٧ - ١٠٠٪ وكانت مراتب التسمم ما بين ١٨-٢٨.

تم تحديد تأثير جرعة من الايفرمكتين ٢٦.٣ و ٥٢.٦ و ١٠٥.٢ ملغم / كغم والتي نسبتها (٥% و ١٠% و ٢٠%) من الجرعة المميئة الوسطية عن طريق الفم ولمدة خمسة أيام متتالية في النشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح والتي تمثلت بالزيادة المعنوية في المدة اللازمة للتحرك من المربع الوسطي رافقه زيادة معنوية في اختبار الاستجابة لعدم الحركة الشدي بالجرعتين ٥٢.٦ و ١٠٥.٢ ملغم / كغم مقارنة مع مجموعة السيطرة كما أدى اعطاء الايفرمكتين بهذه الجرعة إلى انخفاض معنوي في أوزان الأفراخ مقارنة بمجموعة السيطرة. سبب الايفرمكتين بجرعة ٢٦.٣ ملغم / كغم إلى انخفاض معنوي في تركيز الكلوتاميت رافقه زيادة معنوية في تركيز الكلايسين في بلازما دم الأفراخ .

نجح الفلومازينيل بجرعة ٠.١ ملغم/كغم عن طريق الحقن بالخلب في علاج علامات التسمم المحدثة بالايفرمكتين بنسبة (٥٠% و ٧٥%) من الجرعة المميئة الوسطية حيث أدى الى اختفاء العلامات بالكامل ومنها الرجفة، الألعاب والترنح كما أدى الفلومازينيل إلى انخفاض نسب الهلاك بعد ٢٤ ساعة من التجريع بالايفرمكتين الى نسب ٣٣٪ و ٦٧٪.

أما تجربة التحدي الدوائي بمزيج الزيتون والكيثامين كمخدر عام للأفراخ المعاملة بالايفرمكتين بجرعة مفردة وهي ٢٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم عن طريق الفم فقد سبب الايفرمكتين بتقليل مدة النوم مقارنة مع مجموعة السيطرة ، كما نجح الايفرمكتين بجرعة ١٠٠ ملغم /كغم من وزن الجسم عن طريق الفم في اطالة مدة النوم المحدثة بثايوبنتال الصوديوم مقارنة مع مجموعة السيطرة .

لم يؤثر اعطاء الايفرمكتين بالجرع ١٣١.٥ و ٢٦٣ و ٣٩٤.٥ ملغم / كغم في مستوى نشاط انزيمات الكبد ناقلة أمين الالانين ALT وناقلة أمين الاسبارتيت AST والفوسفاتيز القلوية ALP في بلازما دم الأفراخ بعد ٢٤ ساعة من التجريع عن طريق الفم كما أدى اعطاء الايفرمكتين بالجرع نفسها إلى انخفاضاً معنوياً في تركيز الكلوتاميت في بلازما دم الأفراخ مقارنة مع مجموعة السيطرة في حين لم يؤثر بشكل معنوي على تركيز الكلايسين في بلازما دم الأفراخ.

أدى اعطاء الايفرمكتين بالجرع ١٣١.٥ و ٢٦٣ و ٣٩٤.٥ ملغم/كغم بعد ٢٤ ساعة من تجريع عن طريق الفم إلى إحداث تغييرات نسجية في دماغ الأفراخ تمثلت بالخرب، ارتشاح الخلايا الالتهابية والخلايا الدبقية والتنكس الفجوي مقارنة مع مجموعة السيطرة.

## Abstract

The aim of this study was to examine the toxic effects of ivermectin in a chick model, and to determine the main reasons for these effects, based on acute toxicity experiments, neurobehavioral measurements, motor activity of chicks in the open field, the drug challenge with xylazine, ketamine and sodium thiopental, as well as studying the biochemical changes accompanying these effects. The study also included the measurement of the amino acid glutamate and glycine in the plasma of chicks in and studying the histological changes of the chicks brain.

The median lethal dose of ivermectin in chicks by using the Dixon method was 525.9 mg/kg of body weight via oral administration. Chicks treated with ivermectin at doses of 131.5, 263 and 394.5 mg/kg, which represented 25%, 50%, 75% of the LD<sub>50</sub>, showed signs of poisoning that included lethargy, fluffing of feathers, closed eyelids, tremor, ataxia, recumbancy, and death, at percentages that ranged between 17-100%, and the toxicity scores were between 18-28.

Ivermectin at doses 52.6 and 105.2 mg/kg, orally for five consecutive days caused a significant increase in the latency to move in the open field compared with control group, as well as a significant increase in the time of tonic immobility test.

Ivermectin at doses of 26.3, 52.6 and 105.2 mg/kg, orally led to significant decrease in the body weight of the chicks compared to the control group. Ivermectin at a dose of 26.3 mg/kg caused a significant decrease in glutamate concentration, accompanied by a significant increase in glycine concentration in chicks blood plasma.

Flumazenil at a dose of 0.1 mg/kg i.p was successful in treating the signs of poisoning caused by ivermectin, which led to the complete disappearance of the signs (including tremor, salivation, ataxia) and flumazenil reduced death prevented ivermectin induced 24h after the administration.

Pharmacological challenge as the anesthetic combination of xylazine and ketamine in chicks treated with ivermectin in a single dose 200 mg / kg body weight orally, ivermectin caused a decrease in sleep duration compared to the control group, and ivermectin at 100 mg/kg, body weight orally Prolonged sleep duration induced by sodium thiopental compared with the control group.

Ivermectin administration at doses of 131.5, 263, and 394.5 mg/kg did not affect the activity level of liver enzymes ALT, AST and ALP in chicks plasma 24 hours after oral dosing. A significant decrease occurred in the concentration of glutamate in the plasma of chicks compared with the control group, while it did not significantly affect the concentration of glycine in the plasma of chicks.

Ivermectin at doses of 131.5, 263 and 394.5 mg/kg after 24 hours of oral administration caused histological changes in the brain of chicks represented by edema, infiltration of inflammatory cells, glial cells and vacuolar degeneration compared with the control group.

In conclusion, these results suggest that ivermectin is of low toxicity in chicks and has neurobehavioral effects in addition to its effects on the neurotransmitters glutamate and glycine in blood plasma, and it had no harmful effect on the liver through its enzymes as well as causing moderate histopathological changes in brain tissue.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة سريرية وبائية مختبرية وجزيئية لبعض ديدان المنفحة الاسطوانية وبعض طرائق علاجها في عجول محافظة نينوى، العراق <b>Clinical, Epidemiological, Laboratory and Molecular Study of Some Abomasal Nematodes and Some Methods of their Treatment in Calves of Nineveh Governorate, Iraq</b>	اسم الطالب : حسن حكمت شهاب <b>Hassan Hekmat Shihab</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	رقم الاستمارة : ٧٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.صدام ظاهر حسن
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

اجريت هذه الدراسة لتحديد نسبة الاصابة بديدان المنفحة الاسطوانية وشدتها في عجول محافظة نينوى-العراق، والتشخيص الشكلي والجزيئي ليرقات المرحلة الثالثة لبعض ديدان المنفحة، ولتحديد دور بعض العوامل الوبائية مثل العمر، جنس الحيوان، المنشأ، حجم القطيع والمناطق على انتشار ديدان المنفحة الاسطوانية ولتقييم كفاءة بعض طاردات الديدان المستخدمة في العجول المصابة. تم فحص 480 عينة من البراز التي جمعت من 35 قطيعا من العجول من خلال اجراء مسح مقطعي لمناطق مختلفة من محافظة نينوى، وبأعمار اكبر واقل من سنة، ومن كلا الجنسين، ومن مناشئ محلية ومستوردة، ومن قطعان كبيرة (اكبر من 40) وقطعان صغيرة (اقل من 40) للفترة من شهر تشرين الاول 2021 الى نهاية شهر نيسان 2022. استخدمت في هذه الدراسة ولأول مرة في محافظة نينوى طريقة الميني فلوتاك الحديثة لفحص عينات البراز فضلا عن طريقة الماكماستر التقليدية مختبريا لتحديد شدة الخمج اعتمادا على عد البيوض في البراز وعدد البيوض لكل غرام من البراز كما وتم فحص عينات البراز عيانيا فضلا عن فحص البراز بطريقتي الفحص المباشرة والطفو. تم ايضا في هذه الدراسة تشخيص بعض ديدان المنفحة الاسطوانية جزيئيا باستخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي. تضمنت الدراسة ايضا تقييم كفاءة بعض اكثر انواع طاردات الديدان المستخدمة ( البندازول، الليفاميزول والايفرمكتين) اعتمادا على اختزال البيوض في البراز وحساب الحد الادنى لمستوى الثقة 95% وحسب ارشادات الرابطة العالمية لتقدم علم الطفيليات البيطرية WAAVP.

اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان نسبة الاصابة الكلية بديدان المنفحة الاسطوانية في العجول بلغت ٥٠.٦ % و ٣٦ % باستخدام طريقة الميني فلوتاك وطريقة الماكماستر على التوالي وكانت غالبية عينات البراز المفحوصة للعجول مختلطة الخمج بأنواع ديدان المنفحة الاسطوانية ، إذ بلغت نسبة الاصابة بديدان المنفحة لأنواع *Haemonchus spp* ونوع *Ostertagia Ostertagi* ونوع *Trichostrongylus axei* 62.13 % ، 60.9 % و 54.73 % على التوالي. وبلغت نسبة الخمج المختلط ٧٨.٦ % بينما كانت نسبة الخمج المنفرد ٢١.٣٩ % . كما اظهرت نتائج هذه الدراسة ان شدة الاصابة بديدان المنفحة الاسطوانية في العجول تراوحت بين الاصابة الخفيفة والمتوسطة والشديدة إذ بلغت نسبتها ٦١ %، ٢٩ % و ١٠ % على التوالي اعتمادا على عد البيوض البرازي FEC وعدد البيوض لكل غرام من البراز EPG وكانت اعلى نسبة انتشار سجلت في شهر نيسان واذار وشباط 3 %، 61.19 % و 59.64 % على التوالي واقل نسبة انتشار سجلت في شهر كانون الثاني 33.33 %.

بينت نتائج الدراسة دقة وحساسية طريقة الميني فلوتاك مقارنة مع طريقة الماكماستر و بحساسية وخصوصية ٩٢ % و ٧٣ % على التوالي. وكان التوافق بين الاختبارين توافق متوسط إذ بلغت قيمته ٠.٦ اعتمادا على قيمة كابا. اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان نسب يرقات المرحلة الثالثة الخمجة L3 لديدان المنفحة الاسطوانية بعد زرع البراز بلغت لأنواع *Haemonchus spp* ونوع *Ostertagia ostertagi* ونوع *Trichostrongylus axie* ٣٢ % ١٤ % و ١٥ % على التوالي. اظهرت نتائج تفاعل البلمرة المتسلسل ولأول مرة في محافظة نينوى تشخيص النوع *Haemonchus spp* و النوع *Ostertagia ostertagi* باستخدام البادئ الخاص لكل نوع في الفواصل الداخلية

المستنسخة الثانية (ITS-2) Internal transcribe spacer 2 و الفواصل الداخلية المستنسخة الاولى Internal transcribe spacer- 1 (ITS-1) للنوعين على التوالي.

كما واطهرت نتائج الدراسة الحالية ان الحيوانات ذات الاعمار الاقل من سنة واحدة كانت اكثر عرضة للإصابة بجمع ديدان المنفحة الاسطوانية من الحيوانات التي اعمارها اكبر من سنة وباحتمالية خطورة odds Ratio= 2.56 و بينت نتائج هذه الدراسة ايضا عدم وجود فرق معنوي ( $P<0.05$ ) في نسبة الاصابة بديدان المنفحة الاسطوانية في العجول اعتمادا على جنس ومنشأ الحيوان والمناطق التي شملتها الدراسة وباحتمالية خطورة 1.6356 ، 1.1194 و 1.0821 على التوالي. بينما كان هناك فرق معنوي ( $P<0.05$ ) في نسبة الاصابة بديدان المنفحة الاسطوانية في العجول اعتمادا على حجم القطيع إذ كانت الحيوانات ذات القطعان الاكبر من 40 راسا اكثر عرضة للإصابة بجمع ديدان المنفحة الاسطوانية من حيوانات القطعان الصغيرة وباحتمالية خطورة odds Ratio= 1.8819. بينت نتائج الدراسة ان الحيوانات المصابة اظهرت علامات سريرية تمثلت بفقدان الشهية الجزئي و شحوب الأغشية المخاطية لملتحة العين والضعف العام والإسهال و خشونة الشعر والفك القطني. وكما اظهرت نتائج الدراسة ان نسب اختبار اختزال تعداد البيوض البرازي لطاردات الديدان البنزازول ، الليفاميزول والايفرمكتين بلغت 84 % ، 87 % و 95 % على التوالي، في حين بلغت نسب الحد الأدنى لكفاءة هذه الطاردات عند مستوى ثقة 95 % 89 % ، 86 % و 80 % على التوالي وحسب إرشادات الرابطة العالمية لتقدم علم الطفيليات البيطرية (WAAVP) اظهرت نتائج الدراسة ان ديدان المنفحة الاسطوانية مقاومة للعقارين البنزازول الليفاميزول في حين ان مقاومتها لعقار الايفرمكتين مشكوكة.

### Abstract

This study was conducted to determine the infection rate of Abomasal Nematode worms in calves in Nineveh Governorate-Iraq, the morphological and molecular characterization of the developing third stage larvae for these worms on fecal cultures, to investigate the role of some epidemiological risk factors : age, sex, origin, herd size and areas on the prevalence, and finally to evaluate the efficiency of some deworming drugs in calves. A total of 480 fecal samples collected from 35 herds of calves in a cross-sectional survey of different regions in Nineveh Governorate , with ages greater than and less than a year, both sexes, local and imported origins, and from large herds (greater than 40 ) and small herds (less than 40) for the period from October 2021 to the end of April 2022. In this study, for the first time in Nineveh - Iraq, a modern Mini-FLOTAC method was used to examine fecal samples as well as the traditional McMaster method in the laboratory to determine the prevalence and severity of infection depending on the number of fecal eggs and the number of eggs per gram. For the first time in Nineveh Governorate, Abomasal nematodes were also molecularly diagnosed using polymerase chain reaction. The efficacy of some of the most used anthelmintic (Albendazole, Levamisole and Ivermectin) was evaluated based on the reduction of eggs in the feces and the calculation of the lower limit confidence level of 95% according to the guidelines of the World Association for the Advanced Veterinary Parasitology (WAAVP).

The results of the current study showed that the total prevalence rate of Abomasal Nematode in calves was 50.6% and 36% using the Mini-FLOTAC method and McMaster method, respectively. *Haemonchus spp*, *Ostertagia ostertagi* and *Trichostrongylus axei* 62.13%, 60.9% and 54.73%, respectively. The percentage of mixed infection was 78.6%, while the percentage of single infection was 21.39%. The results of this study also showed that the severity of Abomasal Nematode infection in calves ranged between light, medium and severe infestation, reaching 61%, 29% and 10%, respectively, depending on FEC and

eggs per gram of faces EPG. The highest prevalence rate was recorded in April, March and February were 63.33%, 61.19% and 59.64%, respectively, and the lowest prevalence rate was recorded in January, 33.33%.

The results of the study showed the accuracy and sensitivity of the Mini-FLOTAC method in the detection and counting of eggs of Abomasal Nematode in compared with McMaster method, with a sensitivity and specificity of 92% and 73%, respectively. The concordance between the two tests was medium, with a value of 0.6 depending on the kappa value. The results of the current study showed that the proportions of larvae of the third stage of infection L3 of Abomasal Nematodes after culture were 32%, 14% and 15% for *Haemonchus spp*, *Ostertagia ostertagi* and *Trichostrongylus axei* respectively.

The results of the polymerase chain reaction showed for the first time in Nineveh Governorate, the possibility of diagnosing *Haemonchus spp* and *Ostertagia ostertagi* using the specific primer for each type using Internal transcribe spacer - 2 region (ITS-2) and Internal transcribe spacer-1 (ITS-1) for the two species, respectively.

The results of the current study showed that animals with an age of less than one year were more risk to infected with Abomasal Nematode than animals older than a year, odds ratio = 2.56, while no significant difference ( $P < 0.05$ ) in the rate of infection with Abomasal Nematode in calves, depending on the sex and origin of the animal and the areas involved in the study, with odds ratio of 1.6356, 1.1194 and 1.0821, respectively. Meanwhile there was a significant difference ( $P < 0.05$ ) in the rate of infection with Abomasal Nematode according the size of the herd, were herds larger than 40 animals were more likely to be infected with Abomasal Nematodes than small herd, with a probability of odds Ratio = 1.8819 . The results of the study showed that the animals showed clinical signs represented by partial loss of appetite, pale mucous membranes, weakness, diarrhea, hair loss of its natural luster and bottle jaw. The results showed that the rates of fecal egg count reduction test for the anthelmintic Albendazole, Levamisole and Ivermectin were 84%, 87% and 95%, respectively, while the lower limit of the confidence 95% (Confidence intervals) were 89%, 86% and 80%, respectively, and according to the guidelines of the World Association of Veterinary Parasitology (WAAVP) Abomasal Nematode are resistant to the Albendazole and Levamisole, while their resistance to Ivermectin is questionable.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : الكشف عن التأثيرات السمية-العصبية والمسكنة للألم للسفترياكسون في نموذج أفراخ الدجاج <b>The detection of neurotoxic and analgesic effects of                  ceftriaxone in chicks model</b>	اسم الطالب : انعام كاظم عثمان <b>Inaam Kadhim Othman</b>
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الادوية وسموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : سموم بيطرية

### المستخلص

كان الهدف من دراستنا تقييم الخواص السمية العصبية للسفترياكسون في أفراخ الدجاج، ومعرفة الأسباب التي تقف وراء هذه التأثيرات، في تحديد الجرعة المميته الوسطية (الجم-٥٠) الحادة للسفترياكسون بطريقة الصعود والنزول وإحداث السمية العصبية للسفترياكسون بجرع مختلفة، وتسجيل علامات، ومراتب التسمم، ودراسة السلوك العصبي، والنشاط الحركي داخل الميدان المفتوح، ودراسة التغييرات الكيموحيوية المرافقة لذلك فضلا عن دراسة الحركية السمية والمقاطع النسجية للدماغ .

كانت (الجم-٥٠) الحادة باستعمال طريقة الصعود والنزول هي ٢١٣١ ملغم/ كغم من وزن الجسم في عضلة الصدر. إذ أظهرت الأفراخ المعاملة بالسفترياكسون بجرع نسبتها ٢٥، ٥٠، ٧٥% من الجرعة المميته الوسطية علامات التسمم وهي الخمول، نفش الريش، وغلق الجفون، والترنح والرعدة، والرقود على عظم القص والشلل ثم الموت وبنسب تراوحت ما بين ٣٣-١٠٠% وكانت مراتب التسمم ٢٤، ٢٩ و٢٥ على التوالي.

تم دراسة تأثير جرع السفترياكسون والتي نسبتها ٢٠، ١٠، ٥% من الجرعة المميته الوسطية ولمدة ٧ أيام متتالية في النشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح والذي تمثل بالزيادة المعنوية في المدة اللازمة للتحرك من المربع الوسطي، مقارنة مع مجموعة السيطرة، كما أدى إعطاء السفترياكسون بهذه الجرع الى ارتفاع معنوي في أوزان الأفراخ مقارنة بمجموعة السيطرة.

لم يكن للسفترياكسون بهذه الجرع تأثيراً معنوياً على نشاط إنزيم AST (Aspartate aminotransferas) ناقلة الامين سبارايت وكوكوز الدم، بينما سببت جرعة ٢٠% من الجرعة المميته الوسطية الى انخفاض معنوي في نشاط إنزيم ALT (Alanine transaminase) ناقلة امين الانين مقارنة مع مجموعة السيطرة ولم يكن للسفترياكسون تأثيراً معنوياً على تركيز اليوريا بينما سببت جرعتي ٥% و ٢٠% من الجرعة المميته الوسطية ارتفاعاً معنوياً في تركيز الكرياتنين مقارنة مع مجموعة السيطرة .

وكان تركيز السفترياكسون في بلازما الدم عند اعطاؤه بجرعة ٢٠٠٠ ملغم/ كغم من وزن الجسم بعضلة الصدر هو ١،٦٥٢، ٣،٥٣٦، ٢٤٩،٣٦٥، ٢،١١٣٤، ٢،٢١، ٩،٠٨ مايكروغرام/ مل بعد ٢٥، ٥٠، ١،٠، ٢، ٤، ١٢، ٢٤ ساعة على التوالي من الحقن بالسفترياكسون.

وتم حساب معايير الحركية السمية باستخدام تحليل الايزوبولوجرافيك (Isobolographic analysis) إذ كان عمر نصف الطرح ١٥.١٦ ساعة، وثابت معدل الطرح ٠.٠٤٥٧ ساعة<sup>-1</sup>، وحجم الانتشار الظاهري في حالة التوازن ٣٩٢،٩٥ لتر/ كغم، والتصفية الكلية ٥،٠٩ لتر/ ساعة / كغم، والمساحة تحت منحنى التركيز في البلازما ٣٩٢،٩٥ مايكروغرام/ مل×ساعة، والمساحة الانية تحت المنحنى ٧٤٧٥،٥٧ مايكروغرام/ مل×ساعة<sup>٢</sup> ومعدل وقت بقاء الدواء في الجسم ١٩،٠٢ ساعة وسجل وقت اعلى تركيز هو ١ ساعة وكان اعلى تركيز في البلازما هو ٢٩٤٣ مايكروغرام/ مل. سبب إعطاء السفترياكسون بجرعة ٢٠٠٠ ملغم / كغم في عضلة الصدر الى ظهور تغييرات نسجية في دماغ الأفراخ شملت النزف وإرتشاح الخلايا الالتهابية بعد ساعة من الحقن وبعد ٢٤ ساعة أدى السفترياكسون إلى ظهور خرب وتنكس فجوي وإزالة للنخاعين واحتقان .

سبب السفترياكسون بجرع ١٠٦،٥ و ٢١٣ و ٤٢٦ ملغم / كغم من وزن الجسم في عضلة الصدر تأثيراً مسكناً للألم



الناتج عن حقن الفورمالديهايد في قدم الأفراخ من خلال انعدام رفع القدم اليمنى مقارنة مع المجموعة المعاملة بالفورمالديهايد وكانت الجرعة المسكنة الوسطية للسفترياكسون في أفراخ الدجاج هي ٤٢,٦ ملغم / كغم من وزن الجسم عن طريق الحقن بعضلة الصدر، بينما كانت الجرعة المسكنة للباراسيتامول في أفراخ الدجاج هي ٣٢,٦ ملغم / كغم من وزن الجسم في عضلة الصدر. وكانت الجرعة المسكنة الوسطية للدايكلوفيناك هي ٦,٢٦ ملغم / كغم من وزن الجسم عن طريق الحقن بعضلة الصدر. كانت الجرعة المسكنة الوسطية للسفترياكسون عند إعطائه مع الباراسيتامول ونسبة ٥:٠,٥ في الأفراخ هي ٦,٧٧ و ٥,٤٣ ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي، بينما كانت الجرعة المسكنة الوسطية للسفترياكسون، ودايكلوفيناك الصوديوم عند إعطائهما معاً في الأفراخ هي ٦,٧٧ و ٠,٩٩ ملغم / كغم من وزن الجسم على التوالي وكان نوع التداخل ما بين السفترياكسون والباراسيتامول، والسفترياكسون ودايكلوفيناك الصوديوم تداخلاً تآزرياً حيث سجلت قيمة  $\gamma$  فكانت ٠,٣٢ و ٠,٣١٧ وكانت نسبة الإنخفاض بالجرعة ٨٤%.

تشير نتائجنا أن السفترياكسون قليل السمية في أفراخ الدجاج، ويمتلك تأثيرات سلوكية عصبية ولم يكن له تأثير ضار على كلوكوز الدم وإنزيمات الكبد وادى الى ارتفاع الكرياتينين ولم يكن له تأثير ضار على اليوريا، فضلاً عن ذلك للسفترياكسون تأثيرات مسكنة للألم الناجم عن الفورمالديهايد في أفراخ الدجاج ولدى السفترياكسون تداخل تآزري عند إعطائه مع المسكنات الأخرى مثل الباراسيتامول والدايكلوفيناك، مما يوفر طريقة مفيدة في العلاج السريري للألم الالتهابي.

## Abstract

The aim of this study was to evaluate the neurotoxic properties of ceftriaxone in chicks and to know the reasons behind these effects by determining the median lethal dose(LD50) of ceftriaxone by up and down method, the neurotoxicity of ceftriaxone at different doses, recording the signs and scores of poisoning, studying the neurobehavioral motor activity in the open- field and studying the accompanying biochemical changes as well as studying the toxicokinetics and histopathological sections of the brain.

The LD50 of ceftriaxone using the up and down method was 2132 mg/kg of body weight IM. Chicks treated with ceftriaxone at doses of 25, 50, 75%, of the LD50 showed signs of toxicity, which are lethargy, fluffy feathers, closed eyelids, ataxia, tremor and recumbancy, paralysis, and then the death, rates ranged between 33 -100%, and scores toxicity were 24, 25, 29.respectively

Ceftriaxone at doses of 5, 10 and 20% of the LD50 for seven consecutive days caused significant increase in the latency to move, as well as significantly decrease in lines crossed . That was accompanied by a significant increase in the weight of chicks compared to the control group.

Ceftriaxone in these doses had no significant effect on (AST) enzyme activity and blood glucose, while 20% of the LD50 dose caused a significant decrease in ALT enzyme activity compared to the control group. Ceftriaxone had no significant effect on blood urea concentration, while 5% and 20% of the LD50 caused a significant increase in serum creatinine concentration compared to the control group.

Ceftriaxone at a dose 2000 mg / kg body weight, IM caused its appearance in the blood plasma at concentrations of 1,652, 3,536, 249,365, 2,1134, 1,37, 2,21 and 6.08  $\mu\text{g/ml}$  after 0.25, 0.5, 1, 2, , 4, 12 and 24 hours after IM injection . The toxicity criteria were calculated using the pk.solver program, Which repeated the elimination half-life was 15.16 hours, the elimination rate constant 0.0457 hours<sup>-1</sup>, the apparent distribution of volume

111,3274709 L/Kg, the total clearance 5.09 L/h/kg, and the total area under the concentration curve in plasma 392.95 µg/ml, the area under the moment curve is 7475.57 µg/ml, and their residence time for the drug to stay in the body is 19.02 hours, the maximal concentration time was 1 hour, and the highest concentration in plasma was 294.37 µg/ml.

Ceftriaxone at a dose of 2000 mg/kg IM caused histopathological changes in the brain of the chicks, including bleeding and infiltration of inflammatory cells one hour after the injection, and after 24 hours, ceftriaxone led to the appearance of edema, vacuolar degeneration, demyelination and congestion.

Ceftriaxone at doses of 1330,1064 and 523 mg/kg caused analgesic effect of formaldehyde-induced pain by lack of elevation of the right leg compared to the formaldehyde-treated group. The analgesic median effective dose ED50 of ceftriaxone in chicks was

42.6 mg/kg IM, while the ED50 of paracetamol was 32.6 mg/kg IM. The ED50 of diclofenac sodium was 6.26 mg/kg IM. The ED50 analgesic dose of ceftriaxone when given with paracetamol at a ratio of 0.5:0.5 in chicks was 6.77 and 5.43 mg/kg body weight, respectively, while the ED50 of ceftriaxone and diclofenac sodium when given together in chicks was 11.9 and 0.99 mg / kg body weight respectively. The type of interaction between ceftriaxone, paracetamol, ceftriaxone and diclofenac was asynergism interaction, where the y value was recorded as 0.32 and 0.317, and the percentage of dose reduction was 84%

Our results revealed that ceftriaxone had low toxicity in chicks with neurobehavioral effects. It had no toxic effect on blood glucose, liver and kidney function. In addition, ceftriaxone had analgesic effects in formaldehyde-induced pain in chicks. which provided a useful modality in the clinical treatment of inflammatory pain.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : التأثيرات التطورية السمية في صغار الجرذان الرضع من أمهات معاملة بالفلورفينيكول</p> <p><b>Developmental Toxic Effects In Suckling Pups of Rats from Dams Treated With Florfenicol</b></p>	<p>اسم الطالب : مها عبد الكريم طاهر <b>Maha Abed Alkareem Taher</b></p>
<p>الكلية : الطب البيطري</p> <p>القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٤</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٢</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.محمد خالد طه</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : سموم بيطرية</p>	<p>القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>كان الهدف من دراسة التأثيرات التطورية السمية في صغار الجرذان الرضع المعرضة للفلورفينيكول عن طريق الحليب بالاعتماد على التغيرات في كل من معدل وزن الجسم ومعدل مقياس النمو وظهور علامات النضوج واختبار منعكس تصحيح وضع الجسم والتحدي الدواني لها مع دراسة التغيرات في صورة الدم فضلاً عن الكشف عن التغيرات النسجية المرضية في الكبد والكلى والطحال والقلب والبنكرياس .</p> <p>أظهرت صغار الجرذان الرضع من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ١٠٠٠، ٨٠٠، ٦٠٠، ٤٠٠، ٢٠٠، ١٠٠، ٥٠ ملغم/كغم، بالعضل أثناء الخمسة أيام الأولى بعد الولادة واعتماداً على الجرعة ارتفاع معنوي في النسبة المنوية للبقاء من (١٠٠%) للصغار من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ١٠٠، ٥٠، ١٠٠ ملغم/كغم، بالعضل إلى صفر% بالنسبة للصغار من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ١٠٠٠، ٨٠٠، ٦٠٠، ٤٠٠، ٢٠٠ ملغم/كغم ، بالعضل .</p> <p>وأظهرت صغار الجرذان الرضع من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم ، بالعضل، أثناء الخمسة أيام الأولى بعد الولادة واعتماداً على الجرعة انخفاضاً معنوياً في كل من معدل وزن الجسم ، ومقياس النمو، فضلاً عن ذلك فقد أظهرت زيادة معنوية في الوقت اللازم لإنهاء اختبار منعكس تصحيح وضع الجسم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة. وفيما يخص مدة ظهور علامات النضوج فقد أظهرت الصغار من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ١٠٠ ملغم/كغم، بالعضل انخفاضاً معنوياً في كل من فتح العيون، ظهور القواطع، ظهور الشعر مصحوبة بارتفاع معنوي في مدة فتح الأذن مقارنة بالصغار من أمهات مجموعة السيطرة.</p> <p>أحدث التحدي الدواني بالكيتامين (٥٠ ملغم/كغم، بالخلب) مع الزيلازين (٥ ملغم/كغم، بالخلب) انخفاضاً معنوياً في مدة بدء النوم بالمقارنة بمجموعة السيطرة المعاملة بالكيتامين والزيلازين، وكما أظهرت المسحة الدموية من الصغار الرضع المعرضين لبقايا الفلورفينيكول عن طريق أمهات معاملة بجرعة (١٠٠ ملغم/كغم) نتج عنه سمية دموية شديدة سببها عبور تراكيز عالية من الفلورفينيكول في الحليب إلى الصغار الرضع مما تمثلت بظهور خلايا الانولسايت (شحوب مركزي واسع) بوصفه مؤشراً على نقص الصبغات في حالة مشابهة لمرض التلاسيميا ومصحوبة بظهور خلايا الستوماتوسايت وخلايا الهدف، في حين أظهرت المسحة الدموية من الصغار المعرضين للفلورفينيكول عن طريق الرضاعة من أمهات معاملة بجرعة ٥٠ ملغم/كغم، بالعضل في اليوم الثالث بعد الولادة خلايا ذات نتوات تشبه الأصابع والتي تعد مؤشراً على اعتلال الهيموغلوبين.</p> <p>أدى تعرض الصغار الرضع لبقايا الفلورفينيكول عن طريق الرضاعة من أمهات معاملة بالفلورفينيكول بجرعة ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم، بالعضل الى حدوث تغيرات نسجية اعتمدت في شدتها على الجرعة حيث تمثلت في حدوث تنخر شديد في كل من الخلايا الكبدية والخلايا القلبية وخلايا العنابت البنكرياسية والخلايا اللمفية في اللب الأبيض في الطحال رافقها حدوث ضمور الفصيصات البنكرياسية والطحال في اللب الأبيض والكلى مع ضمور النيببات الكلوية.</p> <p>نستنتج من دراستنا الحالية ان تعرض صغار الجرذان لبقايا الفلورفينيكول عن طريق الرضاعة أدى الى حدوث تأثيرات سمية تطورية صاحبها حدوث تأثيرات سمية دموية و مناعية فضلاً عن التغيرات النسجية - المرضية، لذلك نوصي مربّي الحيوانات الابقار والاعنام والماعز.</p>	

## Abstract

The aim of the research was to study the developmental toxic effects in young pups of rats exposed to florfenicol through milk based on the changes in both body weight rate, growth scale rate, appearance of signs of maturation, body righting reflex test and the pharmacological challenge besides studying changes in blood picture as well as detecting the histopathological changes in the liver, kidneys, spleen, heart and pancreas.

Young pups of rats from mothers treated with florfenicol at a dose 0, 50, 100, 200, 400, 600, 800, 1000 mg/kg in muscel during the first five days after birth and depending on the dose showed a significant decrease in the percentage of survival from 100% for the young of mothers treated with florfenicol at a dose of 0,50,100 mg/kg in muscel to 0% for the young of mothers treated with Florfenicol at a dose of 200,400,600,800 and 1000 mg/kg in muscel.

Young pups of rats from mothers treated with florfenicol at a dose of 50 and 100 mg/kg in muscel during the first five days after birth, and depending on the dose, showed a significant decrease in both average body weight and growth scale, in addition, it showed a significant increase in the time required to complete the test righting reflex. With regard to the duration of the appearance of signs of maturation, the suckling pups of dams treated with florfenicol at a dose of 100 mg/kg showed a significant decrease in opening eyes, appearance of incisors, appearance of hair accompanied by a significant increase in the duration of ear opening compared to pups of dams of the control group.

The drug challenge with ketamine (50 mg/kg, intraperitoneal) with xylazine (5 mg/kg, intraperitoneal) significantly reduced sleep onset time compared to the control group, and as shown by the blood smear from pups exposed to florfenicol residues through dams treated with the drug at a dose 100 mg/kg resulted in the crossing of high concentrations of the drug in milk to pups, which resulted in severe hematological toxicity represented by the appearance of anulocytes (wide central pallor) as an indicator of hypochromicity in a case similar to thalassemia and accompanied by the appearance of stomatocytes and target cells, while the blood smear from the pups exposed to florfenicol through lactation from dams treated with a dose 50 mg/kg on the third postnatal day showed cells with finger-like protrusions which are an indication of hemoglobinopathy.

Exposure of pups to florfenicol residues through lactation from dams treated with florfenicol at a dose of 50 and 100 mg/kg led to. histopathological changes depended on the severity of the dose, as represented in the occurrence of severe necrosis in each of the hepatocytes, cardiac cells, pancreatic vasculature cells and lymphocytes in the white pulp of the spleen, accompanied by atrophy of the pancreatic acini and spleen in the white pulp and kidneys, atrophy of the renal tubules.

We conclude from our current study that exposure of pups to Florfenicol residues through milk led to developmental toxic effects, accompanied by hematological and immunotoxic effects besides the histopathological changes Therefore, we recommend the owner of cows, sheep, goat, poultry, following the withdrawal period from body before marketing and selling these animals, in order to reduce the dangerous exposure of a consumers to animals products (meat, milk, and eggs) to the residues of the veterinary antibacterial Florfenicol and the toxicity of these residues.

عنوان الرسالة : تأثير الاتورفاستاتين والروزفاستاتين في بعض المؤشرات الحيوية لهشاشة العظام المحدثه عن طريق استئصال المبايض في الجرذان <b>Effect of Atorvastatin and Rosuvastatin on Some Biomarkers of Osteoporosis Induced by Ovariectomy in Rats</b>	اسم الطالب : سمية سلطان صالح <b>Sumaya Sultan Salih</b>
الكلية : الطب البيطري القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨٠
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : كيمياء حيائية بيطرية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.الهام محمد الخشاب
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : كيمياء حيائية بيطرية	القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية

## المستخلص

تم اجراء هذه الدراسة للتقصي عن تأثير نوعين من الستاتينات الاتورفاستاتين (محب للدهون) والروزفاستاتين (محب للماء) في بعض المؤشرات الحيوية لبناء العظم (انزيم الفوسفاتيز القاعدي ALP، ٢٥,١ ثنائي هيدروكسي فيتامين D3، اوستيوكالسين OC، الكالسيوم Ca والفسفور P)، واحد مؤشرات ارتشاف العظم (NTx) في مصل دم اناث الجرذان البالغة المستأصلة المبايض. بالاضافة الى مستوى الكالسيوم، الفسفور والمغنسيوم في رماد عظم الفخذ الايمن كذلك تم اجراء الفحوصات النسجية في عظم الفخذ الايسر في هذه الجرذان. اربعون من اناث الجرذان البالغة تراوحت اعمارها (٢.٥-٣ اشهر) و اوزانها (٢٠٠-٢٢٠ غم) تمت تربيتها تحت ظروف مسيطر عليها من درجة حرارة (٢٢-٢٥ م°) و (١٢ ساعة ظلام-١٢ ساعة ضوء) في بيت الحيوانات التابع لكلية الطب البيطري لجامعة الموصل. تم تقسيم الحيوانات الى اربعة مجاميع متساوية والتي تضمنت المجموعة الشاهدة sham، المجموعة المستأصلة المبايض والتي اخذت كنموذج لهشاشة العظام، المجموعة المستأصلة المبايض المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم فموياً من الاتورفاستاتين والمجموعة المستأصلة المبايض المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم فموياً من الروزفاستاتين ولمدة ٦٠ يوم. تم سحب الدم بعد ٣٠ و ٦٠ يوم من المعاملة، تم جمع نماذج الدم من كل المجاميع وفصل مصل الدم لغرض الفحوصات الكيموحيوية، ونزع عظم الفخذ الايمن وتم تحويله الى رماد لغرض تقدير النسبة المئوية للكالسيوم، الفسفور والمغنسيوم ونزع عظم الفخذ الايسر لاجراء الفحوصات النسجية لكل مجموعة.

اشارت النتائج الى وجود ارتفاع معنوي في فعالية انزيم الفوسفاتيز القاعدي، الاوستيوكالسين و NTx، الكالسيوم، الفسفور و وزن الجسم مع وجود انخفاض معنوي في مستوى ١,٢٥ ثنائي هيدروكسي فيتامين D3 في مصل الجرذان المستأصلة المبايض مقارنة مع المجموعة الشاهدة، لكن المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم من الاتورفاستاتين ادت الى انخفاض معنوي في فعالية انزيم الفوسفاتيز القاعدي، الاوستيوكالسين و NTx، وارتفاع غير معنوي في مستوى ١,٢٥ ثنائي هيدروكسي فيتامين D3 مقارنة مع المجموعة المستأصلة المبايض. في حين ادت المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم من الروزفاستاتين الى انخفاض معنوي في كل من ALP, OC, NTx والكالسيوم مع وجود ارتفاع معنوي في مستوى ١,٢٥ ثنائي هيدروكسي فيتامين D3 مقارنة مع المجموعة المستأصلة المبايض بعد ٦٠ يوم من المعاملة.

كما أظهرت النتائج انخفاضاً ملحوظاً في وزن رماد العظم، النسبة المئوية لمحتوى الكالسيوم، الفسفور والمغنسيوم في رماد العظم للمجموعة المستأصلة المبايض مقارنة مع المجموعة الشاهدة، لكن المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم من الروزفاستاتين ادت الى ارتفاع معنوي في وزن رماد العظم، النسبة المئوية للكالسيوم والفسفور في رماد العظم مقارنة مع المجموعة المستأصلة المبايض. كما ان المعاملة ب ٢٠ ملغم/كغم من الاتورفاستاتين ادت الى زيادة محتوى الكالسيوم والفسفور في رماد العظم مقارنة مع المجموعة المستأصلة المبايض.

اظهرت النتائج النسجية كثافة منخفضة وعظم تربقي رقيق، وقلة الاوعية الدموية، واعداد كبيرة من الخلايا الهادمة للعظم، مع انخفاض اعداد الخلايا البانية للعظم في مجموعة الجرذان المستأصلة المبايض مقارنة مع الجرذان الشاهدة، لكن معاملة الجرذان المستأصلة المبايض بالاتورفاستاتين ادى الى زيادة سمك العظم التربيقي وتطور متوسط لأنسجة العظم، وكذلك عدد متوسط من الخلايا البانية للعظم والخلايا الناقضة للعظم مقارنة مع المجموعة المستأصلة المبايض. وتسببت معاملة الجرذان المستأصلة المبايض بالروزفاستاتين ارتفاع معنوي في سماكة العظام التربيقية، الانسجة العظمية متطورة بشكل جيد، وارتفاع اعداد الخلايا البانية للعظم وانخفاض اعداد الخلايا الناقضة للعظم.

من خلال نتائج الدراسة الحالية، نستنتج ان المعاملة بالستاتينات لها تأثير في منع ارتشاف العظام وتعزيز تكوين العظام في اناث الجرذان المستأصلة المبايض. كما ان الروزفاستاتين تأثيره في ايض العظام افضل من الاتورفاستاتين.

## Abstract

This study was designed to explore the effect of two types of statins Atorvastatin (lipophilic) and Rosuvastatin (hydrophilic) on some biomarkers of bone formation, alkaline phosphatase (ALP), dihydroxycholecalciferol (1,25 (OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>), osteocalcin (OC), calcium (Ca) and phosphorus (P), and bone resorption N-telopeptide of type 1 collagen (NTx) in serum of adult female ovariectomized rats. In addition to determine calcium (Ca), phosphorus (P) and magnesium (Mg) content in femur bone ash of female ovariectomized rats. Also, histological examination was performed in left femur bones of these rats. Forty female rats (2.5-3months) age, weighing (200-220 g) were housed at controlled conditions of temperature (22-25°C), (12h light-12h dark) cycle in the animals house of the College of Veterinary Medicine / University of Mosul. The animals were divided into four equal groups that include; group 1: sham group and given distilled water, group 2: ovariectomized (ovx) group as a model of osteoporosis and given distilled water, group 3: ovx group treated orally with 20 mg/kg body weight daily of atorvastatin and group 4: ovx group treated orally with 20 mg/kg body weight daily of Rosuvastatin. All groups were treated for 60 days. After 30 and 60 day of treatment, blood samples were collected from all groups and separated serum for biochemical analysis, right femur bones were excised and ashed to estimate calcium, phosphorus and magnesium percentage, and left femur bones were excised for histological examination.

The results showed a significant elevation in serum ALP, OC, NTx, calcium and phosphorus and body weight with a significant reduction in 1,25 (OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub> in ovx group compared to the sham group, but treatment with 20 mg/kg atorvastatin for 60 days caused a significant reduction in ALP, and NTx with a non-significant elevation of 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>. However, treatment with 20 mg/kg rosuvastatin caused a significant reduction in ALP, NTx, OC and calcium with a significant elevation in 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> compared to the ovx group. As well as, the results revealed a significant reduction in bone ash weight, percentage of Ca, P and Mg content in bone ash of the ovx group compared to the sham group, but 20 mg/kg of rosuvastatin treatment led to a significant elevation in the bone ash weight, percentage of Ca and P in bone ash in comparison with the ovx rats. Treatment with 20 mg/kg of atorvastatin elevated Ca and P content in bone ash compared with ovx group.



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : العزل والتشخيص التقليدي والجزيئي لجراثيم الزوائف من اللحوم وقياس حساسيتها للمضادات الحيوية في مدينة الموصل <b>Isolation ,Conventional and Molecular Identification of Pseudomonas From Meat and their Sensitivity to Antibiotics in Mosul City</b>	اسم الطالب : إبراهيم محمد طاهر <b>Ibrahim Mohammed Taher</b>
القسم : الصحة العامة البيطرية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الصحة العامة البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية
الدكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ
الصحة العامة البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٧٩
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣٠	اسم المشرف : د. منتهى غازي حسن
القسم : الصحة العامة البيطرية	القسم : الصحة العامة البيطرية

### المستخلص

عرفت الزوائف بانها أحد انواع الجراثيم المحبة للنمو بدرجات الحرارة المنخفضة وتميزت بكونها من الكائنات الحية المجهرية المسببة لفساد اللحوم اثناء حفظها ؛ لذا هدفت الدراسة الحالية إلى التحري على تواجد جراثيم الزوائف في اللحوم المعروضة في اسواق مدينة الموصل تم جمع (١٥٠) عينة لحم من لجوم الأبقار والأغنام والدواجن بواقع (٥٠) عينة لكل نوع للمدة من تشرين الثاني ٢٠٢١ ولغاية آذار ٢٠٢٢ ، وشخصت هذه الجراثيم مظهرياً وجينياً ، أظهرت النتائج إن (٥٣) عينة من اللحوم بأنواعها كافة موجبة لتواجد الزوائف وبنسبة ٣٥.٣٣% موزعة على (٢٣) عينة من لحوم الأبقار وبنسبة ٤٦% و (١٩) عينة من لحوم الدواجن وبنسبة ٣٨% واختلفت معنوياً عن لحوم الأغنام التي أعطت ١١ عينة موجبة وبنسبة ٢٢% . من بين هذه العزلات الموجبة كانت ٢١ عزلة منها موجبة لتواجد الزوائف الزنجارية في اللحوم وبنسبة ٣٩.٦٢% بالاعتماد على وجود جين *rpoB* بينما ٧ عزلات منها بنسبه ١٣.٢١% موجبة لتواجد جراثيم الزائفة المتألقة بالاعتماد على الفحوصات الكيموحيوية، اعتمد جين *CarA* للكشف عن وجود أنواع أخرى من الزوائف والمسببة لفساد اللحوم وكانت نسبة ٩١.٦% من العزلات موجبة لوجود هذا الجين ، كان العد الكلي للزوائف في لحوم الأبقار والأغنام (  $1.47 \times 10^4$  ) و (  $1.92 \times 10^4$  ) وحدة تكوين المستعمرة /غرام ، بينما أظهر العد الكلي للزوائف في لحوم الدواجن (  $21.3 \times 10^4$  ) وحدة تكوين المستعمرة /غرام . كما وتم الكشف عن ضراوة عزلات الزوائف الزنجارية والمعزولة من اللحوم بالاعتماد على بعض جينات الضراوة متمثلة بكل من *ToxA, oprL, PlcH, -ExoS* واستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل إذ سجل الجين *PlcH* أعلى نسبة تواجد بينما سجل الجين *oprL* أقل نسبة تواجد في حين لم تظهر العزلات أي نتيجة موجبة لتواجد جينات *ExoS* .

أثبتت الدراسة الحالية أن عزلات الزوائف الزنجارية المعزولة من اللحوم في مدينة الموصل تمتلك مقاومة عالية للمضاد الحيوي **Amoxicillin /Clavulanic acid** وحساسية عالية لكل من المضادات الحيوية **Tobramycin** و **Levofloxacin** و **Ciprofloxacin** و **Gentamycin** كما بينت الدراسة أن اللحوم المعروضة في أسواق مدينة الموصل تفتقر إلى تطبيق الضوابط الصحية من حيث طرائق حفظ اللحوم في محلات البيع بدرجات حرارة مناسبة ومن حيث نظافة الأسطح المستخدمة في تداول وإعداد هذه اللحوم ومنتجاتها وعرضها للمستهلك الأمر الذي يجعل من اللحوم الملوثة بهذه الجراثيم مصدراً خطراً على صحة المستهلكين لهذه اللحوم ومن ثم على المجتمع .

## Abstract

*Pseudomonas* was characterized by being one of the microorganisms that cause meat spoilage, it's one of the opportunistic pathogens that infected most of the tissues due to their virulence factors resulted to high economic loss , so the current study aimed to identify the presence of *Pseudomonas* species in the meat displayed in the markets of Mosul city, where (150) meat samples were collected from the meat of beef, mutton and poultry, (50) samples for each type for the period from November 2021 until March 2022. Diagnosis of these group of bacteria were done phenotypically and genetically. The results revealed that( 53) samples of meat were positive for the presence of *Pseudomonas*, with a rate of 35.33%, distributed to( 23) samples of beef, with a rate of 46%, and (19) samples of poultry meat with a rate of 38%, and it differed significantly from mutton meat, which exhibits( 11) positive samples with a rate of 22%, (21) isolates belonging to *Pseudomonas aeruginosa* with a percentage of 39.62% depending on the presence of the *rpoB* gene using polymerase chain reactions, while 7 isolates with a rate of 13.21% were positive for the presence of *Pseudomonas fluorescence* based on biochemical tests using Vitek . The *CarA* gene was adopted to detect the presence of other types of *Pseudomonas* that cause meat spoilage, and 91.6% of the isolates were positive for the presence of this gene. The total count of *Pseudomonas* in beef and mutton were ( $1.47 * 10^4$ ) and ( $1.92 * 10^4$ ) cfu/g respectively, while the total count of *Pseudomonads* in poultry meat was ( $21.3 * 10^4$ ) cfu/g. The virulence of *P. aeruginosa* isolates were detected depending to some virulence genes represented by *ToxA-oprL-PlcH-ExoS* and using polymerase chain reaction where the *PlcH* gene recorded the highest rate , compared to the lower percentage of *oprL* gene while the isolates revealed no positive result for the presence of the *ExoS* genes. The antimicrobial resistance profile of *P. aeruginosa* isolates from meat in Mosul city showed a high resistance to Amoxicillin/Clavulanic acid and high sensitivity to Tobramycin, Levofloxacin, Ciprofloxacin and Gentamycin. which reflect that the meat impact consumer health .

عنوان الرسالة : التشخيص الجزيئي لجراثيم الإشريكية القولونية المعزولة من حليب النعاج المرضعة وحملاتها والبيئة المحيطة بها في بعض مناطق محافظة نينوى	اسم الطالب : أيمن هاني طه Ayman Hani Taha
Molecular detection of <i>Escherichia coli</i> isolated from the milk of lactating ewes, their lambs, and the surrounding environment in some regions of Nineveh province	
القسم : الصحة العامة البيطرية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الصحة العامة البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الصحة العامة البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية
	اسم المشرف : د. ضياء محمد طاهر
	القسم : الصحة العامة البيطرية

## المستخلص

أجريت الدراسة خلال المدة من ٢٠٢٢/٢/٢٦ ولغاية ٢٠٢٢/٤/٢٦، أذ جمعت ٤٠٠ عينة من خمسة مناطق مختلفة تمثل بعض مراكز وتجمعات الأغنام في محافظة نينوى شملت الكصر والسلامية والدرناج وكوكجلي والعباسية ولحقول بأنظمة تربية مختلفة (المفتوحة وشبه المغلقة والمغلقة). إذ جُمعت ٥٠ عينة لكل من الحليب والبراز والأعلاف الجافة والحشائش الخضراء من الحقول والماء والأرضية و ٥٠ مسحة لكل من أفواه الحملان الرضعية وأيدي العاملين، ووضعت في حاوية مبردة ونقلت الى مختبرات الصحة العامة البيطرية في كلية الطب البيطري في جامعة الموصل للكشف عن جراثيم الإشريكية القولونية. إذ أجريت عليها الفحوصات الجرثومية التقليدية من العزل والتصبغ والاختبارات الكيميائية الحيوية، كما أجريت عليها الاختبارات الجزيئية باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل **Polymerase Chain Reaction (PCR)** بالاعتماد على جين *uidA*، فضلاً عن التحري الجزيئي لجينات سموم الشيكا *Stx1* و *Stx2*، وإجراء اختبار الحساسية للمضادات الحيوية واختبار إنتاج الغشاء الحيوي للعزلات الجرثومية من العينات المختلفة. أوضحت نتائج الدراسة ان ٢٥٣ عينة من مجموع العينات المختلفة الكلية البالغة ٤٠٠ عينة أي بنسبة ٦٣.٣% كانت موجبة للعزل لجرثومة الإشريكية القولونية، وكانت نتائج طريقة **PCR** مطابقة مع نتائج الطرائق التقليدية للكشف عن جراثيم الإشريكية القولونية. إذ بلغت نسب عزل جراثيم الإشريكية القولونية من عينات الحليب والبراز ومسحات الفم للحملان والأعلاف الجافة والحشائش الخضراء والماء والأرضية وايداي العاملين من المناطق المختلفة، ٣٦% و ١٠٠% و ٥٤% و ٤٨% و ٨٢% و ٤٦% و ٩٨% و ٤٢% على التوالي. وأظهرت نتائج الفحص الجزيئي للعزلات الجرثومية للإشريكية القولونية ظهور حُرْم على هَلام الأكاروز والتي تعود لجين *uidA* وبوزن جزيئي ٦٢٣ زوج قاعدي. كما وأظهرت نتائج التحري الجزيئي عن جينات سموم الشيكا *Stx1* و *Stx2* أن جميع عزلات جراثيم الإشريكية القولونية من العينات المختلفة لحقول الأغنام والبيئة المحيطة بها تمتلك وبصورة متفاوتة الجينات الخاصة بسموم الشيكا ١ و ٢ وبوزن جزيئي ٣٤٧ و ٥٨٩ زوج قاعدي على التوالي.

وبينت نتائج فحص الحساسية للمضادات الحيوية وجود تفاوت في مقاومة وحساسية العزلات الجرثومية للإشريكية القولونية، إذ بلغت النسب المنوية لمقاومة العزلات للسيفالوثين والإريثروميسين والأموكسيسيلين، ١٠٠% و ٨٨% و ٧٧% على التوالي، في حين كانت مقاومة العزلات الجرثومية للتيتراسايكلين والستريبتومايسين والترايميثوبريم بنسبة ٥٤% و ٤٦% و ٣٣% على التوالي، بينما بلغت نسبة حساسية العزلات الجرثومية للإشريكية القولونية للجنتاميسين والسيفترياكسون والسبيروفلوكساسين والسيفيكسيم والترايميثوبريم والكلوررامفينيكول ٩٤% و ٨٥% و ٨١% و ٧٥% و ٦٧% و ٦٥% على التوالي.

وأظهرت نتائج إنتاج الأغشية الحيوية أن ٣٢ عزلة جرثومية من بين ٤٨ عزلة أي بنسبة ٦٦.٧% كانت مُنتجة للغشاء الحيوي، أعلاها في البراز والحليب بنسبة ٨٣.٣% تليها الأرضية والماء ومسحات أيادي العاملين والمسحات الفمية للحملان بنسبة ٦٦.٧% ثم الأعلاف الجافة والحشائش الخضراء بنسبة ٥٠%. تَوَزَعَت العزلات المنتجة للغشاء الحيوي بين ٢٢ عزلة قوية الإنتاج و ١٠ عزلة متوسطة الإنتاج أي بنسبة ٤٥.٨% و ٢٠.٨% على التوالي، كما أشارت النتائج إلى وجود ترابط بين نسب المقاومة المُرتفعة للمضادات الحيوية وإنتاج الأغشية الحيوية القوية والمتوسطة في عزلات جراثيم الإشريكية القولونية.

## Abstract

The study was conducted during the period from 26/2/2022 to 26/4/2022, where 400 samples were collected from five different regions representing some sheep-breeding and gathering centers in Nineveh governorate, including Al-Kasr, Al-Salamiya, Al-Dernaj, Gogjali and Al-Abbasiya, and for fields with different breeding systems (open, semi-closed and closed). Fifty samples were collected for each of milk, feces, dry feed, green grasses from the fields, water, and the floor, and 50 swabs for each of the mouths of suckling lambs and the worker's hands. They were placed in an ice container and transferred to the veterinary public health laboratories at the college of veterinary medicine in the university of Mosul for detection of *Escherichia coli*. Traditional bacteriological tests were performed on them, such as isolation, staining, and biochemical tests. Molecular assays were also carried out using Polymerase Chain Reaction (PCR) technique based on the *uidA* gene, as well as the molecular detection of the shiga toxins genes *Stx1* and *Stx2*, with performing an antibiotics sensitivity test and a biofilm production test for bacterial isolates from different samples.

The results of the study showed that 253 samples out of the total of 400 different samples, i.e., 63.3%, were positive for *E.coli* by the classical methods and confirmed by the molecular method. The percentages of isolating *E.coli* from milk samples, feces, lambs mouth swabs, dry feed, green grasses, water, the floor and the workers' hands from different regions were 36%, 100%, 54%, 48%, 82%, 46%, 98%, and 42% respectively. The results of the molecular assay of the bacterial isolates of *E.coli* showed that bands appeared on the agarose gel, which belongs to the *uidA* gene and has a molecular weight of 623 pb. The results of molecular detection of the shiga toxin genes *Stx1* and *Stx2* showed that all isolates of *E.coli* from different samples of sheep fields and the surrounding environment possess, in varying degrees, the specific genes of *Stx1* and *Stx2* with a molecular weight of 347 bp and 589 bp respectively.

The results of the antibiotics sensitivity test revealed a difference in the resistance and sensitivity of *E.coli* isolates, where the percentage of resistance of isolates to Cephalothin, Erythromycin, and Amoxicillin were 100%, 88%, and 77% respectively, while the resistance of bacterial isolates to Tetracycline, Streptomycin, and Trimethoprim were 54%, 46%, and 33% respectively, while the percentage of sensitivity of *E.coli* bacterial isolates to Gentamicin, Ceftriaxone, Ciprofloxacin, Cefixime, Trimethoprim and Chloramphenicol were 94%, 85%, 81%, 75%, 67%, and 65% respectively.

The results of biofilms production showed that 32 bacterial isolates out of 48 isolates, i.e., 66%, were biofilm producers, the highest in feces and milk at a rate of 83.33%, followed by floor, water, workers' hands swabs, and lambs' mouth swabs by 66.66%, then dry feed and green grasses by 50%. The biofilm-producing isolates were distributed among 22 highly producer isolates and 10 medium- producer isolates, i.e., 45.8% and 20.8% respectively. The results also indicated that there was a correlation between the high rates of resistance to antibiotics and the production of strong and medium biofilms in *E.coli* isolates.

<p>عنوان الرسالة : دراسة التأثيرات المرضية لجزيئات اوكسيد الخارصين النانوية والكل في الارانب والدور المحسن لفيتامين هـ</p> <p><b>Study of pathological effects of zinc oxide nanoparticles and bulk in male rabbits and ameliorative role of vitamin E</b></p>	<p>اسم الطالب : أثير نبيل طه</p> <p><b>Atheer Nabeel Taha</b></p>
<p>القسم : امراض دواجن</p>	<p>الكلية : الطب البيطري</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض بيطرية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٨٢</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.هنا خليل اسماعيل</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض بيطرية</p>	<p>القسم : امراض دواجن</p>

## المستخلص

اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير حقن جزيئات اوكسيد الخارصين النانوية ومقارنتها مع اوكسيد الخارصين الكل في احداث التأثيرات المرضية على كل من الكبد والكلية والدماغ والخصية وتأثيراتها على وظائف هذه الاعضاء، وكذلك معرفة تأثير إعطاء فيتامين هـ في الحد من التغيرات المرضية.

تم تقسيم ٦٠ ذكر ارنب بالغ عشوائياً الى عشر مجاميع في كل مجموعة ستة ارنب، بالنسبة للتجربة الاولى كانت المجموعة الاولى مجموعة سيطرة تركت من دون معاملة طوال فترة التجربة، المجموعة الثانية تم إعطاؤها فيتامين هـ عن طريق الفم بجرعة ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم مرتين اسبوعياً لمدة ٢١ يوماً، المجموعة الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة تم حقنها بجزيئات اوكسيد الخارصين النانوية والكل على التوالي وبجرعتين ٥٠ و ٦٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم ولكلا النوعين (النانوي والكل) عن طريق الخلب مرتين اسبوعياً لمدة ٢١ يوماً، المجموعة السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره تم حقنها بجزيئات اوكسيد الخارصين النانوية والكل على التوالي وبجرعتين ٥٠ و ٦٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم ولكلا النوعين (النانوي والكل) عن طريق الخلب مرتين اسبوعياً لمدة ٢١ يوماً مع التجريع الفموي للمجاميع السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره بفيتامين هـ بجرعة ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم مرتين اسبوعياً لمدة ٢١ يوماً. بعد ٢١ يوماً من بداية التجربة تم قتل نصف العدد لكل مجموعة (٣ لكل مجموعة) وتم اخذ عينات من الدم لإجراء فحوصات الصورة الدموية والفحوصات المصلية وتم اخذ عينات نسجية من الكبد والكلية والدماغ والخصية لإجراء الفحص المجهرى النسجي.

بعدها تم البدء بالتجربة الثانية والتي هدفت الى تقييم قابلية الجسم ودور فيتامين هـ في اصلاح الأذى النسجي بعد التوقف عن حقن اوكسيد الخارصين بنوعيه النانوي والكل وقد اعتمد على تصميم التجربة الاولى مع التوقف عن الحقن بأوكسيد الخارصين بنوعيه (النانوي والكل) ولكل المجاميع واستمرار تجريع الحيوانات من المجاميع السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره بفيتامين هـ عن طريق الفم بجرعة ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم مرتين اسبوعياً لمدة ٢١ يوماً. وبعد ٢١ يوماً إضافية عن التجربة الاولى تم قتل جميع الارانب وتم اخذ عينات من الدم لإجراء فحوصات الصورة الدموية والفحوصات المصلية وتم اخذ عينات نسجية من الكبد والكلية والدماغ والخصية لإجراء الفحص المجهرى النسجي.

أظهرت نتائج التحليل الاحصائي وجود ارتفاعاً معنوياً ( $P \leq 0.05$ ) في معدل أعداد كريات الدم البيض والخلايا اللمفاوية والصفائح الدموية ومعدل فعالية كل من ناقلة أمين الالانين وناقلة أمين الاسبارتيت والفوسفاتاز القاعدي والكرياتينين والاسيتايل كولين مع وجود انخفاض معنوي ( $P \geq 0.05$ ) في معدل تركيز هرمون التستوستيرون في كل المجاميع التي عوملت بجزيئات اوكسيد الخارصين النانوية و اوكسيد الخارصين الكل ولكلا التجريبتين. وعند معاملة المجاميع السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره بفيتامين هـ واستمرار حقن الحيوانات بأوكسيد الخارصين بنوعيه (النانوي والكل) بالنسبة للتجربة الاولى والتوقف عن حقن الحيوانات بأوكسيد الخارصين بنوعيه (النانوي والعاذي) بالنسبة للتجربة الثانية فقد لوحظ انخفاض معنوي في معدل اعداد كريات الدم البيض والخلايا اللمفاوية والصفائح الدموية في المجاميع السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره عن المجاميع الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة على التوالي وعدم وجود اختلاف عن مجموعتي السيطرة بالنسبة للتجربة الاولى والثانية وقد انخفض معنوياً معدل الصفائح الدموية في المجاميع السابعة والثامنة والتاسعة والعاشره عن نظائرها من المجاميع الثالثة والرابعة والخامسة والسادسة مع التفوق في المجموعتين الثامنة والعاشره عن مجموعتي السيطرة ولكلا التجريبتين ولم يلاحظ وجود اختلاف معنوي في بقية صفات الدم ولكل المجاميع ولكلا التجريبتين.

تضمنت التغيرات النسجية عند استخدام جزيئات اوكسيد الخارصين النانوية بجرعة ٥٠ ملغم / كغم من وزن الجسم احتقاناً في الاوردة المركزية وتنكساً فجوياً للخلايا الكبدية ونزفاً بين النبيبات الكلوية واتكماشاً في اللمة الكبيبية وتنكساً ونحراً في الخلايا الظهارية المبطنه للنبيبات الكلوية مع تسجيل ظاهرة التفجي حول الخلايا العصبية واحتقاناً شديداً في الاوعية الدموية ووجود الوذمة حولها مع عدم انتظام اشكال واحجام النبيبات المنوية فضلاً عن خلو بعض تجاويف النبيبات

المنوية من النطف.

وكانت التغيرات المرضية أكثر شدة في الحيوانات التي تم حقنها ب ٦٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم اذ لوحظ وجود بؤر التهابية نخرية متعددة في متن الكبد وارتشاح الخلايا الالتهابية وكذلك النزف الحاد وفرط تنسج في ظهارة القناة الصفراوية فضلاً عن التنكس الفجوي والنخر التجلطي للخلايا الكبدية مع تسجيل النزف وظهور تكيسات بين النبيبات الكلوية وتفصصاً في اللمة الكبيبية مع وجود مناطق نخرية عديدة مرتشحة بالخلايا الدباقية وتكفف الخلايا وحيدة النواة حول الاوعية الدموية واحتقاناً شديداً للأوعية الدموية في الاغشية السحانية مع نخر وتنكس للخلايا الهرمية مع تسجيل الخلايا العملاقة في تجايف بعض النبيبات المنوية فضلاً عن النزف وضموراً وقلة في أعداد خلايا ليديك.

اظهرت نتائج الصورة النسجية لمجموعة الحيوانات التي عوملت بجزئيات أكسيد الخارصين النانوية ومادة أكسيد الخارصين الكل مع فيتامين هـ تحسناً ملحوظاً في تركيب كل من الكبد، الكلية، الدماغ، والخصية واختلفت شدة التحسن بالاعتماد على تركيز جرعة كل من جزئيات أكسيد الخارصين النانوية ومادة أكسيد الخارصين الكل اذ كان التحسن افضل عن استخدام فيتامين هـ مع جرعة ٥٠ ملغم / كغم من جزئيات أكسيد الخارصين النانوية ومادة أكسيد الخارصين الكل في حين ان التحسن كان قليلاً عند استخدام فيتامين هـ مع جرعة ٦٠٠ ملغم / كغم من جزئيات أكسيد الخارصين النانوية ومادة أكسيد الخارصين الكل.

نستنتج من الدراسة الحالية أن المعاملة بجزئيات أكسيد الخارصين النانوية أحدثت تغيرات نسجية عديدة في الاعضاء المدروسة مثل الكبد والكلية والدماغ والخصية وقد ازدادت شدة هذه التغيرات بزيادة الجرعة والفترة الزمنية، فضلاً عن أن لجزئيات أكسيد الخارصين النانوية تأثيراً سلبياً على فعالية انزيمات الكبد (ناقلة أمين الالانين وناقلة أمين الاسبارتيت والفوسفاتاز القاعدي) والكرياتينين ومستوى هرمون التستوستيرون ومستوى الاستايل كولين في مصل الدم بينما أحدث استخدام فيتامين هـ كمضاد للاكسدة تأثيراً ايجابياً على مكونات الدم المدروسة وعلى الصورة النسجية لبعض الاعضاء المدروسة.

## Abstract

This study was conducted to find out the effect of injecting zinc oxide nanoparticles and comparing them with bulk zinc oxide in causing pathological effects on the liver, kidneys, brain and testes and their effects on the functions of these organs, as well as knowing the effect of giving vitamin E in reducing pathological changes.

adult male rabbits were randomly divided into ten groups in each group of six rabbits, for the first experiment, the first group was a control group that was left without treatment throughout the experiment period, the second group was given vitamin E orally at a dose of 100 mg / kg of body weight twice weekly for 21 days, the third, fourth, fifth and sixth groups were injected with zinc oxide nanoparticles and bulk, respectively, at two doses of 50 and 600 mg/kg of body weight, and for both types (nano and bulk) intraperitoneally twice weekly for 21 days the seventh, eighth, ninth and tenth groups were injected with zinc oxide nanoparticles and bulk, respectively, at two doses of 50 and 600 mg/kg of body weight and for both types (nano and bulk) intraperitoneally twice weekly for 21 days with oral administration of vitamin E at dose of 100 mg/kg of body weight twice weekly for a period of 21 days for seventh, eighth, ninth and tenth groups. After 21 days from the beginning of the experiment, half of the number of each group were killed (3 for each group). Blood samples were taken for blood picture and serological tests. Tissue samples were taken from the liver, kidney, brain and testis for histological microscopy.

Then the second experiment was started, which aimed to assess the body's ability and the role of vitamin E in repairing tissue damage after stopping the injection of zinc oxide with its two types, nano and bulk. And continuous administration of vitamin E orally at a dose of 100 mg/kg of body weight twice weekly for 21 days for seventh, eighth, ninth and tenth groups.

After an additional 21 days from the end of first experiment, all rabbits were killed and blood samples were taken for blood image and serological tests. Tissue samples were taken from the liver, kidney, brain and testis for histological microscopy.

The results of the statistical analysis showed a significant increase ( $P \leq 0.05$ ) in the average number of white blood cells, lymphocytes, and platelets, and the activity rate of alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, alkaline phosphatase, creatinine and



acetylcholine, with a significant decrease ( $P \geq 0.05$ ) in the mean concentration of testosterone in all groups treated with zinc oxide nanoparticles and bulk zinc oxide and for both experiments. When the seventh, eighth, ninth and tenth groups were treated with vitamin E with continuity of injection with zinc oxide of its two types (nano and bulk) for the first experiment, and stopped injecting the animals with zinc oxide of both types (nano and bulk) for the second experiment, a significant decrease was observed in the rate of numbers of white blood cells, lymphocytes and platelets in the seventh, eighth, ninth and tenth groups than in the third, fourth, fifth and sixth groups, respectively, and there was no difference from the two control groups for the first and second experiment. No significant difference was observed in the rest of the blood characteristics and for all groups and for both experiments.

The histological changes when using ZnO NPs at a dose of 50 mg/kg body weight included congestion of central vein, vacuolar degeneration of hepatocytes, hemorrhage between the renal tubules, atrophy of the glomerular tuft, degeneration and necrosis of the epithelial cells of the renal tubules, vacuolation around neurons and severe congestion in the blood vessels and edema around them, irregular shapes and sizes of the seminiferous tubules with irregular cell division process of the progenitor cells, as well as the absence of sperms in some cavities of the seminiferous tubules.

While the histological changes when using zinc oxide nanoparticles at a dose of 600 mg/kg of body weight were the presence of multiple inflammatory necrotic and granulomatous foci in the liver parenchyma and infiltration of inflammatory cells as well as severe hemorrhage and hyperplasia in the bile duct epithelium in addition to vacuolar degeneration and coagulative necrosis of hepatocytes, hemorrhage and cystic formation between the renal tubules and lobulation of the glomerular tuft, the presence of several necrotic areas infiltrated by microglial cells, the cuffing of mononuclear cells around the blood vessels, severe congestion of the blood vessels in the meningeal membranes with necrosis and degeneration of the pyramidal cells, the presence of giant cells in the cavities of some seminiferous tubules, as well as hemorrhage, atrophy and decrease in number of Leydig cells.

In the second experiment, the groups of animals treated with ZnO NPs and Bulk ZnO in addition to vit. E showed a significant improvement in the blood picture as a decrease in the numbers of white blood cells, lymphocytes, and platelets, as well as a decrease in the concentration of alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase, and acetylcholine, and an increase in the concentration of testosterone in compared with groups of animals that treated only with ZnO NPs and Bulk ZnO.

The histological picture of the group of animals treated with ZnO NPs and bulk ZnO in addition to vit. E showed a significant improvement in the structure of the liver, kidney, brain, and testis. This improvement was depended on the dose of ZnO NPs and bulk ZnO. The improving was better when using vitamin E with a dose of 50 mg/kg of ZnO NPs and Bulk ZnO, while the improvement was little when using vitamin E with a dose of 600 mg/kg of ZnO NPs and Bulk ZnO.

We conclude from the current study that treatment with ZnO NPs induced many histological changes in the studied organs (liver, kidney, brain, and testis), and the severity of these changes depend on the dose and duration of exposure to ZnO NPs. And the ZnO NPs have adverse effects on liver enzymes (ALT, AST, ALP), creatinine, testosterone and acetylcholine levels in the blood serum, while the use of vitamin E as an antioxidant had a positive effect on the studied blood components and the histological picture of some organs.

## كلية الطب البيطري

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : مقارنة التأثيرات الدوائية بين الفينيلبيوتازون والديكساميثازون مع تداخلهما في نموذج افراخ الدجاج</p> <p style="text-align: center;"><b>Comparison of the pharmacological effects between phenylbutazone and dexamethasone with their interaction in chicks model</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : سحر خالد عبد الحميد</p> <p style="text-align: center;"><b>Sahar Khalid Abdulhamid</b></p>
<p>الكلية : الطب البيطري</p> <p>القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٧٧</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤</p> <p>اسم المشرف : د.يعرب جعفر موسى</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية</p> <p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية بيطرية</p>

### المستخلص

كان الهدف من هذه الدراسة هو مقارنة التأثيرات الدوائية للفينيلبيوتازون والديكساميثازون (الفعالية المسكنة للألم والخافضة للحمى والمضادة للالتهاب) في نموذج افراخ الدجاج وبيان درجة امانهما وكذلك التحري عن نوع التداخل بين الفينيلبيوتازون والديكساميثازون فضلاً عن الكشف على الحركية الدوائية للفينيلبيوتازون في افراخ الدجاج ومدى تغيرها عند اعطاء الديكساميثازون معه.

كانت الجرعة الفعالة الوسطية (الجف ٥٠) للفينيلبيوتازون والديكساميثازون المسكنة للألم عند اعطائهما كل على حدة هو ٥,٦٠ و ٠,٦٣ ملغم/كغم من وزن الجسم عند الحقن في الخلب على التوالي.

بينما كانت الجرعة المميته الوسطية (الجم ٥٠) الحادة للفينيلبيوتازون والديكساميثازون هي ١١٣,١٥ و ١٩,٥٨ ملغم/كغم من وزن الجسم عند الحقن في الخلب على التوالي.

وعند فحص درجة الأمان للفينيلبيوتازون والديكساميثازون تبين أن الديكساميثازون كان اكثر اماناً طبقاً لما تم ايجاده عند تطبيق معادلة المعيار العلاجي.

وكانت الاستجابة الدوائية للجرع المتعددة من الفينيلبيوتازون اكثر فعالية واكثر كفاءة في تسكين ألم افراخ الدجاج من الديكساميثازون إذ زادت معنوياً جرعتا الجف ٢٥ والجف ٥٠ من الفينيلبيوتازون عند اجراء المقارنة مع مثيلاتها من جرعتي الديكساميثازون في فعاليتها المسكنة للألم بينما تساوت نسب تسكين الالم في افراخ الدجاج عند اجراء المقارنة بين الجرع المتعددة لكلا الدوائين.

بينما كانت الاستجابة الدوائية للفينيلبيوتازون والديكساميثازون المسكنة للألم معتمدة على الوقت وكان افضل وقت لتسكين الالم لكلا الدوائين هو الوقت بعد ٣٠ دقيقة من اعطائهما في افراخ الدجاج.

كان نوع التداخل الدوائي بين الفينيلبيوتازون والديكساميثازون عند اعطائهما بنسبة ٠,٥ : ٠,٥ و ١ : ١ من قيمة الجف ٥٠ لهما هو تداخلاً تآزرياً من خلال تطبيق معادلة معيار التداخل.

وأدى حقن خميرة الخباز بجرعة ١٣٥ ملغم/كغم في الخلب الى حدوث ارتفاع تدريجي في درجة حرارة الجسم لأفراخ الدجاج بينما سبب حقن الفينيلبيوتازون بجرعة ١١,٢ ملغم/كغم ، في الخلب انخفاضاً في درجة حرارة الجسم والمحدثه عن طريق حقن خميرة الخباز وكان افضل تأثير خافض للحرارة وبصورة معنوية بعد ٢ ، ٣ و ٤ ساعات من حقن خميرة الخباز، وعمل اعطاء الديكساميثازون بجرعة ١,٢٦ ملغم/كغم ، في الخلب على تخفيض درجة الحرارة وبصورة معنوية في الاوقات بعد ١ ، ٢ ، ٣ و ٤ ساعات من حقن خميرة الخباز بينما عمل اعطاء الدوائين معا على تخفيض درجة الحرارة وبصورة افضل مقارنة مع مجموعة اعطاء الديكساميثازون وحده ولوحظ تفوق الفينيلبيوتازون على الديكساميثازون في فعاليتها الخافضة للحرارة عند اعطائه لوحده او مع الديكساميثازون في افراخ الدجاج. وسبب حقن الفينيلبيوتازون والديكساميثازون كل على

حدة او معاً التقليل من الالتهاب الناتج من حقن الفورمالديهايد في باطن قدم افراخ الدجاج وعند اجراء المقارنة اتضح ان الفينيلبيوتازون كان افضل من الديكساميثازون من حيث الفعالية المضادة للالتهاب الحاصل نتيجة حقن الفورمالديهايد في باطن القدم بينما عمل اعطاء الدوائين معاً على الزيادة من هذه الفعالية مقارنة مع اعطاء الدوائين كل على حدة. وانتج حقن الكيتامين وحده بجرعة ٢٥ ملغم/ كغم في الخلب تسكيناً للألم ومنوماً في افراخ الدجاج بينما ادى اعطاء كل من الفينيلبيوتازون والديكساميثازون كل على حدة او معاً مع الكيتامين الى الزيادة المعنوية في الفعالية المسكنة من الألم والنمومة للكيتامين وكانت افضل فعالية هي عند اعطاء كل من الفينيلبيوتازون والديكساميثازون معاً مع الكيتامين. وعند اعطاء الفينيلبيوتازون والديكساميثازون معاً لمدة خمسة ايام متتالية لوحظ تفوقهما في تسكين الألم مقارنة مع اعطاء الدوائين كل على حدة بينما سبب حقن الفينيلبيوتازون والديكساميثازون كل على حدة او معاً بجرعة ١١,٢ و ١,٢٦ ملغم/ كغم ، في الخلب حدوث ضرر في وظائف الكبد والكلية وذلك من خلال الزيادة في أنزيم ناقل الامين الأسبارتيت بينما لم يغير كثيراً من تركيز أنزيم الألبانين ، فضلاً عن الزيادة المعنوية في تركيز الكرياتينين وحامض اليوريك. ادى اعطاء الديكساميثازون مع الفينيلبيوتازون الى حدوث ارتفاع معنوي في تركيز الفينيلبيوتازون في بلازما الدم عند مقارنته بالمجموعة التي تم حقنها بالفينيلبيوتازون وحده خلال أوقات مختلفة ٠,٢٥ و ٠,٥ و ١ و ٢ و ٤ و ٢٤ ساعة وبنسبة زيادة هي ٤٣ ، ٤٢٦ ، ٣٣٩ ، ٢٩٣ ، ١٤٧ و ٢٧٦ % على التوالي.

وادى اعطاء الديكساميثازون مع الفينيلبيوتازون الى التغيير من معايير الحركية الدوائية للفينيلبيوتازون متمثلة بزيادة المنطقة تحت المنحنى ، والمنطقة تحت المنحنى الآني ، ثابت معدل الطرح ، والتركيـز الأعلى وبنسبة ١٩٦ ، ١٤٠ ، ٥٠ ، ٤٢٦ % على التوالي بينما سبب نقصاناً بعمر نصف الطرح ، ومعدل وقت البقاء ، حجم الانتشار والتصفية الكلية وبنسبة ٣٣ ، ١٨ ، ٧٨ و ٦٠ % على التوالي. تشير نتائج هذه الدراسة الى امتلاك الفينيلبيوتازون فعالية مسكنة للألم ، خافضة للحمى ومضادة للالتهاب مع إمكانية زيادة هذه الفعالية عند إعطاء الديكساميثازون معه وذلك بسبب التداخل التآزري بينهما فضلاً عن زيادة تركيز الفينيلبيوتازون في بلازما الدم والتغير الحاصل في معايير الحركية الدوائية له في نموذج افراخ الدجاج.

## Abstract

The aim of this study was to compare the pharmacological effects of phenylbutazone and dexamethasone (analgesic, antipyretic and anti-inflammatory efficacy) in the chicks model and to determine the degree of their safety, as well as to investigate the type of interaction between phenylbutazone and dexamethasone, as well as to detect the pharmacokinetics parameters of phenylbutazone in chicks with their alteration when coadministered with dexamethasone.

The median effective dose (ED<sub>50</sub>) of phenylbutazone and dexamethasone when administered alone was 5.60 and 0.63 mg/kg, when injected intraperitoneally (IP), respectively.

While the acute median lethal dose (LD<sub>50</sub>) of phenylbutazone and dexamethasone were 113.15 and 19.58 mg/kg, IP, respectively.

When examining the degree of safety of phenylbutazone and dexamethasone, it was found that dexamethasone was safer, according to what was found when applying the equation of the therapeutic index.

The drug response to multiple doses of phenylbutazone was more effective and more efficient in analgesic efficacy in chicks than dexamethasone, as both doses of phenylbutazone which resembles ED<sub>25</sub> and ED<sub>50</sub> were significantly increased when the comparison was made with similar doses of dexamethasone, while the analgesic percentages

were equal when the comparison was made between multiple doses of both drugs.

The pharmacological response to the analgesic phenylbutazone and dexamethasone was time dependent, the best time for pain relief for both drugs was 30 minutes after administration to the chicks.

The type of drug interaction between phenylbutazone and dexamethasone was synergistic interaction when given at a ratio of 0.5:0.5 and 1:1 of the ED<sub>50</sub> value of them by applying the interaction index equation.

The injection of baker's yeast at a dose of 135 mg/kg, IP led to a gradual rise in body temperature for chicks, while the injection of phenylbutazone, at a dose of 11.2 mg/kg, IP caused a decrease in body temperature, which was induced by injecting baker's yeast, and it had the best lowering effect. While the administration of dexamethasone at a dose of 1.26 mg/kg, IP decreased the temperature significantly during the times 1, 2, 3 and 4 hours after the injection of baker's yeast, while giving the two drugs together reduced the temperature in a better way compared to the group given dexamethasone alone, and it was noted that phenylbutazone was superior to dexamethasone in its antipyretic efficacy when given alone or with dexamethasone in chicks.

The injection of phenylbutazone and dexamethasone alone or together causes anti-inflammatory effect that resulted from the injection of formaldehyde into the paw of chicks while their coadministered efficacy was better compared to giving the two drugs separately.

The injection of ketamine alone at a dose of 25 mg/kg, IP resulted in analgesia and hypnosis in the chicks, while administration of phenylbutazone and dexamethasone alone or together with ketamine significantly increased the analgesic and hypnotic efficacy of ketamine. The best efficacy was when given both phenylbutazone and dexamethasone together with ketamine.

When phenylbutazone and dexamethasone were given together for five consecutive days, it was noted that they were superior in relieving pain compared to giving these two drugs separately, while phenylbutazone and dexamethasone alone or together at a dose of 11.2 and 1.26 mg/kg caused damage in liver and kidney functions revealed through the increase in the aspartate transaminase while it did not significantly change the concentration of alanine transaminase, as well as the significant increase in the concentration of creatinine and uric acid.

Giving dexamethasone with phenylbutazone led to a significant increase in the concentration of phenylbutazone in the plasma when compared to the group that was injected with phenylbutazone alone during different times of 0.25, 0.5, 1, 2, 4 and 24 hours, with an increase of 43, 426, 339, 293 147 and 276%, respectively.

The administration of dexamethasone with phenylbutazone led to a change in the pharmacokinetic parameters of phenylbutazone, represented by an increase in the area under the curve, the area under the moment curve, the elimination rate constant, and the maximal concentration by 196, 140, 50, 426%, respectively, while it caused a decrease in the elimination half-life, and mean residence time, the volume of distribution and the total clearance of 33, 18, 78 and 60%, respectively.

The results of this study indicate that phenylbutazone has analgesic, antipyretic and anti-inflammatory efficacy, with the possibility of increasing this efficacies when administering dexamethasone, due to the synergistic interaction between them, as well as the increase in the concentration of phenylbutazone in the plasma and an alteration in its pharmacokinetic parameters in the chicks model.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة الإمكانيات السمية للكبريت في الفئران <b>The Study of Potential Neurotoxicity of Sulfur In Mice</b>	اسم الطالب : فراس صلاح حسن <b>Firas Salah Hassan</b>	
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الكلية : الطب البيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٧٨
ادوية وسموم بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥
دكتوراه	استاذ	اسم المشرف : د.بنان خالد عبد الرحمن
ادوية بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق	القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية

### المستخلص

أن هدف الدراسة الحالية هو معرفة الإمكانيات السمية للكبريت في الفئران في أثناء دراسة التأثيرات السمية السلوكية العصبية فضلاً عن التأثيرات الكيمياء حيوية التي يحدثها الكبريت.

تم تحديد الجرعة المميتة الوسطية للكبريت في الفئران بالاعتماد على طريقة الصعود والنزول، إذ بلغت الجرعة المميتة الوسطية للكبريت ٣٣,٢٢ غم/كغم من وزن الجسم عن طريق الفم ، في حين كانت الجرعة المميتة التقريبية للكبريت ٣٦ غم/كغم من وزن الجسم عن طريق الفم والتي أدت إلى موت الفئران في أثناء ٢٤ ساعة ، أدى إعطاء الكبريت بالجرعتين ٤ و ٨ غم / كغم من وزن الجسم عن طريق الفم في الفئران بعد ٤ ساعات انخفاضاً معنوياً في عدد المربعات المقطوعة من قبل الفئران بكلتا الجرعتين على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة ، كما أنخفض معنوياً عدد المربعات المقطوعة داخل الميدان المفتوح بالجرعتين ٤ و ٨ غم/كغم على التوالي بعد ٢٤ ساعة مقارنة بمجموعة السيطرة وعند مقارنة نتائج النشاط الحركي داخل الميدان المفتوح في الوقتين ٤ و ٢٤ ساعة كأن هناك ارتفاع معنوي في عدد المربعات المقطوعة من قبل الفئران بجرعة ٨ غم /كغم على التوالي في أثناء الوقتين ٤ و ٢٤ ساعة ، كما احدث الكبريت بجرعة ٨ غم /كغم زيادة معنوية في عدد مرات الوقوف على القوائم الخلفية. أظهرت نتائج اختبار الإلتحاء الأرضي السالب أن إعطاء الكبريت بالجرعتين ٤ و ٨ غم /كغم سبب انخفاضاً معنوياً في الوقت اللازم لانتهاء الاختبار بعد ٤ ساعات على التوالي مقارنة مع مجموعة السيطرة في حين كانت هناك زيادة معنوية في الوقت اللازم لانتهاء الاختبار من قبل الفئران المعاملة بالكبريت بجرعة ٨ غم / كغم بعد ٢٤ ساعة مقارنة بمجموعة السيطرة ، أما في اختبار عدد مرات إدخال الرأس في الثقوب أظهرت الفئران المعاملة بالكبريت بجرعة ٨ غم / كغم انخفاضاً معنوياً بعد ٢٤ ساعة مقارنة بمجموعة السيطرة . سببت جرعة ٤ غم/كغم بعد ٤ ساعات من المعاملة انخفاضاً معنوياً في مستوى الكلوكوز في الدم مقارنة بمجموعة السيطرة في حين سببت الجرعتان ٤ و ٨ غم / كغم زيادة معنوية في مستوى كلوكوز الدم على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة بعد ٢٤ ساعة من المعاملة . احدث الكبريت بالجرعتين ٤ و ٨ غم /كغم انخفاضاً معنوياً في فعالية أنزيم ALT بعد ٤ ساعات على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة ، كما سببت جرعتا الكبريت ٤ و ٨ غم /كغم انخفاضاً معنوياً في نشاط أنزيم ALT بعد ٢٤ ساعة على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة . من جهة أخرى أدى إعطاء الكبريت بجرعته ٤ و ٨ غم/كغم إلى انخفاض في فعالية أنزيم AST مقارنة بمجموعة السيطرة بعد ٤ ساعات من المعاملة ، و احدثت جرعة ٨ غم/كغم انخفاضاً معنوياً في نشاط الأنزيم مقارنة بمجموعة السيطرة وعند مقارنة تأثير الكبريت في فعالية أنزيم AST بين الوقتين ٤ و ٢٤ ساعة من معاملة الفئران لوحظ وجود زيادة معنوية في نشاط الأنزيم بجرعة ٨ غم /كغم مقارنة بفعالية الأنزيم بعد ٢٤ ساعة من المعاملة.

بعد ٧ أيام من تجريع الفئران احدثت جرع الكبريت ١ غم / كغم انخفاضاً في عدد المربعات المقطوعة بالمقارنة بمجموعة السيطرة ، وبعد ١٤ يوماً من معاملة الفئران سببت جرعتا الكبريت ١ و ٢ غم / كغم انخفاضاً معنوياً في عدد المربعات المقطوعة من قبل الفئران على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة وعند مقارنة نتائج هذا النشاط الحركي ما بين اليوم ٧ واليوم ١٤ من المعاملة سببت الجرعة ١ و ٢ غم / كغم انخفاضاً معنوياً في عدد المربعات المقطوعة على التوالي بعد ٧ أيام مقارنة بعدد المربعات المقطوعة بعد ١٤ يوماً من المعاملة اما نتائج اختبار عدد مرات الوقوف على القوائم الخلفية بعد ٧ و ١٤ يوماً من المعاملة احدثت الكبريت انخفاضاً معنوياً مقارنة بمجموعة السيطرة وعند إجراء اختبار الإلتحاء الأرضي السالب أدى إعطاء الكبريت بالجرعتين ١ و ٢ غم /كغم إلى زيادة في الوقت اللازم لانتهاء الاختبار مقارنة بمجموعة السيطرة بعد ٧ أيام من المعاملة. وعند إجراء اختبار عدد مرات إدخال الرأس في الثقوب احدثت جرع الكبريت ١ و ٢ غم / كغم انخفاضاً معنوياً في عدد المرات على التوالي مقارنة بمجموعة السيطرة بعد ٧ و ١٤ يوماً من معاملة الفئران بالكبريت فضلاً عن وجود الانخفاض المعنوي في عدد المرات عند مقارنة النتائج ما بين الوقتين ٧ و ١٤ يوم من المعاملة.

وعند دراسة اختبار تحدي السباحة في الفئران المعاملة بالكبريت بالجرعتين ١ و٤ غم/كغم بعد ٧ ايام من المعاملة اظهرت الفئران انخفاضاً معنوياً في وقت اختبار تحدي السباحة على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة ، كما اظهرت الفئران المعاملة بالجرع الثلاث انخفاضاً معنوياً في وقت إنهاء الاختبار بعد ١٤ يوماً من المعاملة على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة. أدى إعطاء الكبريت بجرعة ٢ غم / كغم من وزن الجسم في اليوم ١٤ من المعاملة إلى انخفاض معنوي في مستوى الكلوتاثيون مقارنة بمجموعة السيطرة. من جهة أخرى أدى إعطاء الكبريت بالجرع ١ و٢ و٤ غم /كغم إلى زيادة معنوية في مستوى الكلوتاثيون في الدماغ بعد ١٤ يوماً من المعاملة على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة اما جرعة الكبريت ١ و٢ و٤ غم/كغم فأحدثت انخفاضاً معنوياً على التتالي في مستوى كلوتاثيون الكبد مقارنة بمجموعة السيطرة وأدى إعطاء الكبريت بالجرع ١ و٢ و٤ غم /كغم إلى احداث زيادة معنوية في مستوى المالوندايالديهيد في بلازما دم الفئران على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة، في حين سببت جرعتا الكبريت ١ و٤ غم /كغم زيادة معنوية في مستوى المالوندايالديهيد في الكبد على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة.

أدى إعطاء الكبريت بالجرعتين ٤ و٨ غم / كغم إلى زيادة معنوية في وقت بدء النوم و نقصان معنوي في فترة النوم مقارنة بمجموعة السيطرة. عند تتبع تأثيرات الكبريت السلوكية العصبية والكيمياء حيوية في أثناء ١٤ يوماً بعد المعاملة أدى تجريع الفئران بالكبريت بجرعة ١٦ غم / كغم إلى تخفيض معنوي في عدد المربعات المقطوعة داخل الميدان المفتوح بعد ٢٤ ساعة من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة وأحدث الكبريت انخفاضاً معنوياً أيضاً بعد ١٤ يوم من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة ، من جهة أخرى سبب الكبريت بجرعة ١٦ غم/كغم انخفاضاً معنوياً في عدد مرات الوقوف على القوائم الخلفية بعد ٢٤ ساعة من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة فضلاً عن التخفيض المعنوي لعدد مرات الوقوف على القوائم الخلفية بعد ١٤ يوماً من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة ، وسببت جرعة ١٦ غم/كغم انخفاضاً معنوياً في مستوى الكلوتاثيون في دماغ الفئران بعد ٢٤ ساعة من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة في حين سبب الكبريت بالجرع نفسها زيادة معنوية واضحة في مستوى الكلوتاثيون بعد ١٤ يوماً من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة وعند قياس فعالية ALT في بلازما دم الفئران المعاملة بالكبريت بجرعة ١٦ غم / كغم سبب الكبريت زيادة معنوية في نشاط الأنزيم بعد ١٤ يوماً من المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة ، من جهة أخرى سببت جرعة الكبريت ١٦ غم/كغم زيادة معنوية أيضاً في فعالية أنزيم AST في بلازما دم الفئران في الوقتين ٢٤ ساعة و ١٤ يوم على التتالي مقارنة بمجموعة السيطرة . نستنتج من دراستنا امكانية الكبريت لإحداث التسمم العصبي على مستويات عديدة كالسلوك العصبي وعلى مستوى التحديات الدوائية، فضلاً عن تأثيره في بعض القياسات الأنزيمية في بلازما الدم ومستوى الكلوتاثيون والمالوندايالديهيد في الكبد والدماغ.

## Abstract

The aim of the current study is to know the potential toxicity of sulfur in mice by studying the neurobehavioral toxicity as well as the biochemical effects induced by sulfur.

The median lethal dose (LD<sub>50</sub>) of sulfur was determined in mice based on the up and down method. The LD<sub>50</sub> of sulfur was 33.22 g/kg of body weight orally, while the approximate LD<sub>50</sub> of sulfur was 36 g/kg of body weight orally which led to the death of mice during 24 h. Sulfur at 4 and 8 g/kg in mice after 4 and 24h significantly decreased the number of squares cut by mice with both doses respectively compared to the control group. After 4 and 24 h, sulfur at 8 g/kg caused a significant increase in the number of times raring. Negative geotaxis test showed that administration of sulfur at 4 and 8 g/kg caused a decrease in the time required to finish the test after 4 h in compared to the control group, while there was a significant increase in the time to finish the test by mice treated with sulfur at 8 g / kg after 24 h compared to the control group, as for the test of the number of head pocking in the holes, the mice treated with sulfur at 8 g/kg showed a significant decrease of head pocking after 24 h compared to the control group. Sulfur at 4 g/kg after 4 h of treatment caused a significant decrease in the level of glucose in the blood compared to the control group, while the two doses of 4 and 8 g/kg caused a significant increase in the level of blood glucose, respectively, compared to the control group after 24 hours of treatment. Sulfur at the two doses 4 and 8 g/kg caused a significant decrease in the activity of ALT after 4 hours in compared to the control group. On the other hand, administration of sulfur at 4 and 8 g/kg led to a decrease in the activity of AST compared to the control group after 4 hours of treatment, and a dose of 8 g/kg caused a significant decrease in enzyme activity compared to the control group and when comparing the effect of sulfur on



the activity of AST between the two times. 4 and 24 hours of treatment of mice, a significant increase in enzyme activity was observed at 8 g/kg compared to the enzyme activity after 24 hours of treatment.

After 7 days of mice administration, sulfur at 1 g/kg caused a decrease in the number of squares cut in comparison to the control group, and after 14 days of treating mice, sulfur at 1 and 2 g/kg caused a significant decrease in the number of squares cut by mice, respectively, compared to the control group, and when comparing the results of this motor activity between day 7 and day 14 of the treatment caused doses of 1, 2, and 4 g/kg a significant decrease in the number of squares cut consecutively after 7 days compared to the number of squares cut after 14 days of treatment. On days of treatment, sulfur significantly decreased compared to the control group. When the negative geotaxis test was performed, administration of sulfur at 1 and 2 g/kg led to an increase in the time needed to finish the test compared to the control group after 7 days of treatment. When testing the number of head pocking, sulfur at 1, 2, 4 g/kg, caused a significant decrease in the number of times, respectively, compared to the control group after 7 and 14 days of treating mice with sulfur, in addition to a significant decrease in the number of times when comparing the results between the times 7 and 14 days. from the treatment.

When studying the swimming challenge test in mice treated with sulfur at 1 and 4 g/kg after 7 days, the mice showed a significant decrease in the time of the swimming challenge test successively compared to the control group. The treatment was successively compared to the control group. The administration of sulfur at 2 g / kg on day 14 of the treatment led to a significant decrease in the concentration of glutathione compared to the control group. On the other hand, the administration of sulfur at 1, 2 and 4 g / kg led to a significant increase in the concentration of glutathione in the brain. After 14 days of treatment successively compared to the control group, sulfur at 1, 2, and 4 g/kg induced a significant decrease, in the concentration of liver glutathione compared to the control group. The administration of sulfur at 1, 2 and 4 g/kg caused a significant increase in the conc. of malondialdehyde in the blood plasma of mice, respectively, compared to the control group. Sulfur (1 and 4 g/kg) caused a significant increase in the conc. of malondialdehyde in the liver, respectively, compared to the control group. Sulfur at 4 and 8 g/kg led to a significant increase in the time of sleep onset and a significant decrease in the period of sleep compared to the control group. When tracking the neurobehavioral and biochemical effects of sulfur during the 14 days after treatment, the mice were given sulfur at a dose of 16 g/kg reduced Significant in the number of squares cut in the open field after 24 h of treatment compared to the control group, sulfur also caused a significant decrease after 14 days of treatment compared to the control group, on the other hand, sulfur at 16 g/kg caused a significant decrease in the number of rearing after 24 h of treatment compared to the control group, as well as a significant reduction in the number of rearing after 14 days of treatment compared to the control group. Sulfur at the same doses caused a significant increase in the conc. of glutathione after 14 days of treatment compared to the control group and when measuring the activity of ALT in the blood plasma of mice. Sulfur at 16 g/kg caused a significant increase in enzyme activity after 14 days of treatment compared to the control group. respectively compared to the control group. We conclude from our study the possibility of sulfur causes neurotoxicity at many levels such as neurological behavior and at the level of pharmacological challenges, as well as its effect on some enzymatic measurements in blood plasma and the level of glutathione and malondialdehyde in the liver and brain.

## كلية الطب البيطري

اسم الطالب : شهد إسماعيل سعيد Shahad Ismael Saeed	عنوان الرسالة : تأثير المرافق الأنزيمي Q10 في السمية السلوكية العصبية والنسجية المرضية المحدثه بكبريتات النحاس في نموذج افراخ الدجاج The effect of coenzyme Q10 on the neurobehavioral and histopathological toxicity induced by copper sulfate in a chick's model
الجامعة : الموصل	القسم : ادوية وسموم بيطرية
رقم الاستمارة : ٨٦	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية
اسم المشرف : د. يمامة زهير صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد   الشهادة : دكتوراه
القسم : ادوية وسموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية

### المستخلص

الهدف من هذه الدراسة هو التحري عن التأثيرات السمية السلوكية العصبية الحادة لكبريتات النحاس و تأثير اعطاء المرافق الانزيمي Q-10 بأوقات مختلفة في سمية كبريتات النحاس على السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ وعلاقة ذلك بنشاط خميرة الكولين استراز وكاسبس-3 (Caspase-3) ومستوى الاجهاد التأكسدي وارتباط ذلك بالتغيرات النسجية المرضية الحاصلة في أنسجة الدماغ لأفراخ الدجاج. استعمل في الدراسة أفراخ دجاج ١٤٤ فرخاً. كانت الجرعة المميته الوسطية لكبريتات النحاس في أفراخ الدجاج ٧٧٢ ملغم/كغم عند اخذ الجرعة عن طريق الفم. تم تحديد الاستجابة للجرع المختلفة من كبريتات النحاس من خلال الاختبارات السلوكية العصبية التي تمثلت بالتأخر في زمن بدء الحركة مع انخفاض معنوي بعدد المربعات المقطوعة وتناسب هذا الانخفاض بشكل طردي مع زيادة الجرعة المعطاة مقارنة مع السيطرة. اما في اختبار تصحيح وضع الجسم فقد سجلت الجرعة المعطاة بنسبة ٥% و ١٠% و ١٥% زيادة معنوية في زمن تصحيح وضع الجسم مقارنة بالسيطرة وبقية المجاميع. اما في اختبار عدم الحركة الشدي فسجلت المجاميع المعاملة بالتراكيز ٥% و ١٠% و ١٥% من الجرعة المميته الوسطية وجود زيادة معنوية واضحة في فترة سكون الأفراخ مقارنة مع مجموعة السيطرة. سجلت التغيرات السلوكية العصبية عند إعطاء كل من كبريتات النحاس و المرافق الانزيمي Q-10 معا في الافراخ وجود زيادة معنوية بوقت بدء الحركة كما أن عدد المربعات المقطوعة من قبل الافراخ في المجموعة نفسها سجل انخفاض معنوي مقارنة مع مجموعة السيطرة اما في اختبار عدم الحركة الشدي فقد سجلت المجموعة المعاملة بكبريتات النحاس زيادة معنوية في مدة سكون الافراخ في هذا الاختبار.

سجلت الافراخ المعاملة بكبريتات النحاس وجود انخفاض معنوي في فترة بدء النوم مع تقليل في فترة التخدير في هذه المجموعة، اما بقية المجاميع فقد سجلت وجود زيادة معنوية في فترة بدء النوم في المجاميع المعاملة بالمرافق الانزيمي وحده او مع كبريتات النحاس مقارنة مع مجموعة السيطرة ومجموعة كبريتات النحاس، اما طول فترة النوم قد سجلت المجاميع المعاملة بالمرافق الانزيمي وحده او مع كبريتات النحاس وجود انخفاض معنوي في فترة نوم الافراخ مقارنة مع مجموعة السيطرة ومجموعة كبريتات النحاس، كما ان مجموعة المرافق الانزيمي فقد سجلت انخفاض معنوي في البدء بالنوم مقارنة مع السيطرة وانخفاض في فترة النوم مقارنة مع مجموعة السيطرة وبقية المجاميع. أظهر مستوى القابلية المضادة للأكسدة الكلية في نسيج الكبد ونسيج الدماغ في المجاميع المعاملة بكبريتات النحاس وبكافة الجرع وجود انخفاض معنوي عن مجموعة السيطرة . في حين سجلت تراكيز كبريتات النحاس ٢.٥% و ٥% و ١٠% و ١٥% من الجرعة المميته الوسطية وجود انخفاض معنوي في الكلوتاثيون و زيادة معنوية في المالونديالدهيد مقارنة مع مجموعة السيطرة.

بين مستوى تثبيط نشاط خميرة الكولين استراز في التراكيز المختلفة من الجرعة المميته الوسطية وجود انخفاض معنوي في نشاط خميرة الكولين استراز مقارنة مع السيطرة مع وجود زيادة بنشاط بخميرة Caspase-3 في نسيج الكبد والدماغ مقارنة مع مجموعة السيطرة. كشف التحدي الدوائي عن اختلافات جوهرية في بداية النوم وفترة النوم في الافراخ عند إعطاء المرافق الانزيمي Q-10 مع كبريتات النحاس في أوقات مختلفة. تم ربط الإجهاد التأكسدي الكلي، الكلوتاثيون والمالونديالدهيد في المصل وأنسجة الدماغ أيضاً بزيادة نشاط Caspase-3 في أنسجة الدماغ، في حين أن المجاميع

التي تلقت المرافق الانزيمي Q-10 مع كبريتات النحاس بشكل متزامن أو قبل الإجهاد التأكسدي كانت أقل إجهادا تأكسديا و تغييرات نسيجية مرضية أقل في أنسجة الدماغ. أظهرت نتائج الفحص النسيجي المرضي لأنسجة دماغ الأفراخ وجود تغييرات مرضية تناسب شدةها مع زيادة التركيز المعطى للأفراخ من كبريتات النحاس. ظهرت نتائج الدراسة النسيجية المرضية نسيج لدماغ الأفراخ من المجموعة المعاملة بكبريتات النحاس ثم المرافق الانزيمي Q10 يوضح قشرة المخ وفيها زيادة وتجمع الخلايا الدبقية و وذمة وعائية منتشرة و وذمة حول المحاور وتفجي Vacuolization الخلايا الدبقية كماظهرت المجموعة المعاملة المرافق الانزيمي Q10 فقط قشرة المخ وفيها التركيب النسيجي السوي للخلايا العصبية والخلايا الدبقية والأوعية الدموية. ظهرت المجموعة المعاملة بالمرافق الانزيمي Q10 ثم كبريتات النحاس أن قشرة المخ فيها التركيب النسيجي السوي للخلايا العصبية مع وذمة وعائية حول المحاور. لخصنا من هذا العمل إلى أن التراكيز العالية من كبريتات النحاس في الدماغ تولد الإجهاد التأكسدي والتغيرات النسيجية المرضية والتي أثرت في السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ في الميدان المفتوح كما أن إعطاء المرافق الانزيمي Q10 في الوقت نفسه أو قبل كبريتات النحاس يقلل من سمية كبريتات النحاس وقد تم استخدام بعض علامات الإجهاد التأكسدي، وكذلك المؤشرات الكيميائية الحيوية والتغيرات النسيجية المرضية والموت المبرمج في خلايا الدماغ لإثبات ذلك.

### Abstract

The aim of this study is to investigate the acute neurotoxic effects of copper sulphate and the effect of coenzyme Q-10 administration at different times on the copper sulphate toxicity on the neurological behavior and motor activity of chicks, as well as their relationship to the activity of cholinesterase and caspase-3, the level of oxidative stress, and the histopathological changes in the brain tissue of chicks .144 chicks were used in this study.

When copper sulphate was given orally to chicks, the LD<sub>50</sub> was 772 mg/kg. the response to different doses of copper sulphate was determined through neurobehavioral tests, which represented a delay in the start of movement and a significant decrease in the number of squares cut, and this decrease was directly proportional to the increase in the administered dose compared to the control. As for the posture correction test, the administered dose recorded a significant increase of 5%, 10%, and 15% in posture correction time compared to the control and the other groups.

As for the tensile immobility test, the groups treated with doses of 5%, 10%, and 15% of the median lethal dose recorded a significant and clear increase in the dormancy period of chicks compared to the control group. The neurobehavioral changes when giving both copper sulphate and Q-10 together in the chicks recorded a significant increase in the start time of movement, the number of squares cut by the chicks in the same group recorded a significant decrease compared to the control group, while in the tensile immobility test, the group treated with copper sulfate recorded a significant increase in dormancy period of chicks in this test.

When compared to the control group and copper sulphate group, Chicks treated with copper sulphate recorded a significant decrease in the period of onset of sleep with a decrease in the period of anaesthesia in this group, while the rest of the groups recorded a significant increase in period of onset of sleep in groups treated with coenzyme Q-10 alone or with copper sulphate compared to the control group. As for the length of sleep duration,

the groups treated with the coenzyme Q-10 alone or with copper sulphate recorded a significant decrease in sleep duration of the chicks compared to the control group and copper sulphate group.

In comparison to the control group, the coenzyme Q-10 group had a significantly lower onset of sleep and a shorter sleep duration. In comparison between the control group and the other groups, The level of total antioxidant capacity in liver tissue and brain tissue in groups treated with copper sulphate at all doses showed a significant decrease compared to the control group. In comparison to the control group, copper sulphate concentrations of 2.5 percent, 5%, 10%, and 15% of the median lethal dose resulted in a significant drop in glutathione and a significant increase in malondialdehyde.

At varying concentrations of the lethal dose, the level of inhibition of cholinesterase activity demonstrated a significant drop in cholinesterase activity compared to the control group, with an increase in caspase-3 activity in the liver and brain tissue compared to the control group. When coenzyme Q-10 was given with copper sulphate at different times, the pharmacological challenge revealed substantial changes in sleep onset and sleep duration length in chicks. Higher Caspase-3 activity in brain tissue was connected to increased oxidative stress in total, glutathione, and malondialdehyde in serum and brain tissue, while groups that received given coenzyme Q-10 with copper sulphate concurrently or before oxidative stress had less oxidative stress and histological alterations, less pathology in brain tissue.

The severity of degenerative alterations in chick brain tissue was related to the increase in copper sulphate concentration administered to chicks, according to the results of histological investigation. The cerebral cortex of the chicks treated with copper sulphate and later coenzyme Q10 revealed a rise and accumulation of glial cells, diffuse angioedema, edoema surrounding the axons, and vacuolization of glial cells, according to the results of the histological investigation. Glial cells, neurons, and blood vessels The cerebral cortex of the group given coenzyme Q10 and then copper sulphate had normal histological structure of neurons with angioedema surrounding the axons.

We concluded from this research that high concentrations of copper sulphate in the brain cause oxidative stress and histopathological alterations in the chicks in the open field, affecting their neurological behavior and motor activities. In addition, taking CoQ-10 at the same time as or before taking copper sulphate decreases copper sulphate toxicity. This has been demonstrated using oxidative stress markers, biochemical markers, histopathological alterations, and programmed death of brain cells.

عنوان الرسالة : مقارنة التأثيرات الدوائية للكيتورولاك في افراخ الدجاج المجهدة وغير المجهدة ببيروكسيد الهيدروجين <b>Comparison of the pharmacological effects of ketorolac in stressed and non-stressed chicks with hydrogen peroxide</b>	اسم الطالب : رفل لقمان عبد الله <b>Rafal Luqman Abdulah</b>
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية الشهادة : ماجستير	الكلية : الطب البيطري طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨١
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٧
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية بيطرية	اسم المشرف : د.يعرب جعفر موسى القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية

## المستخلص

أدت المعاملة ببيروكسيد الهيدروجين في مياه الشرب للأفراخ بنسبة ٠,٥٪ منذ اليوم الاول وإلى اليوم الرابع عشر إلى حدوث الإجهاد التأكسدي تمثلت بالانخفاض المعنوي في تركيز مضادات الأوكسدة في بلازما الدم في اليوم السابع والعاشر والرابع عشر من عمرها. حددت (الجف ٥٠) المسكنة للألم للكيتورولاك في أفراخ مجموعة السيطرة وكانت ٧,٧٩ ملغم/كغم ، في العضل بينما عمل الإجهاد التأكسدي ببيروكسيد الهيدروجين على الزيادة من فعالية الكيتورولاك المسكنة للألم تمثلت بالانخفاض في قيمة الجف ٥٠ لأفراخ الدجاج المجهدة ببيروكسيد الهيدروجين لتصبح ٦,٥٨ ملغم/ كغم ، في العضل. سبب حقن الكيتورولاك بجرعة ٤ ملغم/ كغم ، في العضل التقليل من درجة الحرارة المحدثة بحقن خميرة الخباز وكان افضل وقت للكيتورولاك والذي عمل على تخفيض درجة الحرارة هو بعد ١ ، ٢ و ٤ ساعات من حقن خميرة الخباز عند مقارنة مجموعة ببيروكسيد الهيدروجين بمجموعة السيطرة. وسبب حقن الفورمالديهايد (بحجم حقن ٠,٥ مل وبتركيز ٠,١٪) في باطن القدم لأفراخ مجموعتي السيطرة والمجهدة ببيروكسيد الهيدروجين حدوث الالتهاب وأدى حقن الكيتورولاك إلى التقليل المعنوي من الالتهاب المحدث بالفورمالديهايد وكانت فعالية الكيتورولاك المضادة للالتهاب اعلى في الأفراخ المجهدة ببيروكسيد الهيدروجين مقارنة بمجموعة السيطرة. وسبب حقن الكيتورولاك لمدة خمسة أيام متتالية حدوث زيادة في أنزيم الفوسفات القاعدية ، الكرياتينين وحامض اليوريك في المجموعة المحقونة بالكيتورولاك مقارنة مع المجموعة المحقونة بالمحلول الملحي الفسلجي بينما عمل الحقن المتتالي للكيتورولاك إلى حدوث زيادة معنوية اعلى في أنزيم الفوسفات القاعدية ، الكرياتينين وحامض اليوريك في مجموعة ببيروكسيد الهيدروجين عند مقارنتها مع مجموعة السيطرة المحقونة بالكيتورولاك.

وعمل الإجهاد التأكسدي ببيروكسيد الهيدروجين إلى التغيير من معايير الحركية الدوائية للكيتورولاك متمثلة بزيادة المنطقة تحت المنحنى ، المنطقة تحت المنحنى الاتي ، التركيز الأعلى وثابت معدل الطرح. تشير نتائج هذه الدراسة إلى ان الإجهاد التأكسدي المحدث ببيروكسيد الهيدروجين يعمل على التحوير من التأثيرات الدوائية للكيتورولاك (المسكنة للألم ، الخافضة للحرارة والمضادة للالتهاب) فضلا عن التغيير من معايير الحركية الدوائية للكيتورولاك من خلال الزيادة الحاصلة في تركيز الكيتورولاك في بلازما الدم لأفراخ الدجاج.

## Abstract

The aim of the current study was to compare *and* reveal the pharmacological activity of ketorolac (analgesic, antipyretic *and* anti-inflammatory activity) in normal *and* stressed chicks with hydrogen peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), investigating the effect of oxidative stress (OS) on the pharmacological activity as well as identifying the ketorolac pharmacokinetics *and* plasma concentration in chicks and the extent of its change in the case of oxidative stress with hydrogen peroxide.

Treatment with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in the drinking water of chicks at 0.5% from the 1st to the 14th days-old led to the occurrence of OS through a significant decrease in the concentration of antioxidants in the plasma on the 7<sup>th</sup>, 10<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> days by 39, 29 and 41%, respectively.

The median effective dose (ED<sub>50</sub>) of ketorolac was determined in the chicks of the control group (tap water) to be 7.79 mg/kg, intramuscularly (IM), while OS with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> increased the analgesic efficacy of ketorolac through a decrease in the analgesic ED<sub>50</sub> value in the stressed chicks with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> to become 6.58 mg/kg, IM, with a percentage of decrease 16%.

The acute median lethal dose (LD<sub>50</sub>) of ketorolac in chicks of the control group was 262.80 mg/kg, IM. The OS with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> increased the acute toxicity of ketorolac by reducing the value of LD<sub>50</sub> in stressed chicks to become 226.30 mg/kg, IM, with a percentage of decrease 14%.

Based on the ED<sub>50</sub> and LD<sub>50</sub> values of ketorolac in both chicks of the control group *and* those stressed with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, it was found that ketorolac has a wide range of safety, as the value of the therapeutic index was 34 in both groups of chicks.

Injecting the chicks of the control and stressed groups at multiple doses of ketorolac, which are 3.5, 7 and 14 mg/kg, IM (representing ED<sub>25</sub>, ED<sub>50</sub> and ED<sub>100</sub>, respectively) led to analgesia in a dose-dependent manner while the OS with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> increased the effectiveness of ketorolac analgesia.

Ketorolac's injection at a single dose (representing ED<sub>100</sub> of ketorolac) which is 14 mg/kg, IM in chicks of the control *and* stressed groups led to analgesia during the times of 15, 30, 60 and 120 minutes after the injection of ketorolac, *and* the best significant time for analgesia was after 30 minute of injection.

Injecting baker's yeast at a dose of 135 mg/kg, IP in both the control and stressed groups, increased the temperature significantly in the chicks at 3 and 4 hours after the injection, while the injection of ketorolac, at a dose of 14 mg/kg, IM caused a decrease in the baker's yeast-induced temperature and the best time for ketorolac to reduce the temperature was at 1, 2 and 4 hours after injecting baker's yeast.

Formaldehyde injection (0.05 ml of 0.1%) into the paw of the chicks caused inflammation for the groups of the control *and* stressed chicks while the injection of ketorolac led to a significant reduction in the inflammation caused by formaldehyde by 81 and 73%, respectively.

Injection of ketorolac with ketamine led to a significant increase in the analgesic efficacy of ketamine in both the control and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-stressed chicks while the onset, duration *and* recovery from hypnosis was the same in the control *and* stressed groups of chicks.

Injecting of ketorolac (14 mg/kg, IM) for five consecutive days resulted in analgesia in both groups of chicks while the analgesic efficacy of ketorolac was increased in the stressed chicks when compared with the chicks of the control group during the specified day of measurement.

The injection of ketorolac for five consecutive days caused an increase in alkaline phosphatase, creatinine *and* uric acid in the group injected with ketorolac compared with the group injected with physiological saline, while the consecutive injection of ketorolac caused a significant increase in alkaline phosphatase enzyme, creatinine and uric acid in the stressed group of chicks when compared with the control group (tap water) that injected with ketorolac.

OS caused a significant increase in the concentration of ketorolac (14 mg/kg, IM) in the plasma of the group of chicks stressed with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> when compared with the control group during the different measurement times, which are after 15, 30, 1, 2, 4 and 24 hours of injection with an increasing percentages of 24, 38, 54, 199, 39, and 59%, respectively.

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced OS changed the pharmacokinetic parameters of ketorolac, represented by an increase in the area under the curve, the area under the moment curve, the maximal concentration and elimination rate constant by 59, 19, 38, and 43%, respectively while it decreases the mean residence time, elimination half-life, volume of distribution *and* the total clearance of ketorolac by 25, 30, 56, and 37%, respectively.

The results of this study indicate that H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced OS modulates the pharmacological activity of ketorolac (analgesic, antipyretic *and* anti-inflammatory), as well as, altering the pharmacokinetic parameters of ketorolac through an increase in the concentration of ketorolac in the plasma.



عنوان الرسالة : تأثير اعطاء بيوتاريت الصوديوم لافراخ اللحم على بعض المؤشرات المناعية عند التحصين بلقاحي انفلونزا الطيور المبطل التقليدي والمطور (H9N2) <b>Effect of administration of sodium butyrate to broilers on some immunological indicators of inactivated classical and developed avian influenza (H9N2) vaccines</b>	اسم الطالب : مهند بسمان غانم <b>Mohanad Basman Ghanim</b>
الكلية : الطب البيطري القسم : امراض دواجن	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨٣
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض دواجن الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فانار ابلحد اسحق
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض دواجن	القسم : امراض دواجن

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى التحري عن تأثير بيوتاريت الصوديوم على الاستجابة المناعية غير المتخصصة والخلوية والخلطية في فراخ فروج اللحم الملقحة بنوعين مختلفين من اللقاحات المبطله لانفلونزا الطيور نوع H9N2 احدهما تقليدي والآخر مطور وكذلك تأثير هذه المادة على اداء النمو في افراخ التجربة. تم استعمال ١٥٠ من فراخ فروج اللحم بعمر يوم واحد قسمت عشوائيا الى ٥ مجاميع (٣٠ طائراً لكل مجموعة) وتم تلقيح المجموعتين الاولى والثانية بلقاح انفلونزا الطيور التقليدي المبطل بعمر يوم واحد بالحقن تحت الجلد في منطقة الرقبة وبكمية 0.25 مل وبعدها تركت المجموعة الاولى بدون معاملة بينما تم اعطاء مادة SB للمجموعة الثانية بجرعة ١ غم / لتر ماء الشرب طيلة مدة التجربة. اما المجموعتان الثالثة والرابعة فقد لقت بلقاح انفلونزا الطيور المبطل والمطور بالعمر نفسه وطريقة الحقن ، وتركت المجموعة الثالثة ايضا بدون معاملة اما المجموعة الرابعة فقد اعطي لها مادة SB كما في المجموعة الثانية ، وتركت المجموعة الخامسة بدون اية معاملة (مجموعة السيطرة) . بعد ذلك تم جمع الدم للحصول على المصل ومن ثم اجراء الفحوصات المصلية والتي تضمنت فحص مستوى كل من ببتيد البيتا ديفينسين-١٠ والكاتاليسيدين-B1 والانترفيرون كما بواسطة تقنية الانزيم المناعي الممتاز، كما تم قياس مستوى الاضداد المناعية الناتجة من عملية التلقيح بلقاح الانفلونزا H9N2 بواسطة اختبار الانزيم المناعي الممتاز غير المباشر وكذلك بواسطة اختبار تثبيط التلازن الدموي . وقد تم حساب معدل اوزان الجسم والزيادة الوزنية اسبوعيا وحساب الوزن النسبي للأعضاء اللمفية وكذلك حساب معامل التحويل الغذائي في فراخ مجاميع التجربة.

لقد اوضحت النتائج بان مادة SB احدثت ارتفاعاً معنوياً في الببتيد الدفاعي بيتا ديفينسين-١٠ في المجموعتين الثانية والرابعة (2.2±0.3 , 1.5±0.2 ng/ml) بعمر ١٤ يوماً مقارنة بالمجموعتين الاولى والخامسة ولكن بلا فرق معنوي يذكر مع المجموعة الثالثة. بينما كان هذا الارتفاع بعمر ٣٥ يوم واضحاً في المجموعة الثانية وبلغ (2.6±0.4 ng/ml) مقارنة بالمجموعة الاولى والخامسة فقط. وكذلك حدث الارتفاع نفس مع الكاتاليسيدين B1 في المجموعة الثانية بعمر ٣٥ يوماً وبلغ (543.1±114.5 ng/L)، اظهرت النتائج عدم وجود تأثير معنوي يذكر او واضح لمادة SB على مستوى الانترفيرون كما في المجاميع المعاملة او الملقحة فقط ، بينما كان هناك تأثير معنوي ومبكر لمادة SB المعطى على مستوى الاضداد ضد فيروس H9N2 المقاسة بواسطة اختبار الاليزا في فراخ المجموعة الرابعة مقارنة مع المجاميع الاخرى عند عمر ١٤ يوماً اذ وصل المعيار الى (1046±465.1)، كما لوحظ ظهور تأثير معنوي لمادة SB او اللقاح المطور H9N2P او كليهما معا وادى الى زيادة في مستوى الاضداد للمجاميع الثانية والثالثة والرابعة بعمر ٣٥ يوماً وذلك بواسطة اختباري الاليزا وتثبيط التلازن الدموي اذ بلغ معيار هذه الاضداد

(12433±937,11518±569,10644±631) (9.2±0.25,8.5±0.64,8±0.4 log2) على التوالي.  
 كما لوحظت زيادة معنوية في الوزن النسبي لغدة فابريشيا في المجموعة الثانية (0.233±0.03,0.292±0.02) (غم/١٠٠ من وزن الجسم) مقارنة مع المجموعتين الرابعة والخامسة

(0.236±0.004,0.228±0.007) (0.133±0.02,0.158±0.009) (غم/١٠٠ من وزن الجسم) بعمر ٢١ و ٢٨

يوماً على التوالي، ولم تُظهر النتائج وجود تأثير معنوي يذكر او واضح لمادة SB على معدل اوزان الجسم في المجاميع المعاملة او الملقحة فقط. بينما لوحظ وجود ارتفاع معنوي في معدل الزيادة الوزنية بعمر ٣٥ يوماً في المجموعة الثانية (751.2±23.6) غم ومن بعدها المجموعة الرابعة (702.2±11.5) غم مقارنة مع المجاميع الاخرى. ان اعطاء مادة SB رفع من قيمة معامل التحويل الغذائي في المجموعتين الثانية والرابعة وبلغت قيمته (1.5±0.06,1.47±0.06) وذلك بعمر ٣٥ يوماً على التوالي مقارنة مع باقي مجاميع التجربة، ومن هذه الدراسة نستنتج بان اعطاء مادة SB بكمية ١ غم / لتر كان له تأثير ايجابي وواضح من كل من المناعة غير المتخصصة متمثلة بالبيتا ديفينسين -١٠ والكاتاليسيدين -B1 وكذلك المناعة الخلطية متمثلة بمعيار الاضداد ضد فيروس H9N2 دون تأثير يذكر على مستوى الانترفيرون كما. كما ان اعطاء هذه المادة لم يكن لديه تأثير في معدل اوزان الجسم لكنه أسهم برفع معدل الزيادة الوزنية بشكل جيد وكذلك رفع من قيمة معامل التحويل الغذائي في المجاميع المعاملة به.

## Abstract

This study aimed to determine the effect of sodium butyrate (SB) on innate (non-specific), cellular, and humoral immune responses in broilers vaccinated with two different avian influenza (AI) inactivated H9N2 vaccines, including classical and developed vaccines, as well as the effect of this substance on experimental bird's performance. 150 broiler chicks were divided into five groups at random (each with 30 birds). At 1 day old, the first and second groups received 0.25 ml S.C (in the neck) of classical inactivated AI H9N2 vaccine. The first group received no further therapy, while the second received SB at 1 gm/L of drinking water till the end of experiment. The third and fourth groups received the same age and mode of vaccination with the developed AI inactivated vaccine H9N2P. The third group was left untreated, while the fourth was given SB in the same way as the second group. Finally, the fifth group is the control group. SB caused a significant increase in avian beta-defensin-10 levels ( $2.2\pm 0.3$  and  $1.5\pm 0.2$  ng/ml) at 14 days in the second and fourth groups, but not in the first and fifth. In comparison to the 1st and 5th groups, the elevation in this peptide at 35 days was noticeable in the 2nd group, reaching  $2.6\pm 0.4$  ng/ml. At 35 days, the similar rise of cathelicidin-B1 occurred in the second group, reaching  $543.1\pm 114.5$  ng/L. SB had a no substantial influence on interferon gamma levels in treated and/or vaccinated groups. An early significant effect with SB was identified on antibody titer against H9N2 vaccine evaluated with ELISA in group 4 chicks at 14 days ( $1046\pm 465.1$ ) compared to other groups. A significant effect of SB and/or developed H9N2P vaccine was observed, resulting in a significant increase in antibody titer of groups 2, 3, and 4 by ELISA and hemagglutination inhibition tests at 35 days, reaching ( $10644\pm 631$ ,  $11518\pm 569$ ,  $12433\pm 937$ ) ( $8\pm 0.4$ ,  $8.5\pm 0.64$ , and  $9.2\pm 0.25$  log<sub>2</sub>). Significant increase in the relative weight of bursa of fabricius was detected in the 2nd group ( $0.292\pm 0.02$ ,  $0.233\pm 0.03$ ) (gm/100gm body weight) in comparison with the 4th and 5th groups ( $0.228\pm 0.007$ ,  $0.236\pm 0.004$ ) ( $0.158\pm 0.009$ ,  $0.133\pm 0.02$ ) (gm/100gm body weight) at 21 and 28 days, respectively. SB had no discernible effect on body weight, but there was a significant increase in weight gain at 35 days in groups 2 ( $751.2\pm 33.6$ ) and 4 ( $702.2\pm 11.5$ ) that was greater than in the other groups. The supplementation of SB raised the food conversion ratio in the 2nd and 4th groups ( $1.47\pm 0.06$ ,  $1.5\pm 0.06$ ) at 35 days in comparison with the other groups. Thus, we concluded that supplementation of SB with a dosage of 1 gm/L has an appositive effect on innate (nonspecific) immune responses, including avian betadefensin-10 and cathelicidin-B1, with a significant impact on humoral immune responses (antibodies), but with no influence on interferon gamma. While SB had no effect on body weight, it did have a significant effect on weight gain and feed conversion ratio in treated chicks.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : حدوثية وترابط متلازمة موه التأمور والتهاب الكبد مع سموم الأفلا ومرض التهاب الجراب المعدي في فروج اللحم في محافظة نينوى</p>	<p>اسم الطالب : زيد ذنون هادي Zaid Thanoon Hadi</p>
<p><b>Incidence and correlation of Hydropericardium hepatitis syndrome with Aflatoxin and Infectious bursal disease in broiler in Nineveh governorate</b></p>	
<p>القسم : امراض دواجن</p>	<p>الكلية : الطب البيطري</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>امراض دواجن</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>امراض دواجن</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>
<p><b>المستخلص</b></p>	
<p>متلازمة موه التأمور والتهاب الكبد هو مرض فايروسي خمجي مُعد، خطير مشابه إلى درجة ما لالتهاب الكبد ذي الأجسام الاشتمالية (IBH)، لكنه يتميز بموه التأمور. حيث يُصيب هذا المرض افراخ فروج اللحم التي تتراوح أعمارها بين ٣-٦ أسابيع. وقد تصل نسبة الهلاكات إلى ٨٠%، ويتميز بزيادة كبيرة في سائل كيس الشغاف (السائل المحيط بالقلب) وتضخم الكبد واحتواؤه على بؤر تنخرية متعددة مع تضخم الكليتين واحتواء النيببات على مادة اليوريت.</p> <p>تنتج السموم الفطرية بشكل أساسي من فطريات <i>Aspergillus parasiticus</i> و <i>Aspergillus flavus</i> وهي على عدة أنواع ومنها الـ B1, B2, G1, G2، ويمتلك الأفلاتوكسين (AFB1) أقوى مادة مسرطنة لكبد الإنسان والحيوان، وأشارت الدراسات انه الحد المسموح به لسموم الأفلاتوكسين يجب ان يكون أقل من ٢٠ ppb.</p> <p>مرض التهاب الجراب المعدي IBD الذي يُطلق عليه أيضاً مرض كمبورو هو مرض حاد شديد العدوى. ومثبط للجهاز المناعي، يتميز المرض بأفات في جراب فايبريشيا وتثبيط للمناعة في الدجاج الذي يتراوح عمره بين ثلاثة أسابيع وثلاثة أشهر، ينتمي مسببه إلى جنس <i>Avibirnavirus</i> وعائلة <i>Birnaviridae</i>.</p> <p>جمعت ١٥٠ حالة، وسُجّلت الأعراض والعلامات السريرية والتغيرات المرضية العيانية، وجمعت ١٥٠ عينة دم وكبد من الدجاج المصاب من حقول فروج اللحم للمناطق الستة التي أظهرت الأعراض والعلامات السريرية لمرض التهاب الكبد وموه التأمور، فضلاً عن جمع ٢٤ عينة علف بواقع عينتين علف من كل حقل واحدة من المعلق والأخرى من المخزن من نفس الحقول المصابة.</p> <p>شُخص مرض موه التأمور والتهاب الكبد بواسطة تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR، وتحديد عترة الفايروس المسببة من خلال تقنية التسلسل الجيني <b>Gene Sequencing</b> وشُخص مرض التهاب الجراب المعدي و التسمم الفطري بسموم الأفلا <b>Aflatoxin B1</b> بواسطة تقنية الإليزا <b>ELISA</b> وتم التحري عن مدى العلاقة والارتباط بين الأمراض الثلاثة.</p> <p>أظهرت نتائج الملاحظات الميدانية العلامات العيانية، وهي الموت المفاجئ، ولكن لوحظت بعض العلامات الفردية في بعض الحقول وهي الخمول ونفث الريش مع انسداد العينين والضعف العام مع التفاوت في أوزان الفروج، وأظهر الفحص العياني للفروج بعد الموت وجود سائل مصلي يحيط بالقلب <b>Hydropericardium</b> مع شحوب أو احتقان وتورم في الكبد، فضلاً عن تورم وشحوب ونخر واحتقان الكلى وجراب فايبريشيا، وكانت جميع النتائج موجبة لفايروس الأدينو لمتلازمة موه التأمور والتهاب الكبد بتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR لعينات الكبد للحقول التابعة للمناطق الست وكانت النتيجة بدرجة ٨٩٧ bp، وظهر التسلسل الجيني ان نوع عترة فايروس الأدينو هي واحدة في المناطق الستة وكانت <b>LC721874.1</b> وهي من النمط المصلي الرابع، أما نتائج تشخيص مرض التهاب الجراب المعدي IBD بواسطة تقنية ال <b>ELISA</b> فكانت النتائج الإيجابية بواقع ١٤٢ طيراً، والسلبية هي ٨ طيور، أظهرت نتائج تشخيص سموم الأفلاتوكسين <b>B1</b> بواسطة تقنية ال <b>ELISA</b> أن العينات العلفية جميعها في المناطق الست بمحافظة نينوى كانت موجبة بالفحص، وذلك لوجود تراكيز قليلة من سموم الأفلا <b>B1</b> وكانت أعلى قيمة معدل تركيز وهي ٠,٢٣ ppb في منطقة الموصل، وأقل قيمة معدل تركيز وهي ٠,١٨٦ في منطقة البعاج، وعلى الرغم من ذلك لم تظهر اية علامات سريرية أو تغيرات مرضية للفروج بصورة عامة عدا بعض الحالات الفردية في بعض الحقول. وأظهرت نتيجة التحليل الاحصائي لمدى العلاقة والارتباط بين مرض التهاب الجراب المعدي IBD والتسمم الفطري بسموم الأفلا <b>B1</b> في حقول فروج اللحم في مناطق الدراسة في محافظة نينوى. أن العلاقة كانت طردية ضعيفة، وكانت قيمة الترابط هي ٠,١٢٩.</p> <p>استنتجت دراستنا أن مرض التهاب الجراب المعدي يوجد بشكل إصابة تحت سريرية، وكان أعلى معدل في الحمدانية والأقل في حقول القيارة، فضلاً عن أن وجود التراكيز القليلة من سموم الأفلا <b>B1</b> الفطرية في اعلاف فروج اللحم، فضلاً عن التشخيص الجزيئي وتحديد نوع عترة فايروس الأدينو المسبب لمتلازمة موه التأمور والتهاب الكبد في فروج اللحم في محافظة نينوى.</p>	

## Abstract

Hydropericardium hepatitis syndrome is a contagious viral disease similar to some degree to hepatitis inclusion body (IBH), but characterized by hydropericardium. This disease affects broiler chicks aged 3-6 weeks. The mortality rate may reach 80%, and it is characterized by a large increase in the pericardial sac fluid (the fluid surrounding the heart), enlargement of the liver and containing multiple necrotic foci, with enlargement of the kidneys and the containment of urate in the tubules.

Mycotoxins are mainly produced by *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus*, which are of several types, including B1, B2, G1, G2 and aflatoxin B1 (AFB1) is the strongest carcinogen for human and animal livers, and studies have indicated that the permissible limit for aflatoxin toxins should be less than 20ppb.

Infectious bursal disease IBD, also called Kimboro disease, is an acute, highly contagious disease, the disease is characterized by lesions in the bursa of fabrecia and immunosuppression in chickens aged between three weeks and three months. The causative agent belongs to the genus *Avibirnavirus* and the family *Birnaviridae*.

150 cases were collected, clinical signs and symptoms and gross pathological changes were recorded, 150 blood and liver samples were collected from infected chickens from broiler fields for the six areas that showed symptoms and clinical signs of hydro pericardium hepatitis, as well as collecting 24 feed samples with two feed samples from each field, one from the feed and the other. From the store from the same infected fields.

The diagnosis of hydro pericardium hepatitis by PCR technique, identification of the causative virus strain by Gene Sequencing technology, infectious bursal disease and aflatoxin B1 poisoning were diagnosed by ELISA technology, and the extent of the relationship and correlation between the three diseases was investigated.

The results of field observations showed macroscopic lesion, which are sudden death, but some clinical signs were observed in some fields, which are sudden death, ruffled feathers with closed eyes and weakness with variation in the weights of broilers, The macroscopic examination of broilers after death showed the presence of a serous fluid surrounding the pericardium with pallor or congestion and swelling in the liver, as well as swelling, pallor, necrosis, kidney congestion and bursa of fibricia. All result of PCR in the six regions in nenvah governorate was showed postive in the dgree 897bp , and the gene sequence showed that the type of adenovirus strain was one in the six regions and it was LC721874.1, the results of diagnosing IBD by the ELISA technique, the positive results were 142 birds, and the negative ones were 8 birds. In the six regions of Nineveh Governorate ,all the result diagnosing of aflatoxin by the ELISA technique was positive , due to the presence of low concentrations of aflatoxin B1 and the highest average concentration value was 0.23ppb in the Mosul region, and the lowest concentration rate value was 0.186 in the Al-Baaj region, no clinical signs or pathological changes for broilers in general, except for some individual cases in some fields, did not appear. The result of the statistical analysis showed the extent of the relationship and the association between IBD and aflatoxin B1 poisoning in broiler fields in the study areas in Nineveh Governorate. The corrlation was weak, and the correlation value was 0.129. Our study concluded that IBD is found in a subclinical form, and the highest rate was in Hamdaniya and the lowest in Qayyarah fields, in addition to the presence of low concentrations of aflatoxin B1 in broiler feed, and the molecular diagnosis of hydro pericardium hepatitis syndrome and determination of the strain of adenovirus that causes hydro pericardium hepatitis syndrome and hepatitis in broilers in Nineveh Governorate..

عنوان الرسالة : الاستجابة الفسلجية لبعض العوامل المضادة للإجهاد في فروج اللحم المعرض للدكساميثازون <b>Physiological response of some anti-stressful agents in broilers exposed to dexamethasone</b>	اسم الطالب : هالة اسامة عدنان <b>Hala Osama Adnan</b>
القسم : فسلجه وكيمياء حياتية وادوية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تطبيقي
فسلجه بييطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بييطرية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
فسلجه بييطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بييطرية / الدقيق

## المستخلص

الهدف من الدراسة الحالية هو إظهار تأثير بيوتاريت الصوديوم والبيتاين كعوامل مضادة للإجهاد على بعض المتغيرات الفسلجية في أفراخ فروج اللحم المعرض للإجهاد الغير متخصص المحدث تجريبيا باستعمال ديسكاميثازون تم استعمال ٩٦ من فروج اللحم نوع روز بعمر يوم واحد وذلك بتربيتها في بيت الحيوان\ كلية الطب البيطري\ جامعة الموصل، في الفترة ما بين شهر أيلول الى تشرين الثاني ٢٠٢١ في الظروف المناسبة لهذه الدراسة وتم تقسيمهم الى ٤ مجاميع، كل منها يتكون من ٢٤ فرخ وبتلات مكررات، وفترتين عمريتين ٢١ و٤٢ يوم واعتبرت المجموعة الأولى مجموعة السيطرة بينما المجموعة الثانية هي مجموعة الديكساميثازون وتم حقن فروج اللحم بالديكساميثازون كل ٣ أيام بجرعة محددة تجريبيا عند ١ ملغم / كغم من وزن الجسم تحت (تحت الجلد). في حين تم حقن المجموعتين الثالثة والرابعة بالديكساميثازون وعولجتا ببيوتاريت الصوديوم والبيتاين بجرعة ١.٢ غم\كغم علف، ٢ غم\كغم علف على التوالي.

أظهرت نتائج الدراسة بأن الديكساميثازون أثر سلبيا على معامل التحويل الغذائي ووزن الجسم النهائي في كلتا الفترتين وكان هناك انخفاض معنوي في الزيادة الوزنية واستهلاك العلف عند ٢١ يوم مقارنة مع مجموعة السيطرة، ولوحظ ارتفاع معنوي في وزن الكبد والقانصة في كلا الفترتين، وارتفاع في وزن القلب في يوم ٢١ ووزن جراب فابريشيا في ٤٢ يوم. كان هناك ارتفاع معنوي في كل من حجم الخلايا المرصوصة وقيم المؤشر الإجهاد لمعايير الدم في مجموعة الديكساميثازون في الفترتين ٢١ و٤٢ يوم من عمر الطائر، فضلا عن زيادة في مستويات إنزيمات الكبد (ناقلة أمين الألانين وناقلة أمين الأسبارتيت) مقارنة مع مجموعة السيطرة. أدى الحقن بالديكساميثازون الى حدوث انخفاض معنوي في مستوى كلوتاثيون وارتفاع معنوي في مستوى مالونديالدهايد في مصل الدم ونسيج الكبد والطحال وجراب فابريشيا وأظهرت أيضا مؤشرات الإجهاد تأثيرا سلبيا ومعنويا لمجموعة الديكساميثازون وذلك بزيادة قيم كاسبيز-٣ وبروتين الصدمة الحرارية ٩٠ في الفترتين مما أدى الى انعكاس هذه النتائج لاحقا في العلاقة ما بين كاسبيز-٣ وبروتين الصدمة الحرارية ٩٠ بصورة معنوية طردية بسبب الإجهاد التأكسدي في الفترة الأولى.

أدى إضافة كل من بيوتاريت الصوديوم أو البيتاين الى عليقة فروج اللحم المحقونة بالديكساميثازون الى تعزيز إداء النمو من خلال تحسين قيم معامل التحويل الغذائي بعمر ٤٢ يوم، بينما خفض معنويا بيوتاريت الصوديوم من وزن الكبد عند ٢١ يوم مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون، وفي عمر ٤٢ يوما كان لهذه الإضافات العلفية تأثيرات مماثلة بالتغلب على التأثير السلبى للديكساميثازون عن طريق خفض وزن الكبد مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون. تشير النتائج الى إن إضافة بيوتاريت الصوديوم أو البيتاين الى عليقة فروج اللحم المحقون بالديكساميثازون أدى الى حدوث انخفاض معنوي في حجم الخلايا المرصوصة وقيم المؤشر الإجهاد في كلا الفترتين بالإضافة الى حدوث انخفاض معنوي انزيمي الكبد ناقلة الأمين الألانين وناقلة الأمين الأسبارتيت في الفترة ٢١ يوم، بينما في عمر ٤٢ يوم فقد خفض معنويا البيتاين من هذين الأنزيمين

مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون. أظهرت أيضا النتائج ان إضافة بوتاريت الصوديوم أو البيتاين في العلف فروج اللحم المعرض للديكساميثازون أدى الى ارتفاع معنوي في مستوى كلوتاثيون وانخفاض معنوي في مالنولديالديهيد لمصل الدم في كلا الفترتين مقارنة مع مجموعة ديكساميثازون وفي الفترة ٢١ يوم رجعت قيم مالنولديالديهيد لما هو عليه في مجموعة السيطرة، أما نسيج الكبد فقد أحدثت كلتا الإضافتين العلفية الى رفع مستوى كلوتاثيون في كلا الفترتين وخفض في مستوى مالنولديالديهيد مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون ورجعت قيم مالنولديالديهيد في ٢١ و ٤٢ يوم لما هو عليه في مجموعة السيطرة. وكما أظهرت المجموعة الثالثة والرابعة ارتفاع معنوي في مستوى كلوتاثيون في نسيج الطحال في الفترة ٤٢ يوم مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون ورجعت القيم لما هو عليه في مجموعة السيطرة، اما بالنسبة لمستوى مالنولديالديهيد في نسيج الطحال فكان هناك انخفاض معنوي بمجموعتين الثالثة والرابعة لكلا الفترتين مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون ورجعت القيم لما هو عليه في مجموعة السيطرة في الفترة العمرية الأولى، كما ولوحظ هناك ارتفاع معنوي في مستوى الكلوتاثيون في جراب فابريشيا في المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون في ٢١ و ٤٢ يوم وقد رجعت القيم لما هو عليه في مجموعة السيطرة في الفترة ٢١ يوم، بينما مستوى مالنولديالديهيد في جراب فابريشيا فكان هناك انخفاض معنوي في المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون في كلتا الفترتين ورجعت القيم لما هو عليه في مجموعة السيطرة في الفترة ٤٢ يوم. بينت النتائج ان إضافة كل من بيوتاريت الصوديوم أو البيتاين في عليقة الطيور المجهدا أدى الى انخفاض معنوي في بروتين الصدمة الحرارية ٩٠ في كلا الفترتين مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون في حين كانت إضافة بيوتاريت الصوديوم القدرة الأكبر على تقليل من مستوى الصدمة الحرارية ٩٠ بعمر ٢١ يوم، كما قل نشاط الكاسباز-٣ معنويا بعد وضع احدى الإضافتين العلفية للطيور المجهدا مقارنة مع مجموعة الديكساميثازون في الفترتين العمرتين ورجعت القيم لما هو عليه في مجموعة السيطرة في الفترة ٢١ يوم.

نستنتج من الدراسة الحالية أنه من خلال الفترتين العمرية لفروج اللحم بأن للديكساميثازون تأثير سلبي على إداء النمو وحجم الخلايا المرصوصة ومؤشر الاجهاد وإنزيمات الكبد ومستوى كل من كلوتاثيون و مالنولديالديهيد في مصل الدم ونسيج الكبد والطحال وجراب فابريشيا وعلى بروتينات الصدمة الحرارية ٩٠ وموت الخلايا المبرمج في الكبد وأنعكس ذلك من خلال الارتباط الإيجابي المعنوي بين الكاسباز-٣ وبروتين الصدمة الحرارية ٩٠، وإن إضافة كل من بيوتاريت الصوديوم أو البيتاين الى عليقة فروج اللحم المجهدا له خصائص مضادة للإجهاد والأكسدة عن طريق تحسين وتعزيز كل المقاييس الفسلجية المختلفة التي استخدمت في هذه الدراسة، لكن النتائج لهاتين الإضافتين أفضل في فترة ٢١ يوم من فترة ٤٢ يوم.

## Abstract

The current study aims to reveal the effect of sodium butyrate (SB) and betaine (BET) as anti-stressful agents on some of the physiological parameters in the broiler chickens exposed to dexamethasone (DEX)-induced non-specialized stress in an experimental setting. Ninety-six broiler chicks (rose-type) at one day of age were reared in the animal house/ College of Veterinary Medicine- the University of Mosul from September to November 2021 in the appropriate conditions for this study. After that, they were divided into 4 groups, each one consisting of 24 birds and three replications, and two periods of 21 and 42 days of age. The first group was considered the control group while the second group was the DEX group, the broiler was injected with DEX every 3 days at an experimental dose of 1 mg/kg of body weight (subcutaneous). While the third and fourth groups were injected with DEX and treated with SB and BET at a dose of 1.2 g/kg feed, and 2 g/kg feed, respectively.

The results of this study showed that DEX adversely affected the feed conversion ratio



(FCR) and final body weight in both periods. There was a significant decrease in weight gain and an increase in feed consumption at 21 days, and a significant rise in liver weight and gizzard weight was observed at both periods and a rise in heart and bursa weight at 21 and 42 days. There was a significant increase in both the packed cells volume (PCV) and the stress index values of blood parameters in the DEX group in the 21 and 42 days of the bird's life, as well as an increase in the levels of liver enzymes (alanine aminotransferase ALT-aspartate aminotransferase AST), and a significant decline in glutathione (GSH) levels and a significant rise in malondialdehyde (MDA) levels in serum, liver, spleen, and bursa tissues. The stress biomarkers also showed a negative impact of the DEX by increasing the heat shock protein 90 (HSP90) and caspase-3 values, these findings were later reflected in the correlation between HSP90 and caspase-3 which increased significantly during the first period compared with control.

The addition of SB or BET to the feed of DEX-injected broilers enhanced growth performance at 42 days of age, while SB lower significantly the liver weight at 21 days compared to the DEX group. At 42 days of age, SB and BET reduced liver weight compared to the DEX group. SB and BET significantly decreased the PCV and stress index values in both periods as well as a significantly decreased in the liver enzymes in both period, BET decreased significantly these two enzymes was reduced compared to DEX. SB and BET caused a significant rise in GSH level and a significant decrease in MDA in serum in both periods compared to the DEX group. And for liver tissue both feed additions caused GSH to increase in both periods and reduced MDA level compared to DEX group. SB and BET showed an increase in the level of GSH in spleen tissue in the 42 days compared with DEX group; for MDA in spleen tissue, there was a significant decrease in third and fourth for both periods compared to DEX. There has also been a significant rise in the level of GSH in the bursa in groups three and four compared to DEX in 21 and 42 days, while MDA level in the bursa was significantly decreased in groups three and four compared with DEX group in both periods. The results showed that the addition of both SB or BET in the stressed birds resulted in a significant decrease in the HSP90 in both periods as well as the significant reduction of caspase-3 activity compared to the DEX group.

The current study concluded that through both periods of the broilers DEX has a negative impact on growth performance, the blood parameters, liver enzymes, GSH and MDA in the serum and tissues, HSP90, and caspase-3 in the liver. The addition of SB or BET to the stressed broilers has anti-stressful and antioxidant properties by improving and enhancing all the different physiological values that were used in this study, but the results of these additions are better in a 21-day period than in a 42-day period.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تأثير الجوسيبول في فسلجة مبايض الجرذان : دور الكورستين والكرمين	اسم الطالب : محمود احمد عبدالله <b>Mahmood Ahmed Abdullah</b>
<b>Effect of gossypol on rat ovarian physiology: role of quercetin and curcumin</b>	الجامعة : الموصل
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
فسلجة بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
فسلجة بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
رقم الاستمارة : ٨٩	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١
اسم المشرف : د. فدوى خالد توفيق	القسم : الفسلجة والكيمياء الحيائية والادوية

### المستخلص

هدفت الدراسة الى التفصي عن تأثير الجوسيبول على بعض الوظائف الفسلجية للمبايض فضلا عن التحري عن الدور الوقائي لكل من الكورستين والكرمين ضد تأثير الجوسيبول. استخدم في التجربة ثمان وأربعون من إناث الجرذان البيض، قسمت الى ست مجاميع شملت مجموعة السيطرة (زيت الذرة)، الجوسيبول (٤٠ ملغم / كغم من وزن الجسم)، الكورستين (١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم)، الكركمين (٢٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم)، الجوسيبول + الكورستين (٤٠ و ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم)، الجوسيبول + الكركمين (٤٠ و ٢٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم). كانت جميع المعاملات عن طريق الفم باستخدام التغذية الانبوية من عمر ٢١ يوما واستمرت ٣٥ يوماً. حيث اوضحت نتائج معاملة اناث الجرذان بالجوسيبول حدوث انخفاض معنوي في وزن الجسم، وزن المبايض، وزن الرحم، مستوى الكلوتاتايون، اعداد الاجسام الصفرة، اعداد الجريبات الغارية مقارنة بمجموعة السيطرة. في حين كان هناك ارتفاع معنوي في مستوى المالوندايالديهيد وانزيم الكاسبيز-٣ في نسيج المبيض واعداد الجريبات النامية مقارنة بمجموعة السيطرة. ادت المعاملة بالكورستين وحده الى انخفاض معنوي في اعداد الاجسام الصفرة مع ارتفاع معنوي في اعداد الجريبات النامية وجريبات ما قبل ظهور الغار مقارنة بمجموعة السيطرة. كذلك ادت المعاملة بالكرمين وحده الى ارتفاع معنوي في مستوى الهرمون المضاد للمولر، اعداد الاجسام الصفرة وجريبات ما قبل ظهور الغار مع انخفاض معنوي في اعداد الجريبات الغارية مقارنة بمجموعة السيطرة. فضلا عن ذلك لوحظ في المعاملة بالجوسيبول مع الكورستين عدم حدوث فرق معنوي في وزن الجسم، وزن المبايض، وزن الرحم، مستوى انزيم الكاسبيز-٣ واعداد الاجسام الصفرة مقارنة مع مجموعة الجوسيبول. في حين حدث انخفاض معنوي في مستوى المالوندايالديهيد واعداد الجريبات النامية مع ارتفاع مستوى الكلوتاتايون واعداد الجريبات الغارية مقارنة بمجموعة الجوسيبول. اما بالنسبة للمعاملة بالجوسيبول مع الكركمين فلم يكن هناك فرق معنوي في وزن الجسم، وزن الرحم، مستوى انزيم الكاسبيز-٣، واعداد الاجسام الصفرة مقارنة مع مجموعة الجوسيبول. لكن كان هناك ارتفاع معنوي في وزن المبايض، مستوى الكلوتاتايون، اعداد جريبات ما قبل ظهور الغار والجريبات الغارية مقارنة مع مجموعة الجوسيبول. فضلا عن حدوث انخفاض معنوي في مستوى المالوندايالديهيد واعداد الجريبات النامية مقارنة بمجموعة الجوسيبول. نستنتج من الدراسة الحالية ان المعاملة بالجوسيبول قد سببت تاثيرات ضارة على المعايير المدروسة، وسببت المعاملة بالكورستين و الكركمين في المعاملات المزدوجة تحسنا ملحوظا في بعض المعايير، في حين لم تتمكن من تحسين المعايير الاخرى بهذه الجرعة و مدة المعاملة.

## Abstract

This study aimed to investigate the effect of gossypol on ovarian physiology, which includes ovarian follicle numbers and diameters, ovarian apoptosis, hormone levels and oxidative stress on the ovary, as well as investigating the positive role of quercetin and curcumin against the effect of gossypol. Forty-eight white female rats were used in the experiment, divided into six groups that included the control group (corn oil), gossypol (40 mg / kg of body weight), quercetin (100 mg / kg of body weight), curcumin (200 mg / kg of body weight), gossypol + quercetin (40 and 100 mg / kg of body weight), gossypol + curcumin (40 and 200 mg / kg of body weight). All treatments were orally administrated using Gavage needle for 35 days. The results of the treatment of female rats with gossypol showed a significant decrease in body weight, ovaries weight, uterine weight, glutathione level, corpus luteum number, and antral follicle number compared to the control group. However, there was a significant increase in the level of malondialdehyde, caspase-3 enzyme in ovarian tissue and the number of growing follicles compared to the control group. Treatment with quercetin (alone) significantly reduced corpus luteum numbers with a significant increase in the number of growing and preantral follicles compared to the control group. In addition, treatment with curcumin (alone) significantly increased the level of anti-Mullerian hormone, corpus luteum, and pre-antral follicles, with a significant decrease in the number of antral follicles compared to the control group. Furthermore, it was observed in the treatment with gossypol and quercetin together, there was no significant difference in body weight, ovaries weight, uterine weight, caspase-3 enzyme level and corpus luteum number compared with gossypol group. In the same treatment, there was a significant decrease in the level of malondialdehyde and the number of growing follicles, while the level of glutathione and the number of antral follicles increased compared to the gossypol group. As for gossypol and curcumin treatment together, there was no significant difference in body weight, uterine weight, caspase-3 enzyme level, and corpus luteum number compared with gossypol group. However, there was a significant increase in ovarian weight, glutathione level, pre-antral and antral follicle number compared with the gossypol group. As well as a significant decrease in the level of malondialdehyde and the number of growing follicles compared to the gossypol group. We conclude from the current study that gossypol caused harmful effects on the studied parameters, while treatment with quercetin and curcumin caused a significant improvement in some parameters and was not able to improve other parameters when administrated with gossypol at these doses and duration of treatments.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : الكشف عن بعض الجينات الممرضة للنمط المصلي O157:H7 لجراثيم الاشريكية القولونية المعزولة من لحوم العجول ومحلات القصابة في مدينة الموصل</p> <p>Detection of some pathogenic genes of serotype O157:H7 of <i>Escherichia coli</i> isolated from veal meat and butcher shops in Mosul city</p>	<p>اسم الطالب : شاکر محمود عثمان Shaker Mahmood Othman</p>
<p>القسم : صحة عامة بيطرية</p>	<p>الكلية : الطب البيطري</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>صحة عامة بيطرية</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>صحة عامة بيطرية</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية</p>

### المستخلص

يؤثر تلوث اللحوم بجراثيم الاشريكية القولونية على جودته لأنها تمتلك العديد من عوامل الضراوة ومن اهمها (سموم الشيكات) التي تسبب التسمم الغذائي ومن المحتمل ان تؤدي الى موت الإنسان. هدفت هذه الدراسة إلى عزل جراثيم الاشريكية القولونية والكشف عن الجينات *uidA* و *Stx1* و *Stx2* وكذلك تحديد النمط المصلي O157: H7 المعزولة من لحوم العجول ومحلات القصابة في مدينة الموصل.

جمعت (٥٠٤) عينة مختلفة من اللحوم ومحلات القصابة من مناطق مختلفة من مدينة الموصل شملت العينات (لحوم العجول ومسحات من السكاكين والكلاب وايدي القصابين ومكانان الفرم والمناضد) بواقع ٨٤ عينة لكل نوع من العينات. جمعت العينات بواسطة مسحات وعلب معقمة ونقلت مباشرة الى مختبرات الصحة العامة البيطرية في كلية الطب البيطري/جامعة الموصل، زرعت العينات على الأوساط التقليدية الانتقائية والتفريقية لغرض عزل وتشخيص جراثيم الاشريكية القولونية واجريت اختبارات الكيموحيوية على جراثيم الاشريكية القولونية مثل الأوكسيديز والكاتاليز واختبار ثلاثي السكر والحديد واختبار الاندول والمثيل الأحمر واختبار فوكس بروسكاور واختبار استهلاك السترات. فضلاً عن ذلك تم استخدام طريقة البيولوجيا الجزيئية حيث استخدمت تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل بالاعتماد على الحامض النووي الريبوزي منقوص الاوكسجين للتأكد من النتائج التي تم الحصول عليها من الطرق التقليدية.

أظهرت نتائج هذه الدراسة نمو جراثيم الاشريكية القولونية على وسط الأيوسين مئيلين الأزرق حيث نمت مستعمرات الاشريكية القولونية ذات لون اخضر لامع تسمى ظاهرة البريق المعدني (Metallic Sheen) بينما زرعت الجراثيم المعزولة على وسط الماكونكي (كاختبار تأكيدي) وكانت مستعمرات جراثيم الاشريكية القولونية ذات لون وردي وزرعت جراثيم الاشريكية القولونية على وسط الكروم الخاص بالنمط المصلي O157:H7 لتحديد هذ النمط المصلي من بين عزلات جراثيم الاشريكية القولونية حيث ظهرت المستعمرات على هذا الوسط بلون بنفسجي فاتح. وأخيراً تم صبغ جراثيم الاشريكية القولونية بصبغة كرام إذ ظهرت تحت المجهر على شكل عصيات سالبة الكرام.

اظهرت نتائج الدراسة بان نسبة العزل لجراثيم الاشريكية القولونية كانت 27.4% (٥٠٤/١٣٨) ونسبة عزل النمط المصلي O157:H7 كانت ٩.٤% (١٣٨/١٣) وقد توافقت جميع هذه النتائج مع اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل للكشف عن الجين الخاص بجراثيم الاشريكية القولونية *uidA* حيث كانت النسبة ١٠٠% (١٣٨/١٣٨). فضلاً عن ذلك اظهرت نتائج الدراسة بان عوامل الفوعة لجين *Stx1* تم تحديده في بعض من جراثيم الاشريكية القولونية وبنسبة ٢١.٧% (١٣٨/٣٠) بينما تم تحديد جين *Stx2* وفي بعض من جراثيم الاشريكية القولونية وبنسبة ١٢.٣% (١٣٨/١٧) فضلاً عن ذلك فقد اظهرت النتائج بان اعلى نسبة تحديد جينات *Stx1* و *Stx2* معا في جراثيم الاشريكية القولونية كانت ٦٦% (١٣٨/٩١). علاوة على ذلك تم تحديد جين *uidA* في النمط المصلي O157:H7 وبنسبة ١٠٠% و جين *Stx1* وبنسبة ٩٢.٣% و أخيراً جين *Stx2* وبنسبة ١٠٠%. وتمت دراسة مدى تأثير المضادات الحيوية على العزلات المستخدمة في الدراسة بإجراء اختبار حساسية لاثني عشر نوعاً من المضادات الحيوية حيث اشتملت على (النتراسيكلين والايثرثرومايسين والجنتاميسين والكلورامفينيكول والأموكسيسيلين وسبيروفلوكساسين و نتروفورانوتين وسيفالوثين وسيفكسيم وتريميثوبريم وسيفترياكسون وستربتومايسين). كانت نتيجة هذه الفحوصات لبكتريا *E. Coli* المتعايشة ١٠٠% و ٩٤% و ٨٠% لمقاومة البكتريا للمضادات الحيوية التالية (سيفالوثين و إريثروميسين و أموكسيسيلين) ، بينما كانت حساسية البكتريا للمضادات الحيوية ١٠٠% لـ (جنتاميسين و سبيروفلوكساسين). و ٩٦% إلى تريميثوبريم و ٩٠% إلى (سيفكسيم و سيفترياكسون). نتيجة هذه الاختبارات لـ *E. Coli* O157: H7 كانت ١٠٠% للحساسية البكتيرية للمضادات الحيوية التالية (سبيروفلوكساسين و سيفكسيم و الكلورامفينيكول و تريميثوبريم و الجنتاميسين و سيفترياكسون و سربتومايسين). بينما كانت مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية ١٠٠% لكل من (الايثرثروميسين و سيفالوثين و أموكسيسيلين).

## Abstract

Contamination of meat with *E. coli* affects its quality because it has many virulence factors, the most important of which are (Shiga toxins) that cause food poisoning and are likely to lead to human death. This study aimed to isolate *E. coli*, detect the *uidA*, *Stx1* and *Stx2* genes, as well as determine the serotype O157:H7 isolated from veal and butcher shops in Mosul city.

(504) different samples of meat and butcher shops were collected from different areas of the city of Mosul, including samples (veal meat, swabs of knives, hooks, butchers' hands, mincing machines and tables) 84 samples for each type of samples. Samples were collected by sterile swabs and containers, samples were transferred directly by a cooler box to the Veterinary Public Health Laboratories at the College of Veterinary Medicine/Mosul University.

samples were grown on conventional selective and differential media for the purpose of isolating and diagnosing *E. coli*. Biochemical tests were conducted on *E. coli* such as oxidase, catalase, triple sugar iron test, indole test, Methyl Red test, Voges Proskauer test and citrate utilization test. In addition, the molecular biology method was used, where the polymerase chain reaction (PCR) technique was used based on Deoxyribonucleic acid to confirm the results obtained from conventional methods.

The results of this study showed the growth of *E. coli* colonies on eosin methylene blue agar, where colonies of *E. coli* were grown with a bright green color called metallic sheen, while the isolated colonies were planted on Macconkey agar (as a confirmatory test). *E. coli* on chromium agar of serotype O157:H7 to determine this serotype among the isolates of *E. coli*, where colonies appeared on this media in a light purple color.

The results of the study showed that the rate of isolation of *Escherichia coli* was 27.4% (138/504) and the rate of isolation of serotype O157:H7 was 9.4% (13/138). All these results were in agreement with the polymerase chain reaction test to detect the gene of *E. coli uidA* Where the ratio was 100% (138/138). In addition, the results of the study showed that the virulence factors of *Stx1* gene were identified in some of the *E. coli* bacteria by 21.7% (30/138), while the *Stx2* gene was identified and in some of the *E. coli* bacteria at a rate of 12.3% (17/138). The results showed that the highest rate of identification of *Stx1* and *Stx2* genes together in *Escherichia coli* was 66% (91/138). Moreover, the *uidA* gene was identified in the serotype O157:H7 at 100%, *Stx1* gene at 92.3%, and finally, the *Stx2* gene at 100%. The effect of antibiotics on the isolates used in the study was studied by conducting a sensitivity test for twelve types of antibiotics, which included (tetracycline, erythromycin, gentamicin, chloramphenicol, amoxicillin, ciprofloxacin, nitrofurantoin, cephalothin, cefixime, trimethoprim, ceftriaxone and streptomycin). The result of these assays for commensal *E. coli* was 100%, 94% and 80% for the bacteria's resistance to the following antibiotics (cephalothin, erythromycin, and amoxicillin), while the bacteria's sensitivity to antibiotics was 100% to (gentamicin and ciprofloxacin). and 96% to trimethoprim and 90% to (cefixime and ceftriaxone). The result of these tests for *E. Coli* O157:H7 was 100% for bacterial sensitivity to the following antibiotics (ciprofloxacin, cefixime, chloramphenicol, trimethoprim, gentamicin, ceftriaxone, and streptomycin). While the resistance of bacteria to antibiotics was 100% for each of (erythromycin, cephalothin and amoxicillin).

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تأثير استخدام مستويات مختلفة من البسفينول أفي بعض الصفات الانتاجية والنسجية المرضية في فروج اللحم <b>Effect of using different levels of Bisphenol A on some productive and histopathological characteristics in broilers</b>	اسم الطالب : ايمان يونس سليم <b>Eman Younis Saleem</b>
الكلية : الطب البيطري القسم : امراض بيطرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨٨
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض دواجن	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د.سيقان سعد فاضل
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض دواجن	الدرجة العلمية : استاذ القسم : امراض بيطرية

### المستخلص

كان الهدف من هذه الدراسة هو التحري عن تأثيرات مستويات مختلفة للبسفينول أ لبعض الصفات الانتاجية والنسجية المرضية في فروج اللحم. استخدمت في الدراسة الاولية ثمانية ذكور أفراخ فروج لحم من نوع روز بعمر يوم واحد بوزن  $35 \pm 5$  غرام لتحديد الجرعة المميته الوسطية للبسفينول أ عن طريق التجريب الفموي وخلال ٢٤ ساعة، واستخدمت تقنية الصعود والنزول لهذا الغرض والتي حددت الجرعة المميته الوسطية عند ٤١,٣٦٧ ملغرام/كيلوغرام من وزن الجسم وبعمر يوم واحد.

استخدمت في هذه الدراسة أفراخ فروج لحم ١١٢ فرخاً من نوع روز بعمر يوم واحد، غير مجانسة قسمت على أربع مجاميع (بواقع ٢٨ فرخاً لكل مجموعة )، المجموعة الأولى تركت بدون معاملة على طول مدة التجربة وعدت مجموعة السيطرة، أما المجموعة الثانية تم تجريعها فمويا بالبسفينول أ بجرعة ١٨٣,٧١ ملغرام / كغم من وزن الجسم بتركيز ١٠%، من الجرعة المميته الوسطية والمجموعة الثالثة ٤١,٣٦٧ ملغرام/ كيلوغرام من وزن الجسم بتركيز ١٠%، والمجموعة الرابعة جرعت ٨٢,٧٣٤ ملغرام / كغم من وزن الجسم بتركيز ٢٠%، تجريع عن طريق الفم بمعدل ثلاث مرات في الأسبوع ولمدة ثمانية وعشرون يوماً، عند بداية كل أسبوع أخذت المعايير الانتاجية مثل أوزان أفراخ أسبوعياً ولكافة المجاميع، ثم قتل سبعة أفراخ من كل مجموعة، وجمعت عينات الدم في انابيب لغرض قياس تركيز فيتامين ٣ د وجمع الأعضاء المشمولة في الدراسة المرضية من الكبد والكلية وثبتت الأعضاء في محلول فورمالين ١٠% دأرى متعادل، كما أخذت عينات من نسيج العضلات الصدر الرطب لغرض تقدير تركيز البسفينول أ في نسيج فروج اللحم. أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن معدل الوزن الاسبوعي للمجاميع المجرعة انخفاض في معدل الوزن الاسبوعي بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وفي الاسابيع كافة، باستثناء اليوم الاول لم يلاحظ اي فرق معنوي بين المجاميع المجرعة ومجموعة السيطرة.

فيما يخص تأثير البسفينول أ على معدل وزن النسبي للكبد في فروج اللحم فقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن وزن الكبد النسبي في مجموعة السيطرة لم يسجل فروقات معنوية بينها وبين المجاميع الثلاثة المعاملة بالبسفينول أ خلال مدة التجربة.

كما لوحظت نتائج وزن النسبي للكلية خلال مدة التجربة للمجموعة السيطرة مقارنة مع المجاميع كافة لم تسجل اي فرق معنوي للمجاميع المجرعة مع المجموعة السيطرة وخلال مدة التجربة.

أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن تركيز فيتامين ٣ د في المصل لوحظ ارتفاعاً معنوياً في المجاميع المجرعة بالبسفينول أ عند المقارنة مع مجموعة السيطرة في الأسبوع الأول ووجود فرق معنوي بين المجموعة الثانية والثالثة والرابعة وفي الاسبوع الثاني والثالث والرابع ومع تقدم مدة التجربة.

أما فيما يخص تركيز البسفينول أ في نسيج العضلات، أشارت النتائج إلى وجود فروقات معنوية في تركيز المادة المجرعة ما بين مجموعة السيطرة والمجاميع المعاملة، إذ أوضحت مجموعة السيطرة انخفاض معنوي ولكافة الاسابيع مقارنة مع المجاميع المعاملة، وارتفاع معنوي بين المجاميع المجرعة ولكل الأسابيع ومع تقدم مدة التجربة.

أشارت نتائج الدراسة المرضية النسجية إلى ظهور افات مرضية في نسيج كل من الكبد والكلية، إذ لوحظ في نسيج الكلية وجود تغيرات مرضية تنكسية في اليوم السابع مع انتشار التكتس الفجوي فضلا عن ارتشاح بسيط للخلايا الالتهابية، وفي اليوم الرابع عشر لوحظ وجود النخر التجلطي وتورم الخلية الضبوبي، أما في اليوم الحادي والعشرين فقد لوحظ



ارتشاح كثيف للخلايا الالتهابية أحادية النواة وبالأخص اللمفية مع انتشار واضح للتخر التجلطي في نسيج الكلية، أما في اليوم الثامن والعشرين فقد لوحظ التخر التجلطي منتشرًا في كامل نسيج الكلية مع تحطم في اللمة الكبيبية فضلاً عن ارتشاح الخلايا اللمفية. أما نسيج الكبد فقد أظهرت المقاطع النسيجية في اليوم السابع ألى وجود تنكس فجوي في عدد من الخلايا الكبدية، أما في اليوم الرابع عشر فقد لوحظ انتشار للتكس الفجوي وتخر الخلايا الكبدية حول الوريد المركزي، أما في اليوم الحادي والعشرين فقد لوحظ وجود التخر التجلطي مع ارتشاحات بسيطة للخلايا الالتهابية أحادية النواة في نسيج الكبد وحول الباحة البابية وفي اليوم الثامن والعشرين فقط لوحظ فرط تنسج القنية الصفراوية مع التنكس الفجوي في الخلايا الكبدية.

نستنتج من الدراسة الحالية أن معاملة البسفينول أ لفروج اللحم في الدواجن ولمدة ثمانية وعشرون يوماً وبحرر مختلفة وبتركيز ٥%، ١٠%، ٢٠% لمدة ثلاث مرات اسبوعياً أحدثت تغيرات في الوزن الاسبوعي لفروج اللحم، مع وجود تغيرات مرضية نسيجية في كل من نسيج الكبد والكلية، وعدم وجود فرق بالأوزان النسبية في كل من الكبد والكلية. ضلاً عن ارتفاع تركيز البسفينول أ في العضلات مع تقدم عمر التجربة والتي ترافقت مع ارتفاع تركيز فيتامين د٣ في المصل مع زيادة الجرعة.

## Abstract

This study was planned in order to identify the pathological and productive changes caused by Bisphenol A in broilers. In the primary study, eight males of one-day-old rose broiler chicks, weighing 40 g, were used to determine the median LD50 of bisphenol A by oral administration and within 24 hours, and the up-and-down technique was used for this purpose, which determined the median lethal dose at 367.41 mg/kg body weight. body at one day old.

In this study, 112 broiler chicks of one day old, heterozygous, were used, which were divided into four groups (28 chicks for each group). At a dose of 183.71 mg / kg of body weight at a concentration of 5% of the lethal median dose, and the third group dosed 367.41 mg / kg of body weight at a concentration of 10%, and the fourth group dosed 734.82 mg / kg of body weight at a concentration of 20%, oral dose at a rate of three times per week for a period of twenty-eight days, and at the beginning of each week, productivity parameters such as the weights of chicks per week for all groups were taken, then seven chicks from each group were killed, blood samples were collected in tubes for the purpose of measuring the concentration of vitamin D3, and the organs included in the pathological study were collected from the liver and kidney Organs were fixed in 10% round-neutral formalin solution, and samples were taken from moist muscle tissue for the purpose of estimating the bisphenol-A concentration in broiler tissue.

The results of the current study showed that the average weekly weight of the dosed groups decreased in the average weekly weight compared to the control group and in all weeks, except for the first day, no significant difference was observed between the dosed groups and the control group.

Regarding the effect of bisphenol A on the average relative weight of the liver in broilers, the results of the study indicated that the relative weight of the liver in the control group did not record significant differences between it and the three groups treated with bisphenol A in the first, second, third and fourth weeks.

The results of the relative weight of the kidney were also observed during the experiment period for the control group compared with all groups, no significant difference was recorded for the dosed groups and with the control group and during the first, second, third and fourth weeks of the experiment.

The results of the current study indicated that the concentration of vitamin D3 in the serum was significantly higher in the groups dosed with bisphenol A when compared with the control group in the first week, and there was a significant difference between the second, third, third and fourth group, and in the second, third and fourth weeks, and with the advancing age of the experiment.

As for the concentration of bisphenol A in muscle tissue, the results indicated that there were significant differences in the concentration of the dosed substance between the control group and the treated groups. Experience.

The results of the histopathological study indicated the emergence of pathological lesions in the tissues of both the liver and the kidney, where it was observed in the tissue of the kidney the presence of degenerative pathological changes on the seventh day with the spread of vacuolar degeneration as well as a slight infiltration of inflammatory cells, and on the fourteenth day the presence of thrombotic necrosis and foggy cell swelling was observed. On the twenty-first day, a dense infiltration of mononuclear inflammatory cells, especially lymphocytes, was observed, with a clear spread of thrombotic necrosis in the kidney tissue. As for the liver tissue, on the seventh day, the histological sections showed the presence of vacuolar degeneration in a number of hepatocytes, while on the fourteenth day it was observed the spread of vacuolar degeneration and necrosis of hepatocytes around the central vein. For mononuclear inflammatory cells in the liver tissue and around the portal area and on the 28th day only bile duct hyperplasia with vacuolar degeneration of hepatocytes was observed.

We conclude from the current study that the treatment of bisphenol A for broilers in poultry for a period of twenty-eight days at a different dosage and at a concentration of 20% 10% 5% for three times a week caused changes in the weekly weight of broilers, with small histopathological changes in both liver and kidney tissue. And there is no difference in relative weights in both the liver and kidney. In addition, the concentration of bisphenol A in the muscles increased with the age of the experiment, which was accompanied by a rise in the concentration of vitamin D3 in the serum with an increase in the dose.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : الكشف الجزيئي والمستضدي لمرض التهاب الأنف والزرغامى الخمجي البقري في مدينة الموصل ،العراق <b>Molecular and antigenic detection of infectious bovine rhinotracheitis in Mosul city, Iraq</b>	اسم الطالب : امنية محمد عبدالعزيز <b>Aomnea Mohammad Abdulazeez</b>
القسم : طب وجراحة بيطرية الشهادة : ماجستير	الكلية : الطب البيطري طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٩٠ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦ اسم المشرف : د.
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طب باطني وقائي	القسم : طب وجراحة بيطرية

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية لتشخيص وتحديد نسب الإصابة بالفيروس الحلني البقري النمط 1 باستعمال اختبار الممتر المناعي الشطيري المباشر واختبار تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي في عينات المسح الأنفية وبلازما الدم في الأبقار والعجول في مدينة الموصل ، فضلا عن دراسة مدى التوافق بين الاختبارات المستعملة لتشخيص المرض في هذه الدراسة باستعمال قيمة كابا حساب الحساسية والخصوصية والدقة وتسجيل العلامات السريرية المرافقة للمرض وتحديد علاقة نسب الإصابة بالمرض مع العمر والجنس والسلالة وشكل المرض ونوع العينة ، كما تم إجراء التسلسل الجيني للفيروس الحلني البقري النمط 1 المسبب لمرض التهاب الأنف والزرغامى الخمجي البقري وإنشاء شجرة التطور الجيني للجين لمعرفة درجة التشابه والقرابة بين العترات المدروسة والعترات الموجودة في العالم.

أجريت الدراسة على 184 حيوانا مثلت 75 من قطعان الأبقار والعجول المعدة للتسمين الموجودة في مدينة الموصل وقد تراوحت اعمارها من 6 أشهر إلى سنتين للمدة من شهر تشرين الأول 2021 إلى شهر آذار 2022 ، إذ تم جمع 184 عينة دم و184 مسحة أنفية . وتم إجراء الفحص السريري للحيوانات قيد الدراسة وسجلت بيانات الحيوانات في استمارات خاصة عند زيارة الحقول.

وقد أظهرت النتائج بأن نسبة الإصابة بالتهاب الأنف والزرغامى الخمجي البقري بلغت 6.5 % ، باستعمال اختبار الممتر المناعي الشطيري المستضدي و7.6% باستعمال اختبار البلمرة المتسلسل ، وأظهرت الدراسة وجود توافق تام بين اختبار الممتر المناعي الشطيري المباشر واختبار تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي في تشخيص الإصابة بفيروس الحلني البقري النمط 1 باستعمال قيمة كابا Kappa value التي كانت ( 0.92 ) و بينت الدراسة . في نسبة إصابة المرض بالنسبة إلى عمر الحيوانات إذ كانت نسبة الإصابة أعلى معنويا في الأعمار من 6-8 شهر (11%) بالمقارنة مع الأعمار (٩ اشهر- ٢ سنة )، وأظهرت الدراسة أن نسبة إصابة بالمرض بالنسبة إلى جنس الحيوانات التي كانت أعلى معنويا في الذكور، إذ بلغت (9.7%) بالمقارنة مع الاناث ، بينت الدراسة الحالية كذلك عدم وجود فرق معنوي ( $P \leq 0.05$ ) في نسبة الإصابة بالمرض بالنسبة إلى سلالة الحيوانات وشكل المرض ونوع العينة . عانت الحيوانات المصابة بفيروس الحلني البقري النمط 1 في هذه الدراسة من علامات ارتفاع درجة الحرارة وفقدان الشهية والسعال والخمول وازدياد سرعة التنفس وعسر التنفس وظهور أصوات تنفسية غير طبيعية والإفرازات الأنفية التي تكون مصلية مخاطية واحمرار منطقة الأنف (احتقان المخطم) والتهاب ملتحمة العين مع وجود إفرازات عينية واحتقان الأغشية المخاطية للعين وكذلك ظهور علامات التهابية، وبثور على القضيبي وخشونة الشعر.

وفي هذه الدراسة أودعت تسلسلات لجين واحد لعنرة من النوع الوراثي لجين gc1 للفيروس الحلني البقري 1 (Bovine alpha herpes virus 1 strain IBR-AS22) في بنك الجينات تحت رقم تسجيل (ON804122)، ولوحظ وجود تشابه 90-99% بين العنرة المحلية والعترات الموجودة في العالم ولوحظ كذلك وجود نسبة تشابه ٩٩% مع العترات الموجودة في الصين والبرازيل .

## Abstract

The current study aimed to diagnose and determine the rates of infection with bovine herpes virus type 1 using the Conventional Polymerase Chain Reaction test and the sandwich antigen immunosorbent assay in nasal swab samples and blood (plasma) in cows and calves in Mosul city, as well as studying the compatibility between the tests used to diagnose the disease in this study using the kappa value. Sensitivity, specificity, and accuracy were tested, clinical signs associated with the disease were recorded, and the relationship of infection rates with age, sex, ancestry, disease form and sample type was conducted. The genetic sequencing of the bovine herpes virus type 1 that causes the infectious bovine rhinotracheitis disease was conducted, and a genetic evolution tree was established for the gene to determine the degree of similarity and relationship between the studied isolates and the isolates that exist in the world.

The study was conducted on 184 animals representing 75 herds of cows and calves prepared for fattening located in the city of Mosul, their ages ranged from 6 months to two years for the period from October 2021 to March 2022, where 184 blood samples and 184 nasal swabs were collected. A clinical examination of the animals under study was conducted and the data were recorded in special forms when visiting the fields, and the information was recorded.

The results showed that the infection rate of infectious bovine rhinotracheitis was 6.5% using the sandwich antigen immunosorbent assay and 7.6% using the Polymerase Chain Reaction Conventional. The study showed perfect agreement between the sandwich antigen immunosorbent test and the Polymerase Chain Reaction Conventional assay in diagnosing bovine herpes virus type 1 infection using the Kappa value, which was 0.92), and the study showed a significant difference ( $P \leq 0.05$ ). the study showed a significant difference ( $P \leq 0.05$ ) in the infection rate of disease in relation to the age of the animals, as the infection rate was significantly higher in ages than 6-8 months (11%) and the study showed that the percentage of infection with the disease in relation to the sex of animals was significantly higher in males (9.7%), the current study also showed that there was no significant difference ( $P \leq 0.05$ ) in the percentage of infection with the disease relative to the breed Animals, and as the current study showed that there was no significant difference ( $P \leq 0.05$ ) in the infection rate of the disease in relation to the form of the disease, and the study also showed that there was no significant difference ( $P \leq 0.05$ ) in the infection rate of the disease in relation to the type of sample.

Animals infected with bovine herpes virus type 1 in this study had signs of fever, cough, mucous serous nasal secretions, redness of the nasal area (red nose), conjunctivitis with ocular secretions, inflammatory signs, penis blisters, lethargy in infected animals, loss of appetite and rough hair. Rapid breathing, shortness of breath, abnormal breathing sounds, coughing and congestion of the mucous membranes of the eye.

In this study, one gene sequences of an isolate of the genotype gc1 gene of Bovine alpha herpes virus 1 strain IBR-AS22 1 were deposited in the GenBank under accession number (ON804122), and a similarity of 90-99% was observed between the local isolate and the isolates in the world, A 99% similarity was observed with the isolates found in China and Brazil.

# كلية الطب البيطري

اسم الطالب : فتيبة محمد بشار Qutaiba Mohammed Bashar	عنوان الرسالة : التقييم الدوائي للبريكابالين وتداخلاته مع بعض الأدوية المسكنة في أفراخ الدجاج
الجامعة : الموصل	القسم : فسلجة وكيمياء حيائية والأدوية
رقم الاستمارة : ٩٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أدوية وسموم بيطرية
اسم المشرف : دياسر محمد أمين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : كيمياء حيائية وفسلجة والأدوية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أدوية وسموم بيطرية

## المستخلص

هدفت الدراسة الى الكشف عن الجرعة الفاعلة المسكنة الوسطية للبريكابالين باعطانه عبر الفم بواسطة جهاز المحفز الكهربائي وتحديد التأثير المسكن للبريكابالين عبر الفم والمعتمد على الجرعة بأوقات مختلفة، وتحديد الجرعة الفاعلة المسكنة الوسطية لكل من الترامادول والدايكوفيناك والبراسيتامول بالحقن داخل الخلب وتحديد نوع التداخل الدوائي مع البريكابالين، وتقييم التأثير الخافض للحرارة للبريكابالين، والكشف عن التغييرات في بعض المعايير الكيموحيوية بعد اعطاء البريكابالين لمدة سبعة ايام متتالية وتقييم التأثير المسكن والمضاد للالتهاب للبريكابالين بواسطة اختبار الفورمالين. وقياس تركيز البريكابالين في بلازما الدم باستخدام جهاز الاستشراب السائل عالي الاداء ( High Performance Liquid Chromatography). وقياس المعايير الحركية الدوائية للبريكابالين في بلازما الدم، والكشف عن تأثير البريكابالين في السلوك العصبي والنشاط الحركي داخل الميدان المفتوح في نموذج افراخ الدجاج. حددت الجرعة الفاعلة المسكنة الوسطية (الجف-٥٠) للبريكابالين عبر الفم وكانت ١٥٦,٥ ملغم / كغم في افراخ الدجاج باستخدام طريقة الصعود والنزول، باستخدام جهاز المحفز الكهربائي لأحداث الألم. حدد التأثير المسكن للبريكابالين ١٥٠ و ٣٠٠ ملغم/ كغم من وزن الجسم عبر الفم لأوقات مختلفة باستخدام جهاز المحفز الكهربائي؛ إذ لوحظ التسكين بعد ساعة من المعاملة من خلال الزيادة المعنوية للفولتية المسببة للألم بالمقارنة مع الوقت صفر وكان أفضل وقت للتسكين ٢ ساعة واستمر الى ٢ و ٤ و ٨ ساعات من المعاملة. كما حددت الجرعة الفاعلة المسكنة الوسطية للترامادول والدايكوفيناك والبراسيتامول بالحقن داخل الخلب وكانت (٠,٨٢، ٥,٦٥ و ١٠,٧٤ ملغم/ كغم) من وزن الجسم على التوالي. وبالاعتماد على التحليل الازوبولوكرافي وقيمة Y الحسابية حدد نوع التداخل بين البريكابالين مع الترامادول والدايكوفيناك والبراسيتامول بنسبة ٠,٥٠ : ٠,٥٠ من الجرعة الفاعل داخل الخلب، إذ لوحظ زيادة معنوية في درجة حرارة جسم الطائر في مجموعة السيطرة الموجبة المعاملة بخميرة الخبز في الساعة الثالثة والرابعة والخامسة من المعاملة بالمقارنة مع الأوقات (صفر، ١، ٢) ساعة في المجموعة نفسها، في حين ادى حقن الدايكوفيناك مع خميرة الخبز الى انخفاض درجة الحرارة في حين الخميرة ترفع درجة الحرارة والعقارات مخفضة للحرارة، والبريكابالين مع خميرة الخبز، والبريكابالين مع الدايكوفيناك سويا مع خميرة الخبز. حددت التغييرات في بعض المعايير الكيموحيوية بعد اعطاء البريكابالين عبر الفم لمدة سبعة ايام متتالية، بعد ٢ ساعة من اخر جرعة اعطيت من البريكابالين لوحظ وجود زيادة معنوية في تركيز اليوريا في المجاميع المعاملة بالبريكابالين ١٥٠ و ٣٠٠ و ٦٠٠ ملغم/ كغم، وفي نشاط انزيم الألنين ناقل الأمين في المجاميع المعاملة بالبريكابالين بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، لوحظ وجود زيادة معنوية في نشاط انزيم الاسبارتيت ناقل الامين بين مجموعة البريكابالين ١٥٠ ملغم/كغم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، وبين مجموعة البريكابالين ٣٠٠ و ٦٠٠ ملغم/كغم بالمقارنة مع مجموعة البريكابالين ١٥٠ ملغم/كغم ومجموعة السيطرة. قيم التأثير المسكن والمضاد للالتهاب للبريكابالين من خلال حقن الفورمالين ٠,٠٥ مل وبتركيز ٠,١٪ في باطن القدم اليمنى لأفراخ الدجاج، لوحظ وجود زيادة معنوية في لحظة رفع القدم اليمنى/ ثانية لمجموعة الدايكوفيناك ١١ ملغم/ كغم (مجموعة السيطرة الموجبة)، والبريكابالين ٣٠٠ ملغم / كغم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة (السالبة)، ولوحظ وجود زيادة معنوية في لحظة رفع القدم اليمنى/ ثانية في المجموعة المعاملة بالدايكوفيناك مع البريكابالين سويا (بالجف-٥٠) لكل منهما بالمقارنة مع المجاميع المعطاة بريكابالين والدايكوفيناك لكل منهما على حدة

ومجموعة السيطرة (السالبة)، كما لوحظ وجود انخفاض معنوي في عدد مرات رفع القدم اليمنى/ ٣ دقائق بين مجموعة الدايلوفيناك ١١ ملغم/ كغم والبريكابالين ٣٠٠ ملغم/كغم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة (السالبة)، ولوحظ وجود انخفاض معنوي في عدد مرات رفع القدم اليمنى/ ٣ دقائق بين مجموعة الدايلوفيناك مع البريكابالين لكل منهما سوياً بالمقارنة مع البريكابالين ٣٠٠ ملغم/ كغم والدايلوفيناك ١١ ملغم/ كغم ومجموعة السيطرة (السالبة)، مما يدل على التأثير المسكن للبريكابالين والدايلوفيناك لوجدهما وتأثيرهما التآزري معاً. كما لوحظ وجود انخفاض معنوي في زيادة سمك باطن القدم اليمنى بين مجموعة الدايلوفيناك ومجموعة الدايلوفيناك والبريكابالين المعطاة معاً بالمقارنة مع مجموعة السيطرة (السالبة)، وكانت نسبة الفعالية المضادة للالتهاب في مجموعة الدايلوفيناك ١١ ملغم/كغم لة المسكنة الوسطية لكل دواء وكان التداخل تآزري. حدد التأثير الخافض للحرارة للبريكابالين لمدة خمسة ساعات متتالية عن طريق استحداث ارتفاع درجة الحرارة بواسطة خميرة الخبز ٠,١٣٥ غم/كغم من وزن الجسم بالحقن ٤٤,٥٪ ومجموعة البريكابالين ٣٠٠ ملغم/كغم ٢١,٦٪ والدايلوفيناك والبريكابالين (بالجف-٥٠) معاً ٥٧,٨٪ مما يؤكد على الفعل التآزري للبريكابالين والدايلوفيناك سوياً.

قيس تركيز البريكابالين في بلازما دم الأفرخ بواسطة جهاز الاستشراب السائل عالي الاداء (HPLC) بذلك تم الحصول على تركيز البريكابالين في بلازما الدم لأوقات مختلفة حيث كان تركيز البريكابالين في بلازما دم الأفرخ المعاملة بريكابالين ٣٠٠ ملغم/كغم عبر الفم (٢,٣٥±١٣٣,٨٠، ٣,٩١±١٨٣,٢٠، ٢,٨٢±٢٩٥,٦٠، ٧,٦٠±٢٤٨,٤٠، ٢,٧٢±٢١٩، ٥,٥±١٥٤) ميكروغرام/ مل وعند الاوقات (٠,٥، ١ و ٢ و ٤ و ٨ و ٢٤) ساعة على التوالي وكان اعلى تركيز عند ٢ ساعة.

وقيست المعايير الحركية الدوائية للبريكابالين في بلازما دم أفرخ الدجاج استعملت الجرعة ٣٠٠ ملغم/ كغم في قياس المعايير الحركية الدوائية للبريكابالين في بلازما دم الأفرخ وكانت على النحو الآتي: عمر نصف الطرح ٢٩ ساعة وثابت معدل الطرح ٠,٢٣ ساعة<sup>-١</sup> واعلى تركيز في بلازما الدم ٢٩٥ ميكروغرام/مل خلال فترة ٢ ساعة من المعاملة وكان معدل وقت البقاء ٤٣ ساعة وحجم الانتشار ١,١٢٧ لتر / كغم والتصفية الكلية ٠,٢٦ لتر / ساعة / كغم والمنطقة تحت منحنى الوقت - التركيز ١١٤٢٠,٣١ ميكروغرام× ساعة / مل.

حدد تأثير البريكابالين في السلوك العصبي والنشاط الحركي داخل الميدان المفتوح بالجرعة العلاجية بعد ساعة من المعاملة، إذ لوحظ وجود انخفاض معنوي في وقت التحرك/ ثانية وعدد المربعات المقطوعة وعدد مرات القفز وعدد مرات الصباح في المجموعة المعاملة بالبريكابالين بجرعة ٣٠٠ ملغم/ كغم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة و ١٥٠ ملغم/ كغم من البريكابالين عبر الفم، ولم يلحظ وجود فرق معنوي في وقت التحرك/ ثانية وعدد المربعات المقطوعة وعدد مرات القفز وعدد مرات الصباح بين مجموعة السيطرة ومجموعة البريكابالين المعطاة ١٥٠ ملغم/ كغم. ولم يلحظ وجود فرق معنوي في عدد مرات النقر وعدد مرات التغوط في المجاميع المعاملة بالمقارنة مع مجموعة السيطرة مما يؤكد تأثير البريكابالين بجرعة ٣٠٠ ملغم/كغم في تقليل السلوك العصبي والنشاط الحركي لأفرخ الدجاج بعد ساعة من المعاملة.

كما حدد تأثير البريكابالين في السلوك العصبي والنشاط الحركي داخل الميدان المفتوح بالجرعتين ٣٠ و ٦٠ ملغم/كغم بعد اسبوع من المعاملة، لوحظ وجود انخفاض معنوي في وقت التحرك/ثانية وعدد المربعات المقطوعة وعدد مرات القفز/ وعدد مرات الصباح في المجاميع المعاملة بالبريكابالين بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، ولوحظ انخفاض معنوي في عدد مرات النقر في المجموعة المعطاة بريكابالين ٦٠ ملغم/ كغم عبر الفم بالمقارنة مع مجموعة ٣٠ ملغم/ كغم ومجموعة السيطرة. ولم يلحظ وجود فرق معنوي في المجاميع المعاملة ومجموعة السيطرة في عدد مرات التغوط، مما يدل على حدوث انخفاض معنوي في النشاط الحركي والسلوك العصبي في أفرخ الدجاج المعاملة بالبريكابالين بعد اسبوع.

نستنتج من الدراسة أن للبريكابالين تأثيراً مسكناً في أفرخ الدجاج على مدى ساعات متعددة، وجود تداخل تآزري قوي بين البريكابالين مع الترامادول وبصورة اقل مع الدايلوفيناك والباراسيتامول، وتأثيره المضاد للالتهاب والمسكن للألم من خلال اختبار الفورمالين والتأثير المؤقت على الكبد بالإعطاء المزمّن عبر الفم، كما كشفت الدراسة التوافق بين الحركية الدوائية والديناميكية الدوائية للبريكابالين، ومن خلال طول عمر نصف الطرح ومعدل وقت البقاء في جسم الطائر يتبين لنا سبب طول فترة التأثير المسكن، إضافة الى تأثيراته المسدرة عند الاعطاء الحاد والمزمّن على النشاط الحركي والسلوك العصبي.



## Abstract

This study aimed to determine the median effective analgesic dose of pregabalin administered orally by an electrostimulator device, determine the dose-dependent analgesic effect of oral pregabalin at different times, determine the median effective analgesic dose of tramadol, diclofenac, and paracetamol by intraperitoneal injection and determine the type of drug interaction with pregabalin, evaluate the antipyretic effect of pregabalin, detect changes in some biochemical parameters after pregabalin administration for seven consecutive days, evaluate the analgesic and anti-inflammatory effect of pregabalin by formalin test, measuring the plasma concentration of pregabalin using high-performance liquid chromatography (HPLC) and measuring the pharmacokinetic parameters of pregabalin in the plasma, the effect of pregabalin on locomotor activity within the open field in a chick as a model.

The median effective analgesic dose ( $ED_{50}$ ) for oral pregabalin was 156.5 mg/kg in chicks by using the up-and-down method. The analgesic effects of oral pregabalin (150 and 300 mg/kg body weight) were evaluated at different time points by using an electrostimulator. Analgesia was observed after an hour of treatment through a significant increase in pain-inducing voltages compared to time zero and continued to 2, 4, and 8 h of treatment, and a significant increase in pain-inducing voltages was observed at 2, 4, and 8 h compared to that at time zero and one hour.

The median analgesic effective dose of tramadol, diclofenac and paracetamol by intraperitoneal injection was (0.82, 5.65 and 10.74 mg/kg) of body weight, respectively. Based on isobolographic analysis and calculated Y-value, the interaction type between pregabalin and (tramadol, diclofenac, and paracetamol) was determined at a ratio of 0.50:0.50 of the median analgesic effective dose for each drug, and the interaction was synergistic.

The antipyretic effect of pregabalin for five consecutive hours was determined by inducing fever by baker yeast (0.135 g/kg ip). A significant increase in the body temperature of chicks was observed in the positive control group treated with baker yeast at the third, fourth, and fifth hours of treatment compared with the time (0–1–2 h) in the same group. There was no significant difference in temperature during the experimental time of five hours in the groups of diclofenac plus baker yeast, pregabalin plus baker yeast, or pregabalin with diclofenac together plus baker yeast.

Changes in some biochemical parameters were determined after oral administration of pregabalin for seven consecutive days. 24 hours after the last dose of pregabalin, a significant increase in urea concentration was observed in the groups treated with pregabalin at 150, 300, and 600 mg/kg orally, whereas no significant difference in creatinine concentration was observed. A significant increase in ALT activity was observed in the groups treated with pregabalin compared with the control group. A significant increase in AST activity in the groups treated with pregabalin 150 mg/kg compared with the control group, and a significant increase in enzyme activity was observed in the groups administered pregabalin 300 and 600 mg/kg compared to the group administered 150 mg/kg and the control group.

The analgesic and anti-inflammatory effect of pregabalin were evaluated by injecting formalin (0.05 ml 0.1%) into the paw of the right foot of the chicks. Formalin injection caused inflammation and pain in the right foot. By comparing the results, a significant increase was observed at the moment of raising the right foot/s for the diclofenac group 11 mg/kg (positive control group) and pregabalin 300 mg/kg compared to the control group (negative control), and a significant increase in the moment of raising the right foot/s was observed in the group treated with diclofenac and pregabalin together ( $ED_{50}$  for each of them) compared with the groups administered pregabalin and diclofenac alone and the control group (negative). It was also observed that there was a significant decrease in the number of raising the right foot/3 min in the group treated with diclofenac 11 mg/kg and pregabalin 300 mg/kg compared to the control group (negative), and a significant decrease was noted in the number of raising the right foot/3 minutes between the group treated with diclofenac and pregabalin together compared with pregabalin 300 mg/kg and diclofenac 11 mg/kg and the control group, which indicated the analgesic effect of pregabalin and diclofenac alone and their synergistic effect.

In addition, a significant decrease in the thickness of the paw of the right foot was observed between the diclofenac group and the diclofenac and pregabalin group compared to the control group. The anti-inflammatory percentage of the diclofenac (11 mg/kg) was 44.5%, the pregabalin (300 mg/kg) was 21.6%, and the diclofenac and pregabalin ( $ED_{50}$  of each of them) was 57.8%, which confirms the synergistic action of pregabalin and diclofenac together.

The concentration of pregabalin in the plasma of chicks was measured by a high-performance liquid chromatography (HPLC), thus, the concentration of pregabalin in the plasma was ( $133.80 \pm 2.35$ ,  $183.20 \pm 3.91$ ,  $295.60 \pm 2.82$ ,  $248.40 \pm 7.60$ ,  $219.00 \pm 2.72$ ,  $154.00 \pm 5.50$ )  $\mu\text{g/ml}$  and at times (0.5, 1, 2, 4 and 8 and 28) hours, respectively, and the highest concentration was at 2 hours.

The pharmacokinetic parameters of pregabalin were measured in the plasma of chicks. The dose of 300 mg/kg was used to measure the pharmacokinetic parameters of pregabalin in the plasma of chicks, and they were as follows: the elimination half-life was 29 h, elimination rate constant was  $0.023 \text{ hours}^{-1}$ , and the maximum plasma concentration was  $295 \mu\text{g/ml}$  during the 2-hour period of treatment, mean residence time was 43 h, volume of distribution was  $1,127 \text{ L/kg}$ , total clearance was  $0.026 \text{ L/h/kg}$ , and the area under the curve from time 0 to infinity was  $11420.31 \mu\text{g.h/ml}$ .

The effect of pregabalin on locomotor activity in the open field was determined at the therapeutic dose after an hour of treatment, as there was a significant decrease in latency to move, number of lines crossed, number of escape jumps, and number of vocalizations in the group treated with pregabalin at a dose of 300 mg/kg compared with the control group and pregabalin group 150 mg/kg. There was no significant difference in the latency to move, number of lines crossed, number of escape jumps, and number of vocalizations between the control and pregabalin group administered 150 mg/kg. No significant difference was observed in the number of pecks and defecation in the treated groups compared with the control group, which confirms the effect of pregabalin at a dose of 300 mg/kg in reducing

**the locomotor activity of chicks one hour after treatment.**

**The effect of pregabalin on the locomotor activity in the open field was determined at doses of 30 and 60 mg/kg after a week of treatment. A significant decrease was observed in the latency to move, number of lines crossed, number of escape jumps, and number of vocalizations in the treated groups compared to the control group, a significant decrease in the number of pecks was observed in the group given pregabalin 60 mg/kg in comparison with the pregabalin 30 mg/kg and the control group. No significant difference in the number of defecation times was observed between the treated and control groups, indicating a significant decrease in locomotor activity in chicks treated with pregabalin after a week.**

**We concluded from the study, that pregabalin has an analgesic effect in chicks over several hours and that there is a strong synergistic interaction between pregabalin and tramadol and to a lesser extent with diclofenac and paracetamol and its anti-inflammatory and analgesic effects through the formalin test. Temporary harmful effect on the liver with chronic oral administration, the study also revealed the congruence between the pharmacokinetics and pharmacodynamics of pregabalin, and through the long elimination half-life which gives the reason for it is has a long period of analgesic effect, in addition to its sedative effects upon acute and chronic administration on the locomotor activity.**

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة مصلية وجزيئية ومرضية لمرض شمالنبرغ الفيروسي في الضأن في محافظة نينوى، العراق Serological, Molecular and Pathological Study of Schmallenberg Viral Disease in Sheep in Nineveh province, Iraq	اسم الطالب : فهد ياسين طه Fahad Yaseen Taha
القسم : الطب الباطني والوقائي الشهادة : ماجستير	الكلية : الطب البيطري طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٩١
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. عمر خزعل سلو
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طب باطني ووقائي بيطري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

تعد هذه الدراسة الأولى التي أجريت في محافظة نينوى للتحري عن وجود الأجسام المضادة لفيروس شمالنبرغ في مصول الضأن وتشخيصه جزيئياً مع وصف التشوهات الخلقية والآفات المرضية المجهية في بعض أعضاء الأجنة المجهضة المصابة بالفيروس والتي تشمل جذع الدماغ والحبل الشوكي والقلب والرئة والكبد والطحال.

أُستخدمت إستمارة خاصة لجمع المعلومات عن قطعان تربية الضأن أثناء جمع العينات. حيث تضمنت الدراسة (٦٧) من إناث الضأن التي مضى على إجهاضها أكثر من (١٠) أيام و(٢٥) من الذكور. سحبت عينات الدم من الوريد الوداجي ونقلت الى أنابيب تحتوي على الهلام وفصلت المصول ونقلت الى أنابيب إبيندروف وحفظت عند درجة -٢٠م° لحين اجراء اختبار الاليزا التنافسي. كما تم جمع (١٥) جنيناً مجهضاً تراوحت أعمارهم تقريباً بين (٦٠-١٣٥) يوماً خلال المدة الممتدة من أيلول ٢٠٢١م الى نهاية كانون الثاني ٢٠٢٢م ومن مناطق مختلفة في محافظة نينوى. أجريت الصفة التشريحية على الأجنة المجهضة وأخذت عينات من جذع الدماغ والحبل الشوكي والطحال والكبد والرئة وسوائل البطن وحفظت عند درجة -٢٠م° لغرض التشخيص الجزيئي. كما تم أخذ مقاطع نسيجية من جذع الدماغ والحبل الشوكي والقلب والرئة والكبد والطحال ووضعت في علب بلاستيكية حاوية على الفورمالين المتعادل لغرض التقطيع النسيجي وملاحظة الآفات المرضية المجهية. أُستخدم لغرض التشخيص المصلي عدة إختبار الاليزا التنافسي، كما أُستعملت العدة الجاهزة لاستخلاص الحمض النووي الريبي من العينات التي جمعت من الأجنة المجهضة. أجري النسخ العكسي للحمض النووي الريبي المستخلص الى الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين المتمم. بعد ذلك أُستخدمت أربعة أزواج من البادانات لتضخيم الجين S خلال تفاعل البلمرة المتسلسل-النسخ العكسي. أجريت التميريرات والتقطيع النسيجي الروتيني للعينات، ثم صبغت المقاطع النسيجية باستعمال ملون الهاريس هيماتوكسلين والأيوسين.

بينت النتائج بأن النسبة الكلية لوجود أضداد فيروس شمالنبرغ في الضأن كانت (٧٩.٣٥٪)، وتراوحت بين (٥٧,١٤٪) إلى (٨٦,٢٪) للمناطق التي شملتها الدراسة. حيث سُجّلت أعلى نسبة (٨٦,٢٪) في قضاء تلييف الذي شمل مركز القضاء وناحية وانة ومنطقة تلسقف، في حين سُجّلت أقل نسبة (٥٧,١٤٪) في قضاء الحمدانية الذي شمل مركز القضاء وناحية النمروود وناحية برطله، في حين توسط قضاء الموصل الذي شمل مركز القضاء وناحية بعشيقه وناحية بادوش هاتين النسبتين بنسبة إصابة بلغت (٧٥٪) مع وجود فروقات معنوية بين المناطق عند مستوى معنوية  $p \leq 0,05$ . كما لوحظ فرق معنوي بين النسبة المنوية لتواجد الأضداد في الإناث والتي كانت الأعلى (٨٥,٠٧٪) بالمقارنة مع الذكور (٦٤٪). كما سُجّلت الإصابة من النوع الشديد أعلى نسبة بلغت (٥٥,٤٣٪) بالمقارنة مع النوعين الأخرين المتوسط والخفيف واللذان بلغتا (١٨,٤٧٪) و(٥,٤٣٪) على التوالي.

بينت نتائج التشخيص الجزيئي بأن عدد العينات الكلية الموجبة بلغت (١١) وبنسبة (٢٣,٤٪) لزواج البادانات (S1)، في حين لم تُظهر البادانات الأخرى نتائج إيجابية. حيث أظهرت عينات جذع الدماغ أعلى نسبة (٣٧,٥٪) بتفاعل البلمرة المتسلسل-النسخ العكسي تلتها عينات الحبل الشوكي والكبد والرئة والطحال وسوائل البطن وبنسب بلغت (٣٣,٣٣٪) و(١٦,٦٦٪) و(٢٨,٢٨٪) و(٢٠٪) و(١٤,٢٨٪) على التوالي. إذ إنّ نواتج التضخيم الخاصة بالجين S للعينات الموجبة كانت بحجم (٤٧٤) زوجاً قاعدياً بالمقارنة مع السيطرة السالبة بعد ترحيل نواتج التضخيم في هلام الأكاروز بتركيز

أظهرت ثلاثة حملان مجهزة تشوهات خلقية متفاوتة بين الإعوجاج المفصلي الخلقى المتعدد للأطراف الأمامية والخلفية فضلا عن قصر الفك السفلي بالمقارنة مع العلوي. كما لوحظ أيضا تشوهات خلقية في العمود الفقري متمثلاً بالحداب والقعس والصعر والجنف، فضلا عن تسطح القفص الصدري وصغر تجويف الصدر. وأظهرت الأجنة أيضاً تشوهات في الجهاز العصبي المركزي متمثلاً بانعدام الدماغ ونقص تنسج المخ والمخيخ وموه وتخرُّب الدماغ. أوضحت الآفات المرضية المجهرية لجذع الدماغ عن تجمع الخلايا اللمفية والدباقية وتنكس الخلايا العصبية وتخرها مع وجود وذمة واحتقان حول الأوعية الدموية. كما لوحظ تجمع الخلايا الدبقية حول الخلايا العصبية ومحاورها مع وجود الأجسام الإشمالية القاعدية داخل الأنوية وتفجّي المادة العصبية. كما أظهرت آفات الحبل الشوكي تجمع للخلايا اللمفية والدباقية وتنكس الخلايا العصبية وتخرها والوذمة حول الأوعية الدموية مع وجود نزف وتنكس ليفيني في جدار الوعاء الدموي مع تثخنه، ووجود الأجسام الإشمالية القاعدية داخل الأنوية وتخر الخلايا العصبية الحركية وتفجّي المادة العصبية. لوحظ أيضاً آفات مرضية في الكبد متمثلة بالتخر التجلطي وتنكس الخلايا الكبدية وتجمع طفيف للخلايا الالتهابية واحتقان الجيبانيات. في حين كشفت نتائج الآفات المرضية للطحال عن تخر وفقدان الخلايا اللمفية باللب الأبيض والتنكس الليفيني للشريينات الغمدية وتنكس الخلايا الظهارية باللب الأحمر. أظهرت الآفات المرضية للقلب تنكس وتخر الخلايا العضلية القلبية وضمورها والوذمة بين الألياف العضلية القلبية وتجمع الخلايا الالتهابية. أما في الرئة فقد لوحظ وجود النضحة المصلية الليفينية وارتشاح الخلايا الالتهابية في الأسناخ وتخر الخلايا المبطنة للقصيبات. استنتج من هذه الدراسة بأن فيروس شمالنبرغ منتشر في محافظة نينوى بين قطعان الضأن وبنسبة عالية مع ارتفاع نسبة تواجده في النعاج المجهزة مقارنة مع الذكور وبصفة إصابة شديدة. إن جذع الدماغ والحبل الشوكي من أكثر الأعضاء مناسبة للتشخيص الجزيئي لفيروس شمالنبرغ في أجنة الضأن المجهزة. كما تعد تشوهات الجهاز العضلي الهيكلي والجهاز العصبي من أبرز التشوهات التي تم مشاهدتها في الأجنة المجهزة مع ملاحظة آفات مرضية مجهرية لخلايا جذع الدماغ والحبل الشوكي والقلب والرئة والكبد والطحال الناجمة عن الإصابة بالفيروس.

### Abstract

This is the first study conducted in Nineveh Province to investigate the presence of Schmallenberg virus antibodies in sheep sera and molecularly diagnose it with a description of congenital malformations and microscopic pathological lesions in some organs of aborted fetuses infected with the virus, which include the brain stem, spinal cord, heart, lung, liver and spleen.

During sample collection, data about sheep herds were recorded using a customized form. A total of (67) aborted females more than ten days ago and (25) males were used in this study. Blood samples were drawn from the jugular vein and transferred to gel tubes, the serum was separated, transferred to Eppendorf tubes, and kept at  $-20^{\circ}\text{C}$  until the ELISA test. Additionally, (15) aborted fetuses, with ages ranged between (60-135) days, were collected from various locations throughout Nineveh Province between September 2021 and the end of January 2022. Aborted fetuses were autopsied, and samples from brain stem, spinal cord, spleen, liver, lung, and abdominal fluids were collected and stored at  $-20^{\circ}\text{C}$  for molecular analysis. Additionally, tissue samples from the brain stem, spinal cord, spleen, liver, lung and heart were collected in plastic containers with neutralized formalin for the purpose of tissue cutting and observation of microscopic pathological lesions. A competitive ELISA kit was used for serological diagnosis, and the ready-made kit was used to extract RNA from samples collected from aborted fetuses. In order to create complementary deoxyribonucleic acid, reverse transcription of the extracted RNA to complementary deoxyribonucleic acid was performed. Then four pairs of primers were used to amplify the S gene during the reverse transcription polymerase chain reaction. The samples were passed and routine histological cutting was carried out, then the tissue sections were stained using Harris hematoxylin and eosin stains.

The results showed that the total percentage of the presence of Schmallenberg virus antibodies in sheep was (79.35%), and ranged from (57.14%) to (86.2%) for the areas studied. Where the highest percentage of (86.2%) was recorded in the Tel Kaif district, which included the district center, Wana sub-district and the town of Talskof, while the lowest percentage was recorded of (57,14%) in the Hamdaniya district, which included the district center, Nimrod district and Bartella district, Whereas, the Mosul district, which included the district center, Bashiqa district, and Badush district, mediated these two percentages, with significant differences between regions at a significant level ( $p \leq 0.05$ ). There was also a significant difference in the percentage of females who had antibodies, which was higher (85.07%) than the percentage of males (64%). The severe type of infection was recorded the highest (55,43%), compared to the other two types, moderate and mild, which were (18.47%) and (5.43%), respectively.

Molecular examination revealed a total of (11) positive samples, with the proportion for the primer pair (S1) being (23.4%), other primers were negative. The highest RT-PCR rate was observed in brain stem samples (37,5%), followed by spinal cord, liver, lung, spleen, and abdominal fluid samples with percentage of (33,33%), (16,66%), (14,28%), (20%), and (14,28%), respectively. Furthermore, the S gene amplification products of the positive samples were (474) base pairs in size as compared to the negative control in agarose gel at a concentration of (1.5%).

Three aborted lambs had various congenital deformities, including varying degrees of arthrogryposis multiplex congenital of the front and hind limbs and shortness of the lower jaw relative to the upper one. In addition, flattening of the rib cage and a tiny chest cavity were seen, as well as congenital spinal deformities such as kyphosis, lordosis, torticollis, and scoliosis. The fetuses also showed anomalies of the central nervous system, including hydranencephaly, hydrocephaly, cerebral and cerebellar hypoplasia, and porencephaly.

Microscopic lesions of brain stem showed lymphocyte and glial aggregates, neuronal degeneration and necrosis, edema, and perivascular congestion. Additionally, basal inclusion bodies were seen inside the nuclei of the neurons as well as the striations of the neuronal material, which indicated that glial cells had congregated around the neurons and their axons. The spinal cord lesions characterized by accumulation of lymphocytes and glial cells, neuronal degeneration and necrosis, edema around the blood vessels, hemorrhage, fibrotic degeneration of the vessel wall and thickening, basal inclusion bodies within the nuclei, necrosis of motor neurons, and edema of nerve substance. Pathological lesions of the liver were also observed, represented by coagulative necrosis, vacuolar degeneration of hepatocytes, infiltration of inflammatory cells and congestion of sinusoids. Whereas, the results of pathological lesions of the spleen revealed necrosis and loss of the lymphocytes in the white pulp, fibrinoid necrosis of ellipsoidal sheath and degeneration of epithelial cells in the red pulp. The pathological lesions of the heart showed necrosis and degeneration of myocardial muscles cells with atrophy and edema and infiltration of inflammatory cells. In the lung, the presence of pneumonia with serofibrinous exudate and inflammatory cells infiltration in the alveoli and necrosis of epithelial cells of bronchioles were observed.

It was concluded from this study that Schmallenberg virus is widely spread in the Nineveh povince among sheep herds, with a high rate of presence in aborted ewes compared to males, and with a severe infection. The brain stem and spinal cord are the most suitable organs for molecular diagnosis of Schmallenberg virus in aborted sheep. Abnormalities of the musculoskeletal system and nervous system are the most common lesions that can be seen in aborted fetuses, with the observation of pathological microscopic lesions of the cells of the brain stem, spinal cord, heart, lung, liver and spleen caused by infection with the virus.



عنوان الرسالة : تأثير الدايفينهيدرامين في السمية العصبية الحادة المحدثه بمبيدات حشرية مختلفة في الفئران <b>Effect of diphenhydramine on acute neurotoxicity                  induced by different insecticides in mice</b>	اسم الطالب : ابي لوي فثي <b>Obay Loay Fathi</b>
القسم : فسلجة وكيمياء حيائية وادوية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الادوية وسموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
سموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
اسم المشرف : د.بنان خالد عبد الرحمن	
رقم الاستمارة : ٩٢	
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢٢	
اسم المشرف : د.بنان خالد عبد الرحمن	
القسم : الفسلجة والكيمياء الحيائية والادوية	

## المستخلص

كان الهدف من الدراسة تسليط الضوء على تأثير الدايفينهيدرامين في الاختلاجات العصبية المحدثه بثلاث مبيدات حشرية هي الدايكلورفس والكارباريل واللمبداسيهالوثرين في الفئران. حددت الجرعة المميته الوسطية (الجم-٥٠) للدايفينهيدرامين وبطريقتي حقن مختلفتين هما تحت الجلد وفي الخلب، وكانت الجرعة المميته الوسطية بالحقن تحت الجلد (١١٧.٣٥) ملغم/كغم من وزن الجسم في حين كانت الجرعة المميته الوسطية بالحقن في الخلب (٨٤,٣) ملغم /كغم من وزن الجسم. وحددت الجرعة المميته الوسطية للدايكلورفوس والكارباريل واللمبداسيهالوثرين وكانت (٥٧.٦٧) و(٨٢٤.٤) و(٩٤.٠٢) ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي بالتجريب الفموي، وأدى إعطاء الدايفينهيدرامين بجرعة (١٠) ملغم/كغم من وزن الجسم تحت الجلد والمحقون قبل (١٥) دقيقة من تجريب المبيدات الثلاث إلى زيادة (الجم-٥٠) لتصبح (٩٥.٧٨) و (١٣٠٩) و (١٠٩.٤٥) ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي، في حين أدى إعطاء الدايفينهيدرامين بالجرعة ٢٠ ملغم /كغم من وزن الجسم والمحقون قبل (١٥) دقيقة من تجريب الفئران فموياً إلى زيادة (الجم-٥٠) لهذه المبيدات لتصبح (٩٥.٧٨) و (١٣٠٩) و (٩٤.١٦) ملغم/كغم من وزن الجسم على التوالي، وأظهرت معاملة الفئران علامات التسمم الحاد المتمثلة بالالعب والتدمع والترنج والانبطاح على أرضية القفص و التهيج وانتصاب الذيل و انتصاب الشعر و صعوبة البلع والتنفس والرجفة والاختلاجات العصبية واخيراً ألموت في الجرعة ذات السمية العالية، سبب تجريب الفئران بالدايكلورفس بجرعة (٧٠) ملغم/كغم من وزن الجسم والكارباريل بجرعة (١٤٠٠) ملغم/كغم واللمبداسيهالوثرين بجرعة (١٥٠) ملغم/كغم من وزن الجسم، عن طريق الفم الى ظهور علامات التسمم الحاد المتمثلة بالالعب والتدمع وانتصاب الشعر والذيل والرجفة وصعوبة التنفس والانبطاح على ارضية القفص والاختلاجات العصبية في الفئران والموت في الساعة الأولى من التجريب، وعمل الدايفينهيدرامين بجرعته (٥) و (١٠) ملغم/كغم من وزن الجسم والمحقون تحت الجلد قبل (١٥) دقيقة من تجريب الفئران في وقت بدء ظهور علامات التسمم الحاد المحدث بشكل بسيط مع احداث تأخير في وقت ظهور الاختلاجات العصبية وعددها مقارنة بمجموعة السيطرة مع تخفيض نسبي في مراتب التسمم الى (٢٢) و(٢٢)، ولم يؤثر حقن الدايفينهيدرامين بالجرعة (٥) و (١٠) ملغم/كغم من وزن الجسم والمحقون تحت الجلد قبل (١٥) دقيقة من تجريب الفئران في وقت بدء ظهور علامات التسمم الحاد مع اطالة بسيطة في وقت بدء ظهور الاختلاجات العصبية، في حين سبب حقن الدايفينهيدرامين بجرعته الى انخفاض في عدد مرات حدوث الاختلاجات العصبية مع منع حدوث الموت في (٢٤) ساعة على نحو كامل في جميع الفئران المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة فضلاً عن تخفيض مراتب التسمم الى (٢٢) و (٢٢) على التوالي، كما أثر حقن الدايفينهيدرامين بالجرعتين (٥) و (١٠) ملغم/كغم من وزن الجسم تحت الجلد قبل (١٥) دقيقة من تجريب الفئران باللمبداسيهالوثرين وسبب زيادة بسيطة في وقت بدء ظهور علامات التسمم الحاد مع انخفاض بسيط في وقت بدء ظهور الاختلاجات العصبية فضلاً عن خفضه لعدد مرات حدوث الاختلاجات العصبية مقارنة بمجموعة السيطرة مع تخفيض مراتب التسمم الى (٢٧) و (٢٦) على التوالي.

وأدى الحقن المباشر للدايفينهيدرامين بالجرعتين (٥) و (١٠) ملغم/كغم من وزن الجسم تحت الجلد قبل تجريب الفئران بالدايكلورفس بجرعة (٧٠) ملغم/كغم والكارباريل بجرعة (١٤٠٠) ملغم/كغم واللمبداسيهالوثرين (١٥٠) ملغم/كغم من وزن الجسم إلى تأخير وقت بدء ظهور علامات التسمم الحاد مع تأخير وأطالة في وقت بدء ظهور الاختلاجات العصبية، فضلاً عن انخفاضه المعنوي لعدد مرات حدوث الاختلاجات العصبية مقارنة بمجموعة السيطرة، كما

عمل الدايفينهيدرامين بجرعته على منع حدوث الموت خلال (٢٤) ساعة على نحو كامل في جميع الفئران المعاملة، فضلاً عن تخفيض مراتب التسمم وبنسب متفاوتة.

في جانب آخر عند مقارنة تأثير الدايفينهيدرامين الضاد للاختلاجات العصبية بتأثير الترياقين الاساسيين كبريتات الاتروبين والديازيبام المحقونين قبل (١٥) دقيقة من تجريع الفئران بالدايكورفوس بجرعة (٧٠) ملغم/كغم والكارباريل بجرعة (١٤٠٠) ملغم/كغم واللمبداسيهالوثرين بجرعة (١٥٠) ملغم/كغم من وزن الجسم، سبب الدايفينهيدرامين خفض شدة علامات التسمم الحادة وظهر ذلك من خلال الزيادة المعنوية في وقت ظهور علامات التسمم الحاد و التقليل من عدد مرات الاختلاجات العصبية وتأخير ظهورها، فضلاً عن منع الموت خلال (٢٤) ساعة من تجريع الفئران. في حين ادى حقن كبريتات الاتروبين بجرعة (١٥) ملغم/كغم والديازيبام بجرعة (١٠) ملغم / كغم من وزن الجسم المحقونين تحت الجلد الى التقليل من شدة ظهور علامات التسمم المحدث بالمبيدات الثلاث وتأخير ظهورها مع التقليل من عدد مرات حدوث الاختلاجات العصبية وتأخير ظهورها أيضاً مقارنة بمجموعة السيطرة.

وعند دراسة تأثير الدايفينهيدرامين في نشاط انزيم الأستيل كولين استراز سبب اعطاء الدايفينهيدرامين بجرعة (١٠) ملغم / كغم من وزن الجسم انخفاض معنوي في نشاط أنزيم الأستيل كولين استراز لكل من البلازما ودماع الفئران مقارنة بمجموعة السيطرة، وبنسبة تثبيط (٥١.٣%) و (٣٠.٣%) على التوالي في الفئران المعاملة بالدايكورفوس وعمل على زيادة الانخفاض المعنوي في نشاط الأنزيم في كل من بلازما ودماع الفئران مقارنة بمجموعة السيطرة وبنسب تثبيط (٥٩%) و (٩%) على التوالي ، كما أدى اعطاء الدايفينهيدرامين والكارباريل بجرعة ١٤٠٠ ملغم/كغم معاً الى حدوث انخفاض معنوي في نشاط أنزيم الأستيل الكولين استراز في كل من البلازما ودماع الفئران مقارنة بمجموعة السيطرة وبنسب تثبيط (٤٥.٥%) و (٣١.٧%) على التوالي ، ادى أيضاً اعطاء الدايفينهيدرامين بجرعة (١٠) ملغم /كغم من وزن الجسم واللمبداسيهالوثرين بجرعة (١٥٠) ملغم /كغم من وزن الجسم معاً الى حدوث خفض واضح في نشاط الأنزيم في كل من البلازما و دماغ الفئران مقارنة بمجموعة السيطرة وبنسب تثبيط (٢٢.٥%) و (٦.١%) على التوالي .

تشير هذه النتائج إلى إمكانية استعمال الدايفينهيدرامين بحقنه تحت الجلد بوصفه ضاداً للاختلاجات العصبية عند التسمم بالمبيدات الحشرية وفي اوقات مختلفة مقارنة بالدرياقين الاساسيين كبريتات الاتروبين والديازيبام وكان لإعطاء الدايفينهيدرامين الأثر الايجابي في الفئران المعرضة للتسمم بالمبيدات الحشرية كالدايكلورفوس والكارباريل واللمبداسيهالوثرين من حيث تقليل شدة ظهور علامات التسمم .

## Abstract

The aim of the study was to shed light on the effect of diphenhydramine in the convulsions induced by three insecticides such as dichlorvos, carbaryl and lambdacyhalothrin in mice.

The median LD50 of diphenhydramine was determined by two different injection methods: subcutaneously and in the intraperitoneally. The median lethal dose was (117.35) mg/kg of body weight by subcutaneous injection, while the median LD50 was (84,3) mg/kg. kg of body weight by injection into the intraperitoneally.

The median lethal doses of dichlorvos, carbaryl and lambdacyhalothrin were, respectively, 57.67, 824.4 and 94.02 mg/kg body weight, respectively, by oral administration. (LD50) increased to 95.78, 1309, and 109.45 mg/kg body weight, respectively, while administration of diphenhydramine at the dose of 20 mg/kg body weight 15 minutes before mice administered orally led to an increase (LD50) of these pesticides to 95.78, 1309, and 94.16 mg/kg body weight, respectively. The mice showed signs of acute poisoning represented by salivation, lacrimation, ataxia, excitation, Straub tail, hair erection, difficulty wing, gasping and dyspnea and breathing, tremor, convulsion and finally death in the toxic doses.

Oral administration of dichlorvos at a dose of 70 mg/kg, carbaryl at a dose of 1400 mg/kg, and lambdacyhalothrin at a dose of 150 mg/kg of body weight, caused the appearance of signs of acute poisoning represented by salivation, lacrimation, tearing, flat body appearance, and convulsions in Mice and death within the first hour of dosing, and diphenhydramine at doses of 5 and 10 mg/kg body weight and injected subcutaneously 15 minutes before thled toe prolongation of the time for signs of acute poisoning induced by

dichlorvos at a dose of 70 mg/kg body weight with a delay in the time and the number of emergence of nervous convulsions compared to the control group and the toxicity levels were reduced to 22 and 22, and diphenhydramine injections at doses 5 and 10 mg/kg body weight injected subcutaneously and 15 minutes before carbaryl mice were ingested at a dose of 1400 mg/kg body weight did not affect the time of onset of signs. Acute poisoning with a slight prolongation in the time of the onset of convulsion, while the injection of diphenhydramine in both doses caused a decrease in the number of convulsion. The effects of neurological reactions with preventing death within 24 hours completely in all treated mice compared to the control group and reducing the score of toxicity to 22 and 22, and injection of diphenhydramine at doses 5 and 10 mg/kg body weight subcutaneously 15 minutes before the with lambda-cyhalothrin at a dose 150 mg/kg body weight led to a slight increase in the time of the onset of signs of acute poisoning with a slight decrease in the time of the onset of convulsion, as well as a decrease in the number of seizures occurring compared to the control group with a reduction in the poisoning ranks to 24 and 22.

Direct subcutaneous administration of diphenhydramine at 5 and 10 mg/kg body weight before administration of dichlorvos at 70 mg/kg, carbaryl at 1400 mg/kg, and lambda-cyhalothrin at 150 mg/kg body weight delayed the time to onset of signs of acute toxicity with a delay and prolongation, at the time of the onset of convulsion, as well as reducing the number of convulsion compared to the control group. Diphenhydramine at doses 5 and 10 prevented death completely in all treated mice, as well as reducing poisoning rates in varying proportions.

On the other hand, when comparing the anticonvulsive effect of diphenhydramine with the basic antidiabetics, atropine sulfate and diazepam 15 minutes before mice were administered dichlorvos at a dose of 70 mg/kg and carbaryl at a dose of 1400 mg/kg and lambda-cyhalothrin at a dose of 150 mg/kg of body weight, diphenhydramine reduced acute toxicity on the back. During the significant increase in the time of appearance of signs of acute poisoning, reducing the number of convulsion and delaying their appearance, as well as preventing death within 24 hours of dichlorvos dosing to mice. Whereas, injection of atropine sulfate at a dose of 15 mg/kg and diazepam at a dose of 10 mg/kg of body weight injected under the skin reduced the severity of the signs of poisoning caused by the three pesticides and delayed their appearance and worked on reducing the number of convulsion and also delaying their appearance compared to the control group.

When studying the effect of diphenhydramine on the activity of acetylcholinesterase enzyme in mice treated with the three insecticides, administration of diphenhydramine at a dose of 10 mg / kg of body weight caused a significant decrease in the activity of cholinesterase enzyme in both the plasma and brain of mice compared to the control group with an inhibition rate of 51.3%. 30.3%, respectively, in mice treated with dichlorvos, and diphenhydramine at a dose of 10 mg / kg of body weight and dichlorvos at a dose of 70 mg / kg together caused a significant decrease in the activity of acetylcholinesterase enzyme in both plasma and brain plasma of mice compared to the control group with an inhibition rate of 59%. The administration of diphenhydramine at a dose of 10 mg / kg of body weight and carbaryl at a dose of 1400 mg / kg of body weight together led to a significant decrease in the activity of acetylcholinesterase enzyme in the plasma and brain of mice compared to the control group and by inhibition percentage 45.5% and 3%, respectively, while diphenhydramine at a dose of 10 mg / kg of body weight and lambda-cyhalothrin at a dose of 150 mg / kg of body weight together showed a clear decrease in the activity of the acetylcholinesterase enzyme in both the plasma and brain plasma of mice compared to the control group, with an inhibition rate of 22.5% and 6.1%, respectively.

These results indicate the possibility of using diphenhydramine by subcutaneous injection as an anticonvulsant at different times compared to the basic antidote, atropine sulfate and diazepam. The incidence of these convulsions and its reduction in the inhibition of the acetylcholinesterase enzyme in the plasma and brain levels of mice.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : مدى انتشار جراثيم السالمونيلا المنتجة للبيتا لكتاميز في الحمام المحلي في محافظة نينوى Prevalence of Salmonella producing $\beta$ -lactamase in local pigeons at Nineveh province	اسم الطالب : محمد حكم محمد Mohammed Jassim Mohammed	
القسم : صحة عامة بيطرية	الكلية : الطب البيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٩٤
صحة عامة بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عقيل محمد شريف
صحة عامة بيطرية	طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية	القسم : صحة عامة بيطرية

### المستخلص

أُجريت هذه الدراسة عن مدى إصابة الحمام غير البالغ والحمام البالغ وبينه تربيتهما من معالف ومناهل وفرشة وأيدي المربين بجراثيم السالمونيلا لـ ٣٤ منطقة موزعة في محافظة نينوى. إذ تم أخذ ٤٠٠ مسحة للأعضاء الداخلية من الحمام غير البالغ والحمام البالغ، وزعت على الشكل التالي: ١٩٥ مسحة للحمام غير البالغ (بعمر أقل من ٦ أشهر) شملت ٥٠ مسحة أمعاء و ٥٠ مسحة أكباد و ٣٥ مسحة من فتحة المجمع و ٣٥ مسحة قلب و ٢٠ مسحة طحال و ٥ مسحات بنكرياس، وكذلك ٢٠٥ مسحة للحمام البالغ (أكثر من ٦ أشهر) شملت ٥٠ مسحة أمعاء و ٥٠ مسحة أكباد و ٤٠ مسحة من فتحة المجمع و ٤٠ مسحة قلب و ٢٠ مسحة طحال و ٥ مسحات بنكرياس. أما مسحات بيئة تربية الحمام فقد شملت ٥٠ مسحة من الفرشة و ٥٠ مسحة من المعالف و ٤٥ مسحة من المناهل (مياه الشرب) و ٥ مسحات لغسول أيدي المربين. أُستخدمت مختلف الأوساط الناقلة والأغذية والانتخابية في عزل جراثيم السالمونيلا وتم التأكد منها باستخدام الصبغات والفحوصات الكيموحيوية الخاصة بها. ولأختبار الحساسية أُخضعت ٣٠ مسحة من جراثيم السالمونيلا المعزولة لـ ١٦ نوع من انواع المضادات الحيوية. تم فحص قابلية ١٦ من عزلات جراثيم السالمونيلا في انتاجها لانزيم البيتا لكتاميز باستخدام المضادات الحاوية على حلقة البيتا لكتام.

كما وُجمعت ومن الطيور ذاتها ٢٣ عينة دم من الحمام غير البالغ و ٦٩ عينة من الحمام البالغ لقياس مستوى أزداد جراثيم الـ *Salmonella enteritides* باستخدام طريقة الأمتصاص (الامتزاز) المناعي المرتبط بالانزيم (ELISA) ولتحديد نوع جراثيم السالمونيلا المعزولة بالاعتماد على جين 16SrRNA تم استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) لأربعة عزلات شملت عينات من أيدي المربين ومن الفرشة ومن عينات الحمام غير البالغ والحمام البالغ والتعرف على التسلسل الجيني من خلال شجرة النشوء والتطور. وللوقوف على فوعة جراثيم السالمونيلا المعزولة من الحمام تم استخدام ثلاث بادئات هي *lucD* و *lucC* و *iroN* على ١٠ عزلات أُخذت من الحمام غير البالغ والحمام البالغ وبينه التربية، وأوضحت نتائج عزل جراثيم السالمونيلا من الحمام غير البالغ إن نسبة العزل من الاعضاء الداخلية بلغت ٢٤%، ٦%، ٥.٧%، ٢.٨% و ٠% و ٠% لكل من مسحات الامعاء والكبد وفتحة المجمع و القلب والطحال و البنكرياس على التوالي وبنسبة كلية بلغت ٩.٢٣%، نسبة عزل جراثيم السالمونيلا من الأمعاء كانت أعلى من بقية الاعضاء الاخرى، أما نسبة العزل في الأعضاء الداخلية للحمام البالغ فكانت كالآتي: ٣٦%، ١٤%، ١٥%، ٥%، ١٠% و ٠% لكل من مسحات الأمعاء والكبد وفتحة المجمع و القلب والطحال و البنكرياس على التوالي وبنسبة كلية بلغت ١٧%، وكانت نسبة عزل جراثيم السالمونيلا من الأمعاء فيها أيضاً أعلى من بقية الأعضاء الأخرى. وفيما يخص نسبة عزل جراثيم السالمونيلا من مسحات المحيط فقد بلغت ٣٠%، ٢٢%، ٦.٦٦% و ٢٠% لكل من مسحات الفرشة والمعالف والمناهل وأيدي المربين على التوالي، وعليه فإن النسبة الكلية لعزل جراثيم السالمونيلا من الحمام وبينته هي ١٥% (العدد الكلي للعينات = ٥٥٠). أوضحت النتائج أن المقاومة لـ ٣٠ من عزلات السالمونيلا للمضادات الحيوية وجود مقاومة عالية للسيبروفلوكساسين (٧٣.٣٣%) يليها الكوليسيتين (٧٠%)، والفلورفينيكول (٦٦.٦%)، ثم سلفاميثوكسازول- تريميثوبريم (٦٠%)، لينكوميسين وأموكسيسيلين (٤٦.٦%)، سبيراميسين ودوكسيسايلين (٤٠%)، تتراسيكلين (٣٦.٦٦%)، ليفوفلوكساسين وإنروفلوكساسين (٣٣.٣٣%)، فوسفوميسين (٢٦.٦%)، نورفلوكساسين (٢٣.٣%)، سيفاليسين، نيومايسين وجنتاميسين (١٦.٦%) . وفيما يخص انتاج عزلات السالمونيلا لانزيم البيتا لكتاميز فقد اتضح أن النسبة

باستخدام طريقة القياس الحمضي هي ١٣ عزله من ١٦ عزلة (٨١.٢٥٪) ، وباستخدام طريقة انتشار القرص كان هناك ٧ عينات موجبة (٤٣.٧٥٪) للمضادات ذات الطيف الواسع (ESBL) وبنسبة مقاربة كان هناك أيضاً ٦ / ١٦ (٣٧.٥٠٪) عينات موجبة للمضادات ذات الطيف الواسع  $\beta$ -lactam نوع *ampC* (ESBL / *ampC*). وأوضحت نتائج قياس مستوى الأضداد أن ٥ عينات من مجموع ٢٣ (٢١.٧٣٪) للحمام غير البالغ كانت موجبة لأضداد *Salmonella enteritides* باستخدام تقنية IDEXX iELISA (بمعيار أضداد ٦٨١) وهو أعلى من معيار أضداد العينات السالبة (٢١٥.٥). أما في الحمام البالغ فقد ظهر إن ٨ عينات من مجموع ٦٩ عينة (١١.٥٩٪) كانت موجبة لأضداد *Salmonella enteritides* وبمعيار أضداد (٧٩٣.٦٢) وهو أعلى من معدل العينات السالبة (٢٠٢.٦٥). كانت نتائج تفاعل PCR للتسلسلات الجينية في عزلات السالمونيلا والمرسلة الى بنك الجينات GenBank والتي شملت غسل أيدي المربين ، و الفرشة ، والحمام غير البالغ و الحمام البالغ إن المسحة المأخوذة من غسل أيدي المربين تعود إلى *Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium* كما وأظهرت النتائج ولأول مرة في العراق وفي محافظة نينوى تسجيل ثلاثة تسلسلات جينية جديدة وهي للعزلة المأخوذة من الفرشة وهي (MO-A1 (LOCUS LC714863)، ومن الحمام غير البالغ (LOCUS MO-A2 ( LOCUS LC714864 ومن الحمام البالغ (LOCUS MO-A3 LOCUS LC714865). أما فيما يخص عوامل الفوعة التي تحملها جراثيم السالمونيلا فقد اتضح إن عزلات السالمونيلا الـ ١٠ من تلك التي تم فحصها حاوية جميعها على عوامل الضراوة *lucC* و *lucD* و *Iro N* الثلاثة وبنسبة (١٠٠٪) .

### Abstract

A study was conducted to elucidate the prevalence of *Salmonella* infection in squabs, adult pigeons and their rearing environment including feeders, waterers, litter and hands of breeders. The study involve 34 districts in Nineveh Governorate. Four hundred swabs were taken from the internal organs of squabs and adult pigeons and were as follows: 195 samples from squabs (aged less than 6 months), including 50 samples of intestines, 50 samples of livers, 35 samples from the cloaca, 35 samples of hearts, 20 samples of spleens and 5 samples of the pancreas.

from adult pigeons (more from 6 months), 205 samples were taken included 50 bowel samples, 50 liver samples, 40 samples from waterers, 40 heart samples, 20 spleen samples and 5 pancreatic samples.

As for the pigeon breeding surroundings, the samples included 50 litter samples, 50 feeder samples, 45 waterers samples and 5 breeders' hand wash samples.

Various transport, enrichment and solid media were used to isolate *Salmonella spp.* which were confirmed using various biochemical tests. For sensitivity testing to antimicrobials, 30 samples of *Salmonella* isolates were subjected to 16 different antibiotics, as well as the ability of 16 of the isolates were tested for their ability to produce beta-lactamase enzyme against beta-lactam antibiotics.

In addition, 23 blood samples were collected from squabs and 69 samples from adult pigeons were collected for estimation the level of antibodies against *Salmonella enteritides* using the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) method.

The Genetic sequence and phylogenetic tree of some of *Salmonella* isolates from squabs, adult pigeons and their environment was done.

To determine the virulence of the isolated *Salmonella spp.*, three genes were used: *IroN*, *IucC* and *IucD* on 10 isolates taken from squabs, adult pigeons and their environment.

The results of isolating *Salmonella spp.* from squabs showed that the percentages of

isolation from the internal organs were 24, 6, 5.7, 2.8, 0 and 0% for Intestine, Liver, Cloaca, Heart, Spleen and Pancreas, respectively, with a total percentage of 9.23%. The percentage of isolation of *salmonella spp.* from the intestine was significantly ( $p \leq 0.05$ ) higher than the rest of the other organs.

The percentages of *Salmonella spp.* isolated from the internal organs of the adult pigeons were as follows: 36, 14, 15, 5, 10, and 0% from the Intestines, Liver, Cloaca, Heart, Spleen and Pancreas, respectively, with a total percentage of 17%. The percentage of isolating *Salmonella spp.* from the intestine was also significantly ( $p \leq 0.05$ ) higher than the rest of the other organs.

Regarding the percentages of *Salmonella spp.* isolated from the surrounding they were 30, 22, 6.66, and 20% from the Litter, Feeder, Waterers, and breeders' hands samples. Therefore, the total percentage of *Salmonella spp.* isolated from pigeons and their surrounding is 15% (total number of samples = 550 samples).

The results of antimicrobial resistance of 30 *Salmonella* isolates to 16 antibiotics were in a descending manner as follows: Ciprofloxacin (73.33%), followed by Colistin (70%), Florphenicol (66.6%), Sulfamethoxazole-trimethoprim (60%), Lincomycin and Amoxicillin (46.6%), Spiramycin and Doxycycline. (40%), Tetracycline (36.66%), Levofloxacin and Enrofloxacin ((33.33%), Fosfomycin (26.6%), Norfloxacin (23.3%), Cephalexin, Neomycin and Gentamicin (16.6%).

The result about the positive proportion of salmonella isolates for their ability in  $\beta$ -lactamase enzyme production using the acidometric method were 3 out of 16 (18.75%); 7/16 (43.75%) by applying disc diffusion method and 6/16 (37.50%) were Positive to extended-spectrum  $\beta$ -lactam type (*ampC*) (ESBL / *ampC*).

*Salmonella* antibodies level in squabs and adult pigeons showed that five samples from squabs out of 23 (21.73%) were positive to *Salmonella enteritides* antibodies using IDEXX iELISA technique with a titer of (681), which was significantly ( $p \leq 0.05$ ) higher than the titer of negative samples (215.5). While for the adult pigeon, it appeared that 8 samples out of a total of 69 samples (11.59%) were positive to *Salmonella enteritides* antibodies with a titer of (793.62) which was also significantly ( $p \leq 0.05$ ) higher than negative sample rate (202.65).

The results of the PCR reaction for the genetic sequences of *Salmonella* isolates that sent to the GenBank and taken from breeders' hand wash, litter, squabs, and adult pigeons showed that the sample taken from the breeders' hand wash belonged to *Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium*. While and for the first time in Iraq and in Nineveh governorate, three new genes were registered and they were: *Salmonella* isolate from the litter MO-A1 (LOCUS LC714863), *Salmonella* isolate from squabs MO-A2 (LOCUS LC714864) and *Salmonella* isolate from adult pigeons MO-A3 (LOCUS LC714865).

With regard to the virulence factors borne by *Salmonella spp.*, it was found that all *Salmonella* isolates tested ( $n=10$ ), contained the virulence factors *IucC*, *IucD* and *IroN* with a percentage of (100%).



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : الكشف الجزيئي عن بعض جينات الضراوة لجراثيم الزوائف الزنجارية المعزولة من أسماك الكارب الشائع في مدينة الموصل <b>Molecular detection of some virulence genes of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> isolated from common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) in Mosul city</b>	اسم الطالب : أسماء جواد خليل <b>Asmaa Jead Khalil</b>
القسم : صحة عامة بيطرية	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية	اسم المشرف : د.سمية ياسين عبد الله القسم : صحة عامة بيطرية

### المستخلص

تتعرض الأسماك للعديد من مسببات الأمراض بما في ذلك المسببات الجرثومية وذلك تبعاً لطبيعتها. لذلك هدفت الدراسة الحالية إلى عزل وتصنيف جراثيم الزوائف الزنجارية *Pseudomonas aeruginosa* مظهرياً وجزيئياً، من عينات أسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio*) الطازجة المأخوذة من أسواق الأسماك المحلية وأحواض الأسماك في مدينة الموصل. وتحديد نسبة انتشارها، والتعرف على حساسيتها للمضادات الحيوية. وتحديد بعض جينات الضراوة لعزلات الزوائف الزنجارية، علاوة على إجراء تحليل التتابع الجيني **DNA Sequencing** لمعرفة النشوء التطوري لهذه الجراثيم.

تم جمع ٧٥ عينة سمكية من مواقع مختلفة من أسواق مدينة الموصل (سوق النبي يونس والميدان) و (٧٥) عينة سمكية من المزارع السمكية (منطقة الكبة، الرشيدية، يارمجة، وحاي الكنيسة) خلال الفترة (أيلول ٢٠٢١ - كانون الثاني ٢٠٢٢). وتم وضع كل عينة بصورة منفصلة في أكياس بلاستيكية معقمة ونقلها مباشرة إلى مختبر الأحياء المجهرية بكلية الطب البيطري تحت ظروف التبريد. تم أخذ مسحات من (الخياشيم والجلد والأمعاء والعضلات) لكل عينة من عينات الأسماك.

بلغ معدل عزل الزوائف الزنجارية (٢٦.٦٦%، 20%) للأسماك المسوقة وأسماك الأحواض على التوالي، والتي تم تأكيدها من خلال الاختبارات المايكروبيولوجية التقليدية (الشكل والاختبارات الكيموحيوية) والتعريف الجزيئي. شكلت عزلات جراثيم الزوائف الزنجارية (٤٢.٥، ٣٧.٥، ١٥، ٥) % لكل من عينات الخياشيم والجلد والأمعاء والعضلات على التوالي للأسماك المأخوذة من الأسواق. وشكلت (٣٦.٦، ٣٠، ٢٥، ٨.٣) % لكل من عينات الجلد والخياشيم والأمعاء والعضلات على التوالي لأسماك الأحواض. بينت نتائج الكشف الجزيئي لعزلات الزوائف الزنجارية امتلاكها للجينين (*rpoB* و *16SrDNA*) بنسبة (١٠٠%)، وجينات الفوعة *oprL* و *ToxA* و *algD*، والتي تعبر عن البروتين الدهني للغشاء الخارجي، والسموم الخارجية *A*، والأجينات على التوالي، وشكل الجين *oprL* (٩٧.٥%، ١٠٠%) في كل من الأسماك المسوقة وأسماك الأحواض، في حين كل من جين *ToxA* وجين *algD* بنسبة (١٠٠%) في كلتا المجموعتين من الأسماك.

أظهرت نتائج فحص الحساسية للمضادات الحيوية مقاومة عزلات الزوائف الزنجارية المعزولة من كلتا المجموعتين من الأسماك لكل من المضادين الحيويين الاموكسيسيلين (*AM10 µg*) والنتراسايكلين (*TE10 µg*) بنسبة (١٠٠%). أبدت الزوائف الزنجارية المعزولة من عينات أسماك الأحواض مقاومة عالية لكل من المضادين الحيويين السيفاتراسون والسيفوتاكسيم وبنسبة (٩٠% و ٨٤%) مقارنة مع النسبة (٣٦% و 50%) لنفس المضادين للزوائف الزنجارية المعزولة من عينات أسماك الأسواق المحلية. فيما إتصفت عزلات الزوائف الزنجارية بحساسيتها لكل من المضادين الحيويين السيبروفلوكساسين (*CIP10 µg*) والليفوكساسين (*LEV 5 µg*)، والأميكاسين (*AK30 µg*) وبالنسب المئوية (٨٨% و ٨٢% و ٧٤%) على التوالي من عينات أسماك الأسواق المحلية، وبالنسب المئوية (٨٠% و ٧٤% و ٦٤%) على التوالي للزوائف المعزولة من عينات أسماك الأحواض. فيما تبينت في حساسيتها لكل من المضادات الحيوية الأخرى والتي شملت كل من التوبراميسين (*T0B10 µg*) والجنتاميسين (*CN10 µg*). وسُجلت سلالتين من الزوائف الزنجارية التي تأوي كل من جيني الضراوة *algD* و *toxA* في البنك العالمي الأمريكي للجينات **NCBI** بالمسميين *algD-AS-22* و *TOX-A-AS-22* تحت الرقم التسلسلي للنيوكليوتيدات (*ON993771*) والرقم (*ON937271*) على التوالي، ومن ثم تحديد درجة القرابة بين السلالات باستخدام الشجرة الوراثية. أظهرت الجينات درجة قرابة عالية جداً تراوحت ما بين (٩٨.٦-٩٩.٩%) مع السلالات العالمية.

استنتجت هذه الدراسة ارتفاع معدل عزل جراثيم الزوائف الزنجارية والتي تمتلك عوامل ضراوة متعددة في عينات الأسماك بمدينة الموصل. وتبين أن الجينين *rpoB* و *16SrDNA* هما جينين أساسيين في الكشف الجزيئي عن هوية جراثيم الزوائف الزنجارية والتي تمتلك جينات الضراوة *oprL* و *algD* و *ToxA*، لذلك قد تسبب أمراضاً خطيرة في أسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio*)، وبالتالي تسبب خسائر اقتصادية، علاوة على تأثيرها على صحة المستهلك. كما لوحظت مقاومة الزوائف الزنجارية للعديد من المضادات الحيوية، فيما كانت المضادات الحيوية السبروكساسين والليفوكساسين والأميكاسين الأكثر فاعلية ضد جراثيم الزوائف الزنجارية المعزولة من عينات الأسماك.



## Abstract

Depending on the nature of the fish's environment, they are susceptible to many pathogens, including bacterial causes, so the goals of the current study are isolation and morphological and molecular identification of *Pseudomonas aeruginosa* with its prevalence rate and detected some of virulence genes from fresh fish (*Cyprinus carpio*) samples were taken from local fish's markets and farms in Mosul city. And identify their sensitivity to antibiotics. in addition to using DNA sequencing analysis to determine the evolutionary relationship of this bacterium.

A total of 75 fish sample were collected from variable localities from Mosul city markets and (75) fishes sample from fish farms, during the period between (September 2021 to January 2022). Each sample was placed separately in sterile plastic bags and was transferred directly to the microbiology laboratory, College of Veterinary Medicine, under cooling conditions. The swabs were taken from the (gills, skin, intestine and muscles) of fish's sample.

The prevalence rate of *P. aeruginosa* were reached (26.66%,20%) for marketed and farms fishes respectively, which were confirmed by traditional microbiological tests (cultural phenotypically, microscopically features and API20-NE test) and molecular identification. The *P. aeruginosa* isolates formed (42.5%, 37.5%, 15%, 5%) from gills, skin, intestines and muscles respectively from marketed fishes, while formed (36.6%, 30%, 20%, 8.3%) from the skin, gills, intestines and muscles, respectively from fish farms. The molecular detection results showed all *P. aeruginosa* isolates have rpoB gene and 16SrDNA (100%). And virulence genes oprL, toxA, and algD, which are express the outer membrane lipoprotein, exotoxin A and alginate respectively, formed (97.5%) for the oprL gene and (100%) of both toxA and algD genes in marketed fish, and formed (100%) for all previous genes in fish farms.

The results of the antibiotic susceptibility test showed that *Pseudomonas aeruginosa* isolates from both groups of fish samples were resistant (100%) to both antibiotics amoxicillin (AM10 µg) and tetracycline (TE10 µg). Isolates of *P. aeruginosa* from fish farms samples showed high resistance to both antibiotics ceftriaxone and cefotaxime (90% and 84%) respectively while the resistance percentage (36% and 50%) for isolates from local marketed fish samples for the same antibiotics .While *P. aeruginosa* isolates were sensitive to the antibiotics, ciprofloxacin (CIP10 µg) and levofloxacin (LEV 5 µg) and amikacin (AK30 µg) at percentage (88% , 82%, 76%) respectively, for isolates from local market fish samples, and (80% , 74%, 64% ) , respectively, for isolates from fish farms samples. *P. aeruginosa* isolates varied in their sensitivity to each of the other antibiotics, which included tobramycin (TOB10 µg), gentamicin (CN10 µg). The study showed that *P. aeruginosa* isolates gave positive results for each hemolytic activity, protease, lecithinase and lipase virulence factors tests. DNA sequencing of some *Pseudomonas aeruginosa* isolates has been determined. Two isolates of *P. aeruginosa* that harboured algD and toxA genes were recorded in the American World Gene Bank NCBI, at the names ,algD -AS-22 and TOX-A-AS-22 under the accession numbers of nucleotide sequence,(ON993771) and (ON937271) respectively, then determine the degree of kinship between the isolates using the phylogenetic tree. This study concluded that *P. aeruginosa* bacteria which have multiple virulence factors ,were highly prevalent in fish samples in Mosul city.

The two genes rpoB and 16SrDNA are essential genes in the molecular identification of *P. aeruginosa*. which was found to have oprL, algD and ToxA virulence genes, so it may cause serious diseases in fish (*Cyprinus carpio*), and thus cause economic losses, in addition to its impact on consumer health. It was also observed that resistance of *P. aeruginosa* to many antibiotics, while the antibiotics ciprofloxacin , ceftriaxone and amikacin (AK30 µg) were the most effective against *P. aeruginosa* isolated from fish samples.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تقييم التغيرات الحيوية للجروح المستحدثة في جلد الجرذان واستخدامها في تقدير عمر الجرح: دراسة مرضية نسيجية وكيميائية نسيجية مناعية	اسم الطالب : محمد عدنان محمد <b>Mohammed Adnan Mohammed</b>
<b>Evaluation of biological changes in rat skin wounds and its use in wound age estimation: Histopathological and immunohistochemical study</b>	
القسم : الأمراض وامراض الدواجن	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : علم الأمراض الجزيئي	اسم المشرف : د.وسيم حنا كرومي القسم : الأمراض وامراض الدواجن

### المستخلص

إن عملية تحديد عمر الجروح وحيويتها تعدّ من المسائل ذات الأهمية العالية في الطب العدلي، حيث يعتمد عليها أخصائي هذا المجال لإعادة مسرح الجريمة، والوصول الى الجاني من خلال الكشف عن المدة الزمنية للجروح وتحديد حيويتها إذا حدثت قبل الموت او بعده. هدفت هذه الدراسة الى تحديد عمر الجروح وحيويتها من خلال الاعتماد على الخصائص النسيجية لعملية التئام الجروح، فضلاً عن تقييم فعالية الوسيطات الالتهابية (الانترلوكين السادس Interleukin-6، عامل نخر الورم- ألفا Tumor Necrosis Factor alpha) و مؤشرات الخلايا الالتهابية المتمثلة بمجاميع التمايز Cluster of Differentiation (CD15)، (CD68 بوصفها مؤشرات عالية الدقة لتحديد عمر الجروح وحيويتها).

أجريت هذه الدراسة على ٣٩ جرداً على عينات الجلد المجرّوح، إذ أُحدثت جروح خطية في جلد الجرذان، ثم أُخِذت العينات بعد انقضاء الفترة الزمنية لكل مجموعة وحفظها في الفورمالين الدارئ ١٠% لغرض الفحص النسيجي المرضي باستخدام الصبغة الروتينية الهيماتوكسولين والايوسين، والفحص الكيميائي النسيجي المناعي، وأُخِذت جميع العينات في مجاميع الجروح الحيوية بعد ٣٠ و ٦٠ و ١٨٠ و ٣٦٠ دقيقة من احداث الجرح، وفي مجاميع الجروح غير الحيوية أُخِذت عينات الجلد المجرّوح بعد ٣٠ و ٦٠ و ١٨٠ و ٣٦٠ دقيقة بعد الموت مع عينات مجاميع السيطرة (جلد بدون جروح)، أشار الفحص النسيجي المرضي لمجاميع الجروح الحيوية في جلد الجرذان الى وجود استجابة التهابية تمثلت في النزف والاحتقان و توسع قطر الأوعية الدموية القريبة من موقع الجرح، فضلاً عن استجابة الخلايا الالتهابية التي تمثلت بارتشاح العدلات Neutrophils والخلايا البلعمية Macrophages، حيث لوحظ بدء ارتشاح العدلات عند الدقيقة ٣٠ من عمر الجروح وزيادتها بشكل كبير في الدقيقة ٦٠ حتى الدقيقة ٣٦٠ دقيقة من عمر الجروح الحيوية، فيما لوحظ بدء ارتشاح الخلايا البلعمية بصورة واضحة بعد الدقيقة ١٨٠ من عمر الجروح، لتصل الى أعلى مستوى في الدقيقة ٣٦٠ من عمر الجروح الحيوية، فيما اقتصرت التغيرات النسيجية المرضية في الجروح غير الحيوية على وجود نزف دموي، فضلاً عن ملاحظة علامات التحلل الذاتي Autolysis بعد مرور ١٨٠ دقيقة من عمر الجروح.

فيما أشار الفحص الكيميائي النسيجي المناعي الى بدء ارتشاح الخلايا المعيرة عن سي دي ١٥ في الدقيقة ٣٠ من عمر الجروح الحيوية وشهدت مجموعة الجروح بعمر ٣٦٠ دقيقة من عمر الجروح الحيوية ارتشاحاً كثيفاً للخلايا المعيرة عن سي دي ١٥، حيث تجاوزت بكثير نسبة الخلايا المرتشحة في كل من الدقيقة ٣٠ و ١٨٠ من عمر الجروح الحيوية، فيما أشار الفحص الكيميائي النسيجي المناعي عن بدء ارتشاح الخلايا البلعمية المعبر عن سي دي ٦٨ في الدقيقة ٣٠ من عمر الجروح الحيوية، ولكن بأعداد قليلة جداً تبدأ بالازدياد في الدقيقة ١٨٠ من عمر الجروح وتصل الى أعلى مستوى للارتشاح في الدقيقة ٣٦٠ من عمر الجروح الحيوية، ونظراً لعدم ارتشاح الخلايا المعيرة عن كل من سي دي ١٥ و سي دي ٦٨ في جميع الفترات الزمنية لمجاميع الجروح غير الحيوية، يمكن الاعتماد على هذه المؤشرات في تحديد عمر الجروح الحيوية غير الحيوية.

علاوة على ذلك كشفت نتائج الفحص الكيميائي النسيجي المناعي للدراسة الحالية أن الوسيطات الالتهابية الانترلوكين-٦ وعامل نخر الورم ألفا، لم يتم التعبير عنهم في عينات الجلد غير المجرّوح، فيما لوحظ أول تعبير عن كلا الوسيطات الالتهابية في الدقيقة ٣٠ من عمر الجروح الحيوية، بينما زاد التعبير عن هذه الوسيطات عند الدقيقة ١٨٠ وبلغ شدته عند الدقيقة ٣٦٠ من عمر الجروح الحيوية، فيما لم يعبر عن الانترلوكين-٦ وعامل نخر الورم ألفا أو عبر عنهم بشدة منخفضة جداً في المناطق البعيدة عن حواف الجرح في الجروح الحيوية والعينات غير المجرّوحة والجروح غير الحيوية.

واستنتجت هذه الدراسة انه بالإمكان الاعتماد في تحديد عمر الجروح وحيويتها على الفحص النسيجي المرضي، وذلك بالاعتماد على نسبة ارتشاح الخلايا الالتهابية المتمثلة بالعدلات والخلايا البلعمية في الجرح التي تعد مؤشراً حيوياً مهماً للجروح الحيوية، كذلك يمكن الاعتماد على الوسيطات الالتهابية مثل الانترلوكين-٦ وعامل نخر الورم ألفا، فضلاً عن مؤشرات الخلايا الالتهابية CD15، CD68 باستخدام الفحص الكيميائي النسيجي المناعي للكشف عن مستويات التعبير عن هذه المؤشرات واستخدامها لتحديد عمر الجروح وحيويتها.

## Abstract

Determination of wound age and vitality is a critical problem in forensic medicine, where specialists rely on it to return to the crime scene and find the offender by identifying the time period of the wounds and determining their vitality if they occur before or after death. In this study, we planned to assess the histopathological changes in the experimental incisional wounds along the different periods of time related with ante-mortem or post-mortem times during the first minutes and hours. In addition, to find out the correlation between the degree of expression of inflammatory cells markers (CD15, CD68) and inflammatory mediators marker (IL-6, TNF- $\alpha$ ) and the times of wounds in ante-mortem and post-mortem in rats.

Thirty-nine rats wound skin biopsies were studied.. Linear wounds were inflicted on the rats' skin, and samples were obtained after each group's time period expired and maintained in the 10% Neutral Buffered Formalin for histopathological evaluation and immunohistochemical examination. samples were taken in ante-mortem groups at the ages of 30, 60, 180, and 360 min and in post-mortem groups within 30, 60, 180, and 360 min with control samples (unwounded group)

The histopathological examination of the wound groups prior to death revealed vital reactions such as bleeding, congestion, and expansion of the diameter of blood vessels near the wound site. For the ante-mortem wounds in all time intervals examined, the number of neutrophil and macrophage in the wound was shown. neutrophil appeared at 30 min and sharply increased from 60 min until 360 minutes of the wound. In addition, there was an increased in macrophages from 180 min after the wound. The histopathological changes in wounds after death were restricted to hemorrhage, with symptoms of autolysis shown 180 minutes beyond the wounds' lifetime.

Immunohistochemical results showed that the number of stained cells with CD15 were significantly expressed in all time intervals of ante-mortem compare with post-mortem wounds. CD15-positive neutrophils were expressed in ante-mortem wound with a minimum interval time of 30 min. In addition, the ratio of CD15-positive neutrophils after 360 min from injury considerably exceeded those after 30 and 180 min from injury. Immunohistochemical results showed that the number of CD68-positive macrophages began at 30 minutes in ante-mortem wound, but very few began to increase at 180 minutes and reached the highest level at 360 minutes. Because the negative expression of CD15 and CD68 in all post-mortem groups, they could be a marker for comparing between the ante-mortem and post-mortem wounds.

Furthermore, the Immunoreactive findings of the current study showed that inflammatory mediators (IL-6 and TNF- $\alpha$ ) were not expressed in unwounded skin samples and the periods after the induction wound produced an increase in the expression area of both markers. The earliest expression of both inflammatory mediators was noticed in 30 min ante-mortem wound time whereas the reactivity increased at 180 min and peaked at 360min. In this study, the expression of IL-6 and TNF- $\alpha$  were negative or low in areas far from wound margin in ante-mortem wounds, unwounded specimens and the post-mortem wounds.

This study suggests that it is feasible to use histopathological examination to estimate the age and vitality of the wound based on the appearance of inflammatory cells in the wound, which is an essential biomarker of vital wounds. In addition, immunohistochemical testing may be used to identify the levels of expression of inflammatory mediators and inflammatory cell markers, which can then be used to estimate the age and vitality of the wounds.

عنوان الرسالة : الانتشار وبعض عوامل الخطورة لأنواع طفيلي الثايليريا في الضأن والقراد الناقل في مدينة الموصل، العراق <b>Prevalence and Some Risk Factors of Theileria Species in Ovine and Ticks Vector in Mosul City, Iraq</b>	اسم الطالب : محمد محمود حامد <b>Mohammed Mahmoud Hamid</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٩٦
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١	اسم المشرف : د.قيس طالب شكر
القسم : الطب الباطني والوقائي	القسم : الطب الباطني والوقائي

## المستخلص

شملت الدراسة ١٨٥ رأساً من الضأن (على وفق معادلة حجم العينة) ومن كلا الجنسين وبأعمار ومناشئ ونظم تربية مختلفة، ومن ضمنها ٢٠ رأساً من الضأن السليمة سريريا وسالبة مختبريا عدت كحيوانات سيطرة تم تأمينها جميعا من مناطق مختلفة من مدينة الموصل، للفترة الممتدة من شهر تشرين الاول ٢٠٢١ الى شهر أيار ٢٠٢٢. استخدمت استمارة خاصة أعدت سابقاً لتسجيل العلامات والفحوصات السريرية المطلوبة، واستحصلت المعلومات الوبائية من مالكي الحيوانات في اثناء مدة جمع العينات. تم جمع ٢.٥ مليون من ١٨٥ رأساً من الضأن من الوريد الوداجي ووضعها في انابيب حاوية على مانع تخثر لغرض عمل المسحات الدموية الرقيقة والسميكة في حال تعذر عملها من الوريد الاذني للضأن، وتم حفظ الباقي من الدم في المجمدة وبدرجة - ٢٠ م° لحين اجراء تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي والمتعدد. واستعملت التسلسلات الجينية المحلية للجين 18S rRNA لطفيلي *T. ovis* و *T. lestoquardi* المشخصة في هذه الدراسة لتحليل التنوع الجيني وتحليلات النشوء ولغرض انشاء شجرة النشوء والتطور. كما تم عمل مسحات لمفوية من الخرز المأخوذة من العقد اللمفية امام لوح الكتف لغرض الكشف عن أجسام كوخ الزرقاء **Koch's Blue bodies** داخل الخلايا اللمفية. وتم ايضا جمع ٦٥ من القراد المتطفل على الضأن لغرض تصنيفها والكشف عن انواع طفيلي الثايليريا داخلها باستخدام تقانة البلمرة المتسلسل التقليدي والمتعدد. أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن نسبة الانتشار الكلية للإصابة بطفيلي الثايليريا في الضأن في مدينة الموصل بلغت ٢١.٦% و ٥٢.٤% باستخدام الفحص المجهرى للمسحات الدموية و تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي على التوالي. كما لوحظ وجود توافق طفيف بين الاختبارين في تشخيص الإصابة بطفيلي الثايليريا في الضأن بالاعتماد على قيمة كابا **Kappa value** والتي بلغت (٠.١٩٠) مع انخفاض في حساسية ونوعية ودقة طريقة الفحص المجهرى والتي كانت ٣٠% و ٨٨.٦% و ٥٢.٤% على التوالي مقارنة بتقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي. وظهر الفحص المجهرى للمسحات الدموية و لللمفية وجود الطفيلي داخل كريات الدم الحمر والخلايا اللمفية وباشكال مختلفة مع نسبة تطفل تراوحت ٢%- ١٨% و ١% - ١٥% على التوالي. فضلا عن ان نسبة انتشار الإصابة المختلطة بكلا النوعين بلغت ٢٢.٧% والإصابة المفردة بطفيلي *T. lestoquardi* بلغت ٢٠%، وكانت أعلى معنويا ( $P < 0.05$ ) من الإصابة المفردة بطفيلي *T. ovis* التي بلغت ٩.٧% باستخدام تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل المتعدد، كما أظهرت النتائج وبالاعتماد على تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي وجود عوامل مؤهبة مرتبطة بحدوث زيادة في نسبة انتشار طفيلي الثايليريا في الضأن، وعانت الضأن المصابة بطفيلي الثايليريا نوع *T. lestoquardi* والإصابة المختلطة من الشكل الحاد من المرض، في حين لم يظهر الضأن المصاب بطفيلي *T. ovis* أية علامات سريرية. تم في هذه الدراسة تحديد وتصنيف ثلاثة أنواع من القراد الصلب المتطفل على الضأن تضمنت **Hyalomma anatolicum anatolicum** و **Rhipicephalus sanguineus** و **Rh. turanicus**، وينسب تطفل بلغت ٥٦.٩% و ٢٤.٦% و ١٨.٤% على التوالي، وكان النوع **H. anatolicum anatolicum** هو النوع الشائع، واعتمادا على تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل المتعدد تم تشخيص طفيلي الثايليريا نوع *T. lestoquardi* و *T. ovis* في اناث القراد المحتقنة من نوع **H. anatolicum anatolicum** و **Rh. sanguineus**، فضلا عن تشخيص *T. lestoquardi* فقط في **Rh. turanicus**. أظهرت نتائج تحليل التسلسلات الجينية المحلية لطفيلي الثايليريا نوع *T. ovis* (٣ تسلسلات) والمسجلة في بنك الجينات بأرقام تسلسلية (OP001587 و OP001588 و OP001589)، وجود نسبة تشابه ١٠٠% مع التسلسلات الجينية المسجلة في باكستان والهند. كما أظهرت نتائج تحليل التسلسلات الجينية المحلية لطفيلي الثايليريا نوع *T. lestoquardi* (٣ تسلسلات) والمسجلة في بنك الجينات بأرقام تسلسلية (OP001630 و OP001631 و OP001632)، وجود نسبة تشابه ١٠٠% مع التسلسلات الجينية المسجلة في إقليم كردستان-العراق ومحافظة السليمانية ومصر والسودان وايطاليا. وبينت شجرة النشوء الجيني بعد اجراء إعادة تشكيل التسلسلات النيوكليوتيدية ١٠٠ مرة باستعمال تحليل **Bootstrap** وجود علاقة تطورية عالية بين التسلسلات الجينية المحلية لطفيلي *T. lestoquardi* و *T. ovis* مع التسلسلات العالمية لنفس الطفيليات نفسها المشار اليها في اعلاه. استنتجنا من الدراسة أن كل من طفيلي *T. lestoquardi* و *T. ovis* واسعا الانتشار في الضأن والقراد الناقل لها في مدينة الموصل، العراق.

## Abstract

The current study aims to determine the prevalence of *Theileria lestoquardi* and *Theileria ovis* parasites in infected sheep and its transmitted ticks using microscopic examination of blood smears (ME) and conventional polymerase chain reaction (c-PCR) technique in Mosul city, Iraq, to determine the agreement between the two tests based on Kappa value and calculating sensitivity, specificity and accuracy of ME in comparison with the c-PCR technique, to investigate some of the predisposing factors associated with the prevalence of the disease, to identify and classify the types of ticks infested sheep, to record the clinical signs appearing on animals infected, and to study the genetic diversity and phylogenetic analysis of the *Theileria* spp. which were detected in this study.

The study included 185 sheep of both sexes, with different ages, origins and management, including 20 sheep which were clinically healthy and laboratory negative used as control animals, were obtained randomly from sheep in different regions in Mosul city. During the period from October 2021 to May 2022. A special clinical examination card was used to record the clinical signs, and epidemiological information was obtained through an interview with the owners during sample collection. A 2.5ml of blood from 185 sheep were collected from the jugular vein and placed in tubes containing anticoagulant used for preparing thick and thin blood smears, if it could not be prepared via the ear vein puncture, and the rest of the blood was kept at -20°C until used in c-PCR and multiplex-PCR (m-PCR) techniques. The local sequences of the 18S rRNA gene of *T. lestoquardi* and *T. ovis* which were identified in this study, and used for genetic diversity, phylogenetic analyses and phylogenetic tree. In addition, lymph smears were prepared from prescapular lymph nodes biopsy to detect Koch's Blue bodies inside the lymphocytes. Sixty-five ticks infested sheep were collected for classification and detection of *Theileria* spp. inside them using c-PCR and m-PCR techniques.

The results of this study showed that the overall prevalence of *Theileria* spp. in sheep in Mosul city was 21.6% and 52.4% using ME and c-PCR technique respectively. A slight agreement was observed between ME of blood smears and c-PCR technique according to Kappa value (0.190), with low sensitivity, specificity and accuracy of ME method were 30%, 88.6%, 52.4% respectively compared with c-PCR technique. In this study, ME of blood and lymphatic smears observed that the presence of the *Theileria* spp. inside red blood cells and lymphocytes in different forms with parasitemia ranging from 2%-18% and 1%-15%, respectively. As well as, the prevalence of mixed infection with both types was 22.7% and single infection with *T. lestoquardi* was 20%, which was significantly ( $P < 0.05$ ) higher than single infection with parasite 9.7% using the m-PCR technique. The results, based on the c-PCR technique, administered that the presence of predisposing factors associated with the high prevalence of *Theileria* spp. in infected sheep, and infected sheep with *T. lestoquardi* and mixed infection suffered from the acute form of the disease. While, sheep infected with *T. ovis* were absent clinical signs.

In this study, three species of hard ticks infested sheep were identified and classified includes *Hyalomma anatolicum anatolicum*, *Rhipicephalus sanguineus*, and *Rh. Turanicus* 56.9%, 24.6% and 18.4% respectively, With most common *H. anatolicum anatolicum* species. Moreover, based on the m-PCR technique, *T. lestoquardi* and *T. ovis* were detected within engorged female ticks of *H. anatolicum anatolicum* and *Rh. sanguineus* species, as well as, *T. lestoquardi* only was detected within *Rh. Turanicus*.

The results of the local sequences analysis of the *T. ovis* (3 Sequences) which were recorded in the gene bank with accession numbers (OP001587, OP001588 and OP001589) showed a 100% identity with the sequences recorded in Pakistan and India. As well as, local sequences of the *T. lestoquardi* (3 sequences) which were recorded in the gene bank with accession numbers (OP001630, OP001631 and OP001632), showed a 100% identity with the sequences recorded in the Kurdistan regions-Iraq, Sulaymaniyah governorate, Egypt, Sudan and Italy. The phylogenetic tree after performing 100 nucleotide sequence reconstructing using Bootstrap analysis showed a high developmental relationship between the local sequences of *T. lestoquardi* and *T. ovis* with other global sequences same parasites indicated above.

We concluded that both *T. lestoquardi* and *T. ovis* are widespread among sheep and its transmitted ticks in Mosul city, Iraq.



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : الانتشار وبعض عوامل الخطورة لمرض يونز في الضان في منطقة الموصل – العراق <b>Prevalence and some risk factors of Johen's disease in ovine in Mosul area– Iraq</b>	اسم الطالب : يحيى عبد المناف احمد <b>Yahya Abdul-Almanaf Ahmed</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق

**المستخلص**

مرض يونز هو أحد أهم الأمراض المزمنة التي تصيب العديد من أنواع الحيوانات والمجترات خاصة وقد تصيب الانسان أيضاً، وتعد جراثيم المتفطرة الطيرية نوع نظير السل هي المسبب للمرض. ويتسبب المرض بخسائر اقتصادية كبيرة ذات تأثير مباشر على الثروة الحيوانية والصحة العامة.

اجريت الدراسة الحالية لتحديد إنتشار المرض في الضان في منطقة الموصل للمدة من تشرين الثاني ٢٠٢١ م الى حزيران ٢٠٢٢ م باستعمال الفحص المجهرى وتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي، ولتسجيل العلامات السريرية المرافقة للإصابة، والتحقق من بعض عوامل الخطورة المتعلقة بالإصابة ودورها في إنتشار المرض، وللمقارنة بين نتائج الفحص المجهرى باستعمال صبغة زيل نيلسن وتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستعمال الإختبار الإحصائي كوهين كبا لتحديد مدى التوافق بين الإختبارين وامكانية الاعتماد عليهما في التشخيص السريع للحالات المصابة.

أجريت الدراسة في منطقة الموصل – العراق وشملت مناطق مختلفة من الجانب الأيمن و الأيسر من مدينة الموصل، تم جمع ١١٢ مسحة من المستقيم تحت ظروف معقمة من الضان بعمر سنتين فما فوق في الفترة من شهر تشرين الثاني ٢٠٢١ م الى شهر حزيران ٢٠٢٢ م، وتم تدوين المعلومات الخاصة بتاريخ الحالة المرضية والعلامات السريرية الظاهرة، ونقلت العينات الى المختبر تحت التبريد لإجراء الفحوصات المختبرية التشخيصية عليها والتي شملت الفحص المجهرى باستعمال صبغة الزيل نيلسن والفحص الجزيئي باستعمال تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي لتأكيد وجود الحمض النووي للجرثومة باستعمال البادئ الخاص بالجين IS900 والبادئ الخاص بالجين ISMav2.

اظهرت نتائج الدراسة ان نسبة الإصابة بمرض يونز في الضان كانت ٥.٣٦%، بالاعتماد على نتائج فحص الحمض النووي للجرثومة بتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستعمال البادئ الخاص بالجين ISMav2. وأعطت نتائج تقنية الفحص المجهرى للمسحات المصبوغة بالصبغة الصامدة للحمض اعلى نسبة مقارنة مع باقي التقنيات المستعملة في التشخيص. وأظهرت الحيوانات المصابة بالمرض تفاوتاً في اظهار العلامات السريرية الشائعة للمرض المتمثلة بالضعف العام والهزال والإسهال المتقطع المزمن وإعتلال نمو الصوف وسهولة نزعه ووجود الفك القتيني (الوذمة اسفل الفك) مع قلة إنتاج الحليب وينسب ١٠٠%، ٦٦.٦%، ٨٣.٣%، ٦٦.٦%، ٨٣.٣% على التوالي، ولم تسجل إرتفاع درجة حرارة الجسم في جميع الحيوانات قيد الدراسة، زيادة نبضات القلب وترداد التنفس وكان بنسبة ٨٣.٣%، ٦٦.٦% على التوالي. وكما اظهرت نتائج عوامل الخطورة المتعلقة بالإصابة ان وجود الإسهال قد لعب دوراً في زيادة الطرح الجرثومي من جسم الحيوان المصاب، في حين ان عوامل الخطورة الأخرى التي شملتها الدراسة والمتمثلة بعمر الحيوان والجنس والسلالة ونظام التربية لم يكن لها تأثيراً معنوياً على نسبة الإصابة بالمرض في الضان. وباستعمال الإختبار الإحصائي كوهين كبا اتضح وجود توافق معتدل بين تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستعمال البادئ الخاص بالجين IS900 والفحص المجهرى باستعمال الصبغة الصامدة للحمض. وتبين أيضاً وجود توافق معتدل بين نتائج تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستعمال البادئ الخاص بالجين ISMav2 والفحص المجهرى باستعمال الصبغة الصامدة للحمض. مما يدل على امكانية استعمال الفحص المجهرى لمسحات المستقيم كفحص أولي لتوقع وجود مرض يونز في الحالات المشكوك بإصابتها سريريا.

## Abstract

Johne's disease is one of the important chronic diseases that infect different animals' species, especially ruminants and may affect humans. The disease is caused by *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis*. The disease may cause great economic losses that directly affect livestock and general health. The current study was conducted for detection prevalence of disease in ovine in Mosul area-Iraq by microscopical examination and conventional PCR (cPCR) technique, record the clinical signs that accompanied with the disease, investigate some of risk factors that related with infection and spread of disease, and comparing between results of microscopical examination by Zeihl neelsen staining and cPCR by using statistical analysis test (Kohen-kappa) for identify the compatibility between them and possibility of used for diagnosis. The study was conducted in Mosul city-Iraq, including different places from the right and the left sides of Mosul city. 112 rectal swabs were collected from the ovine at age  $\geq 2$  years from October 2021 to June 2022, special information related to the case history and clinical signs were recorded. The samples were transported to the laboratory under cold conditions for testing by microscopical examination using Zeihl neelsen staining and cPCR technique to confirm the presence of nucleic acid of the causative agent by using IS900 and ISMAV2 primer sequence. The study revealed that the infectious rate of ovine Johne's disease was 5.36% dependent on the results of cPCR test by using ISMAV2 primer ( considered a stander test for detecting the causative agent of disease). The results of microscopical examination (Zeihl neelsen stain) gave the highest rate in compared with other techniques, as well as the animals showed a disparity in the clinical signs related to the disease, such as; general emaciation, cachexia, chronic intermittent diarrhea, impairment wool growth and easy loss, bottle jaw, and decrease milk production (100%, 66.6%, 83.3%, 66.6%, 83.3%) respectively, the body temperature and appetite are normal in all infected animal, but the heartbeat and respiration increased. The risk factors related to disease occurrence revealed the presence of diarrhea which play an important role in increasing bacterial shedding. still, other risk factors (age, sex, bread, and breeding) have no impact on the infection rate. Kohen-Kappa test revealed a moderate agreement between microscopical examination (Zeihl neelsen stain) and cPCR test (IS900 and ISMAV2 primer); this result revealed that the microscopical examination of rectal swabs might be possible for use as a primary detection test of Johne's disease in suspected clinical cases.



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة تحليلية وميدانية لالتهاب الضرع والعوامل المؤهبة له في الجاموس في محافظة نينوى <b>Analytical and Field study of Mastitis and its Predisposing Factors in Buffaloes in Nineveh Province</b>	اسم الطالب : حسين وعد علي <b>Hussien Wa'ad Ali</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق

### المستخلص

اشتملت الدراسة الحالية على جزئين: تحليلي وميداني. وقد أُجري الجزء التحليلي لتحديد المعلومات المدروسة وغير المدروسة في البحوث التي تحرت عن التهاب الضرع في إناث الجاموس في العراق وحساب نسبة انتشاره والعوامل المرضية المسببة له. أما الجزء الميداني فقد أُجري لحساب نسبة التهاب الضرع السريري وتحت السريري في إناث الجاموس في الأشهر الثلاثة الأولى من بعد الولادة في محافظة نينوى وتقييم الاختبارات الحقلية المعتمدة في تشخيص الالتهاب. ولتحديد المعلومات المدروسة وغير المدروسة فقد أُجريت مراجعة منهجية اعتمدت فيها محركات بحث علمية شملت قاعدة بيانات المكتبة الوطنية الطبية التابعة للمعهد الوطني للصحة في الولايات المتحدة الأمريكية (بميد)، وقاعدة بيانات مركز الزراعة والعلوم البيولوجية الدولية في المملكة المتحدة، وموقع المجلات العراقية الأكاديمية العلمية، والباحث العلمي لشركة كوكل للبحث عن الدراسات المنشورة ذات الصلة بالموضوع، فضلاً عن مراجعة مصادر البحوث والاتصال بالباحثين. تم تقسيم الدراسات المعتمدة في المراجعة المنهجية إلى مجموعتين: (أ) دراسات سجلت نسبة الإصابة بالتهاب الضرع، و (ب) دراسات تحرت عن الجراثيم المسببة لالتهاب الضرع. وتم تقدير خطر التحيز باعتماد معايير الصلاحية الخارجية والداخلية للدراسات. فضلاً عن ذلك فقد تم إجراء تحليل تلوي لبيانات الدراسات المحددة في المراجعة المنهجية عن طريق تحليلين أولهما حساب نسبة انتشار التهاب الضرع وثانيهما حساب نسبة انتشار العوامل المرضية المسببة له. ثم أُجريت دراسة ميدانية تمت فيها متابعة 160 أنثى من إناث الجاموس الولدة حديثاً خلال الأشهر الثلاثة الأولى من بعد الولادة سجلت فيها حالات حدوث التهاب الضرع السريري وتم التحري عن الزيادة في تعداد الخلايا الجسدية في الحليب بوصفها مؤشراً عن التهاب الضرع تحت السريري واعتماد قيمة 200,000 خلية جسدية لكل مل من الحليب حداً فاصلاً بين الضرع المصاب وغير المصاب. فضلاً عن تسجيل العوامل الوبائية المؤهبة لالتهاب الضرع. وأُجريت مقارنة لأداء اختبار كاليفورنيا وكاشف درامينسكي بوصفهما اختبارين حقلين للكشف عن التهاب الضرع تحت السريري، وذلك باعتماد تقدير المنطقة الواقعة تحت منحنى خاصة عمل المستقبل لتحديد الدقة التشخيصية للاختبارين.

ميّزت الدراسة التحليلية 17 دراسة أُجريت في 6 محافظات عراقية بين عامي 1982 و 2022 تضمنت 9 دراسات سجلت نسباً لالتهاب الضرع و 13 دراسة تحرت عن المسببات المرضية لالتهاب الضرع. وكانت النسب المنوية لخطر التحيز بسبب عدم مراعاة معايير الصلاحية الخارجية والداخلية للدراسات مرتفعة. وبين التحليل التلوي أن الانتشار العام لالتهاب الضرع في الجاموس في العراق بلغ 24.61% مع ارتفاع نسبة انتشار التهاب الضرع تحت السريري مقارنة بالسريري: 29.62% و 20.89% على التوالي. وقد أشار التحليل إلى أن أكثر مسببات الأمراض انتشاراً المعزولة من التهاب الضرع في الجاموس هي *Staphylococcus spp.* بنسبة 46.75% تلتها *Streptococcus spp.* بنسبة 32.96% وجراثيم أخرى بنسبة 19.04%. وأظهرت الدراسة الميدانية أن نسبة إناث الجاموس التي عانت من التهاب ضرع سريري بلغت 9.4% سجل معظمها خلال الأيام العشر الأولى من بعد الولادة (بمعدل 4 أيام) وتميّزت بالصفة المزمنة، حيث بلغ معدل طول مدة الإصابة 35 يوماً، وأظهرت الإناث المصابة علامات سريرية مختلفة تمثلت بوجود تغيرات في الحليب وعلامات سريرية ظاهرة على الضرع المصاب. فضلاً عن ذلك فقد بلغت نسبة إناث الجاموس التي سجلت وقوع ارتفاع في تعداد الخلايا الجسدية أكثر من 200,000 خلية لكل مل من الحليب خلال الأشهر الثلاثة الأولى من بدء الإدرار 83.75% سجل معظمها خلال الشهر الأول. وأظهر فصل الشتاء تأثيراً معنوياً في زيادة أرجحية ارتفاع تعداد الخلايا الجسدية في الحليب. وقد بيّنت نتائج مقارنة الاختبارات الحقلية أن دقة اختبار كاليفورنيا بلغت 80.1% ودقة كاشف درامينسكي 81.4%. وقد كشف التحليل الاحصائي لهذه النتائج أن أفضل حد فاصل لاختبار كاليفورنيا أثر زهيد وكاشف درامينسكي هو 515.

نستنتج من الدراسة التحليلية الحالية أن هناك ثغرات معرفية كثيرة حول التهاب الضرع في الجاموس في العراق، وأن أغلب الدراسات السابقة لم تراعى معايير الصلاحية الخارجية والداخلية مما سبب خطر تحيز واضح فيها. كما أن الدراسة الميدانية الحالية تستنتج أن نسبة التهاب الضرع السريري في الجاموس تعد قليلة جداً، ويتميز التهاب الضرع السريري بالإصابة المزمنة، إلا أن التهاب الضرع تحت السريري يعد أكثر شيوعاً من السريري. فضلاً عن ذلك فإن فصل الشتاء يعد عاملاً مؤهياً لالتهاب الضرع في الجاموس. وأخيراً يفضل اعتماد القراءة "أثر زهيد" حداً فاصلاً لاختبار كاليفورنيا، والقراءة 515 حداً فاصلاً لكاشف درامينسكي.

## Abstract

This study included two parts: analytical and field study. The analytical part was conducted to identify the evidence and knowledge gaps in studies investigated mastitis, and quantify the prevalence of mastitis in buffalo cows in Iraq. In addition, the field part aimed to estimate the incidence of clinical mastitis (CM) and subclinical mastitis (SCM) in buffalo cows in Nineveh province during the first three month of lactation and to evaluate the performance of field methods used in diagnosis of SCM.

In order to identify the evidence and knowledge gaps, a systematic review and meta-analysis was conducted using PubMed, CABI, IASJ, and Google Scholar databases as search engines to track the pertinent studies. Additional studies identified via other methods were also considered for inclusion. Identified studies were divided into two main groups: (i) studies reported proportion of mastitis cases in lactating buffaloes, and (ii) studies that investigated bacteria caused mastitis. Risk of bias in identified studies was evaluated using the external and internal validity criteria for studies. In addition, data from the studies identified in the systematic review were included in two meta-analyses, first estimated the incidence of mastitis and the second calculated the incidence of causative agents of mastitis. Subsequently, a field study was conducted using a total of 160 recently calved buffalo cows which were followed up during the first three months of lactation. Cases of CM were investigated and followed-up, and milk was collected to identify the increase in the somatic cells count (SCC) as an indicator of SCM using the 200,000 cells per mL milk as a cut-point value for an infected quarter. Several epidemiological factors that can predispose to mastitis have been investigated. Moreover, the diagnostic accuracy of California Mastitis Test (CMT) and Draminski Mastitis Detector (DMD) was evaluated by estimating the area under the Receiver-Operating Characteristic curve (AUC) based on a value of 200,000 somatic cells per mL as a cut-point value for an infected quarter detected by direct microscopic somatic cell count (DMSCC).

The systematic review identified 17 studies conducted in 6 Iraqi provinces between 1982 and 2022, including 9 studies recorded proportions of mastitis and 13 studies investigated pathogens caused mastitis. The meta-analyses indicated that the prevalence of CM and SCM in Iraq were 20.89% and 29.62%, respectively. The most isolated pathogens were *Staphylococcus* spp. (46.75%) followed by *Streptococcus* spp. and other miscellaneous bacteria at 32.96%, 19.04%, respectively. A substantial risk of bias was revealed in most of the identified studies. Our field study showed that the incidence of CM during the first three months of lactation was 9.4%, mostly were recorded during the first ten days (4 days on average). Different changes in milk and clinical findings on affected udder were revealed. In addition, the percentage of buffalo cows that showed an increase in the SCC more than 200,000 cells per mL was 83.75%, which were mostly recorded during the first month of lactation. Furthermore, the odds of increase of SCC more than 200,000 cells per mL were greater in winter. On the other hand, the accuracy of the CMT and DMD was 80.1% and 81.4%, respectively. The optimal cut-point value for CMT was the category “trace (T)”, and for DMD was 515.

The study concluded that a substantial risk of bias exist in most of previous studies, the incidence of CM in buffalo cows is very low, CM is characterized by the chronic form, SCM is more common than CM, and winter is a predisposing factor for the infection. Finally, using the category T is preferred as a cut-point for CMT, and the reading 515 for DMD.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة مرضية وكيميائية مناعية نسجية لتليف الكبد في الأرناب المحدث تجريبياً باستخدام الثياواسيتمايد والدور الوقائي للسليمارين <b>Pathological and immunohistochemical study of liver fibrosis experimentally induced by thioacetamide and the protective role of silymarin</b>	اسم الطالب : انعام غازي فيصل <b>Angham Ghazee Faisal</b>
القسم : الأمراض وامراض الدواجن	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الأمراض : أمراض بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الأمراض : أمراض وامراض الدواجن	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أمراض بيطرية

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم الجوانب المرضية للسمية الكبدية والتليف الكبدي المستحدث تجريبياً باستخدام الثياواسيتمايد والتأثيرات الوقائية باستخدام السليمارين في الأرناب من خلال الفحوصات البايوكيميائية والتغيرات المرضية النسجية وكيمياء النسيج المناعية استخدم ٤٠ من ذكور الأرناب بعمر ٤-٦ اشهر قسمت عشوائياً إلى خمس مجاميع . المجموعة الأولى مجموعة سيطرة المجموعة والثانية عوملت بالسليمارين المذاب بالمحلول الفسلجي بجرعة ٢٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم وبواقع مرتين بالأسبوع ولمدة ٥ أسابيع من خلال الفم . المجموعة الثالثة اعطيت مادة الثياواسيتمايد المذابة بالمحلول الفسلجي بجرعة ١٥٠ ملغم/ كغم من وزن الجسم مرتين اسبوعياً ولمدة ٨ أسابيع من خلال الحقن على التجويف الخلي بعد ما تم قتل نصف الحيوانات واخذت نماذج الدم والعينات النسجية لكل من الكبد والكلية والدماغ وترك نصف الحيوانات الأخرى لمدة ٥ اسابيع أخرى من أجل دراسة قابلية الكبد على التجدد والشفاء . المجموعة الرابعة عوملت بالثياواسيتمايد ثم بعدها بالسليمارين والمجموعة الخامسة عوملت بمادة الثياواسيتمايد والسليمارين سوياً . بعد انتهاء مدة التجربة قتلت الحيوانات واخذت عينات الدم ونماذج العينات من الكبد والكلية والدماغ لغرض الفحص النسجي. سجلت نتائج التحليل الاحصائي في الأرناب المعاملة بالثياواسيتمايد (المجموعة الثالثة) انخفاض معنوي في مستويات قياس البروتين الكلي (TSP) Total serum protein في المصل في حين لوحظ وجود تحسناً معنوياً في مستوى البيليروبين الكلي(TSB) Total serum bilirubin في المصل وارتفاع في نشاط الأنزيمات Alanin trans ferase(ALT) و Alkaline phosphatase(ALK) و Aspartate trans ferase (AST) مقارنة مع مجموعة السيطرة . أما في مجموعة الحيوانات التي تركت بدون معاملة بعد معاملة بالثياواسيتمايد فقط (مجموعة إعادة التجدد) وكذلك المجاميع التي عوملت بالثياواسيتمايد ثم بالسليمارين (المجموعة الرابعة) والمجموعة المعاملة بالثياواسيتمايد والسليمارين سوياً (المجموعة الخامسة) فلوحظ وجود ارتفاعاً معنوياً في كل من قياسات TSB وفي فعاليات الأنزيمات المصلية ALP و ALT و AST مقارنة مع مجموعة السيطرة ومع المجموعة التي عوملت بالثياواسيتمايد فقط إلا أن التحسن كان واضحاً وبشكل تفوق معنوي في حيوانات (المجموعة الخامسة) والتي عوملت بالثياواسيتمايد والسليمارين سوياً.

تضمنت نتائج المقاطع النسجية لعينات الكبد في الحيوانات المعاملة بمادة الثياواسيتمايد وجود تنكس فجوي ونخر للخلايا الكبدية مع ملاحظة التهاب القنويات الصفراوية وترسب لالياف الكولاجين في الباحة البابية الكبدية مع فرط تنسج الخلايا الظهارية المبطنة للقنويات الصفراوية . لوحظ في الكلية نخر الخلايا الظهارية المبطنة للنبيبات والكبيبات الكلوية وتكون لتراكيب كيسية داخل متن الكلية مع ارتشاح للخلايا الالتهابية . أما في الدماغ فلوحظ ظاهرة التنكس الفجوي في هولي الخلايا العصبية واحتقان الأوعية الدموية مع تنخر في اغشية السحايا. أدت معاملة الحيوانات بالسليمارين مع الثياواسيتمايد سوياً إلى تحسن ملحوظ في التغيرات المرضية لتركيبة نسيج الكبد مع تقليل التليف في حين لم يلاحظ وجود تحسن في كل من نسيج الكلية والدماغ . نستنتج من الدراسة الحالية أن المجموعة المعاملة بمادة الثياواسيتمايد سببت تغيرات في كل من فعالية أنزيمات الكبد ALP و ALT و AST وفي مستويات كل من البروتين الكلي والبيليروبين TSB في مصل الدم فضلاً عن التغيرات المرضية النسجية في كل من نسيج الكبد والكلية والدماغ في حين أدى استخدام السليمارين تحسناً ملحوظاً في الفحوصات البايوكيميائية وفي الصورة النسجية للكبد فقط .

## Abstract

The current study aimed to evaluate the pathological aspects of hepatotoxicity and fibrosis induced experimentally by using thioacetamide TAA and the protective effects of using silymarin in rabbits through biochemical tests and histopathological changes. forty male rabbits were randomly divided into five groups. The first group was a control group, the second group was treated with silymarin orally dissolved in saline 200mg/kg B.W. twice a week for 5 weeks. The third group was given TAA dissolved in physiological solution at a dose of 150 mg/kg of B.W.

twice a week for 8 weeks injected intraperitoneally, half of the animals were killed, blood and tissue samples from liver, kidney and brain were taken. The other half of the animals were left for another 5 weeks to study the ability of the liver to regenerate and heal for another 5 weeks. The fourth group was treated with TAA then silymarin, and the fifth group was treated with TAA and silymarin together. After the end of the experiment period, the animals were killed and blood and tissue samples were taken from the liver, kidney and brain for the purpose of histological examination.

The results of the statistical analysis in rabbits treated with TAA only (third group) recorded a significant decrease in the levels of total serum protein, while a significant increase at  $P < 0.05$  in the level of serum total and an increase in the activity of ALP, ALT and AST enzymes, compared with the control group. As for the group of animals that were left untreated after being treated with TAA only (the regeneration group), as well as the groups that were treated with TAA and then with silymarin (the fourth group), and the group treated with TAA and silymarin together (the fifth group), remarkable increase was observed in both TSB and in activities of ALP, ALT and AST enzymes compared with the control group and with the group that was treated with TAA only, but the improvement was clear and remarkable improvement in the animals (the fifth group) that were treated with thioacetamide and silymarin together.

The results of histological sections of liver samples in animals treated with thioacetamide included the presence of vacuolar degeneration and necrosis of hepatocytes, Cholangitis and deposition of collagen fibers in the hepatic portal area. hyperplasia of the epithelial cells lining the bile ducts and fibrosis. In the kidney, Necrosis of the epithelial cells lining the renal tubules, cystic structures within the kidney parenchyma with infiltration of inflammatory cells. As for the brain, vacoulation in nerve cells and congestion of blood vessels with thickening of the meninges was observed.

The treatment of animals with silymarin and thioacetamide together led to a remarkable improvement in the pathological changes the liver tissue and reducing fibrosis, while no improvement was observed in both kidney and brain tissues.

We concluded from the current study that treatment with thioacetamide caused changes in the activity of liver enzymes ALP, ALT and AST and in the levels of total protein and total bilirubin in the serum, as well as histopathological changes in the tissues of the liver, kidney and brain, while the use of silymarin led to remarkable improvement in both biochemical measurement and in liver tissue.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية لطفيلي البوغة الكلبية في النعاج وإناث المعز في مدينة الموصل، العراق <b>Diagnostic Study of <i>Neospora caninum</i> in Ewes and Does in Mosul City, Iraq</b>	اسم الطالب : علا محمد تيسير <b>Ola Mohammad Tayseer</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	اسم المشرف : د.خضر جاسم حسين القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

طفيلي البوغة الكلبية هو احد المسببات المهمة لحدوث الاجهاض في الحيوانات، يسببه طفيلي *Neospora caninum*، وتكتمل دورة حياة الطفيلي بوجود المضيف الوسيط (الماشية) والمضيف النهائي (الكلاب). اجريت الدراسة الحالية لتشخيص داء البوغة الكلبية في النعاج وإناث المعز باستخدام الأختبار السريع واختبار الاليزا و اجراء مقارنة بين الاختبارين لتحديد الكفاءة، وتحديد نسبة الخمج بداء البوغة الكلبية في النعاج وإناث المعز في مدينة الموصل، ودراسة التغيرات الدموية المصاحبة للإصابة بداء البوغة الكلبية، فضلا عن دراسة التغيرات الكيموحيوية لبعض الخمائري في مصل دم الحيوانات المصابة. تم جمع ١٨٤ عينة دم شملت ١٣٣ عينة من النعاج و ٥١ عينة من إناث المعز ومن مناطق مختلفة في مدينة الموصل للفترة من تشرين الاول ٢٠٢١ الى آذار ٢٠٢٢، تم وضع ٢ مل من الدم في انايب حاوية على مانع تخثر لغرض اجراء الفحوصات الدموية والفحص المجهرى عليها، فضلا عن وضع ٣ مل من الدم في أنابيب بلاستيكية لا تحتوي على مانع تخثر لغرض فصل مصل الدم و اجراء الاختبارات التشخيصية والكيموحيوية، بينت نتائج الدراسة أن نسبة الإصابة بطفيلي البوغة الكلبية في النعاج ١٨.٠٤% وفي إناث المعز ٣.٩٢% باستخدام الاختبار السريع بينما كانت نسبة الإصابة في النعاج ٢١.٠٥% وفي إناث المعز ٥.٨٨% باستخدام الاليزا، وظهرت النتائج وجود توافق معتدل بين الاختبارين اعتمادا على قيمة كابا ولم يلاحظ وجود فروقات معنوية في المعايير الدموية في النعاج مقارنة مع مجموعة السيطرة. كما لوحظ وجود انخفاض معنوي في بعض المعايير الدموية وكان فقر الدم من نوع كريات الدم صغيرة الحجم قليلة الصياغ في النعاج. اما في إناث المعز فقد لوحظ فروقات معنوية مقارنة مع مجموعة السيطرة. وظهرت النتائج وجود ارتفاع معنوي في العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض في كل من النعاج وإناث المعز مقارنة بمجموعة السيطرة. وتبين وجود ارتفاع معنوي في خميرة الأسبارتيت ناقلة الأمين وخميرة الألبانين ناقلة الأمين ونشاط خميرة الكولين استراز في امصال الحيوانات المصابة مقارنة مع مجموعة السيطرة. وارتفاع في البروتين التفاعلي من نوع التي اعطت نتائج فحص موجبة باختبار الاليزا المستخدم في الدراسة.

### Abstract

The parasite infects a wide range of animals and birds such as canine species, horses, cows, sheep, goats, cats, deer, rodents and even chickens and sparrows ; dogs and wolves are the final host of the parasite.

The life cycle of the parasite is completed by the presence of the intermediate host and the final host. The present study was conducted to diagnose Neosporosis disease in ewes and goat females using rapid immunochromatosis (rapid test), Indirect enzyme-linked immunosorbent test and comparison of the two tests to determine efficacy, determine the percentage of infection with Neosporosis in ewes and goats in the city of Mosul, and study

the blood changes associated with Neosporosis infection as well as studying some of biochemical changes in the blood serum of infected animals. 184 blood samples were collected, including 133 samples from ewes and 51 samples from female goats aged 2-5 years and from different areas in the city of Mosul for the period from October 2021 to March 2022, these samples included aborted females and healthy females considered as control animals. 2 ml of blood was placed in tubes containing anticoagulant for the purpose of conducting blood tests and microscopic examination, as well as 3 ml of blood was placed in plastic tubes that do not contain anticoagulant for the purpose of separating blood serum and conducting diagnostic and biochemical tests on it. after recording the information of each animal from which the sample was collected. The results of the study showed that the incidence of the *Neospor caninum* in ewes is 18.04% and in females of goats 3.92% using the rapid test respectively. While the incidence rate in ewes was 21.05% and in goat females 5.88% using iELISA. The results showed a moderate agreement between the two tests in diagnosing parasite infestation based on the Kappa value. No significant differences ( $P \leq 0.05$ ) were observed in the hematological parameters in ewes compared to the control group. A significant decrease in the MCV, MCHC, anemia was of the type of Microcytic Hypochromic Anemia in ewes. In infected female goats, a significant decrease was observed in the total number of red blood cells, the concentration of hemoglobin and MCH while there was a significant increase in MCHC in compared to the control group. It was found that there was a significant increase in aspartate and alanine aminotransferase and a significant increase in the activity of choline esterase was observed in the serum of infected animals, The concentration of C-reactive protein ranged between (12-192) mg / l and was distributed to 3 samples at a concentration of 12 mg / l, 7 samples at a concentration of 24 mg / L, 9 samples at a concentration of 48 mg / l and 5 samples at a concentration of 192 mg / l to the control group In animals that gave positive test results with the indirect enzyme-linked immunosorbent test used in the study.



عنوان الرسالة : دراسة مقارنة لتقييم كفاءة الفحص السريري وتقنية الأمواج فوق الصوتية لاضطرابات الصدر في عجول الجاموس في مدينة الموصل، العراق	اسم الطالب : محمد توفيق يحيى Mohammad Tawfeek Yahea
A comparative study to evaluate the efficacy of clinical examination and ultrasonography technique for thoracic disorders in buffalo calves in Mosul, Iraq	
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	رقم الاستمارة : ١٠٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. اسامة موفق عبدالجبار
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	القسم : الطب الباطني والوقائي

## المستخلص

هدفت الدراسة الى تسجيل العلامات السريرية في العجول المصابة والكشف عن نوع الآفات التي تصيب الجهاز التنفسي باستعمال الفحص بالأمواج فوق الصوتية في عجول الجاموس وتحديد شدة الإصابة بالاعتماد على العلامات السريرية والفحص بالأمواج فوق الصوتية وتسجيل الاصوات التنفسية غير الطبيعية وتحليل الموجة الصوتية باستعمال برنامج رقمي Wavepad ومقارنة كفاءة الفحص السريري باستعمال السماع الطبية مع الأمواج فوق الصوتية. شملت الدراسة على فحص ١٣٠ عجل جاموس في المدة من تشرين الثاني ٢٠٢١ حتى نيسان ٢٠٢٢ تراوحت أعمارها بين ٢-٦ أشهر ومن مختلف مناطق الموصل؛ وقسمت إلى مجموعتين الأولى شملت ١٠٠ عجل أظهرت علامات إصابة الجهاز التنفسي و ٣٠ عجل سليم سريريا عُدت كمجموعة سيطرة. سُجلت العلامات التنفسية السريرية باتباع نظام وسكانسن والذي شمل على تسجيل السعال، وافرازات العين، وافرازات أنفية، والحمى، وتهدل صيوان الأذن، كما فحصت الرئتين باستعمال السماع الطبية العادية، وسُجلت الأصوات بواسطة سماع طبية الكترونية، كما فحصت الرئتين بجهاز الأمواج فوق الصوتية ومن كلا الجانبين باستعمال مجس منحني دقيق ذي تردد (٣.٥) ميغا هيرتز، وفُحصت نسبة الأوكسجين بجهاز قياس التأكسج النبضي. أظهرت نتائج الدراسة أن العجول المصابة عانت من السعال ١٠٠٪، وافرازات العين ٨٨٪، وافرازات أنفية ٨٦٪، والحمى ٥٨٪ وكانت نسبة حالات الشكل الحاد ٦٧٪ في حين كانت الإصابة المزمنة بنسبة ٣٣٪. كما أظهرت نتائج الفحص بالأمواج فوق الصوتية آفات رئوية مختلفة، وكانت الأكثر هي عدم انتظام غشاء الجنبه وبنسبة ٩٤٪، وخادعة ذيل المذنب بنسبة ٧٨٪، تلتها الحويصلات الظليلة بنسبة ٧٢٪ في حين كان تصلد الرئة الأقل وبنسبة ٣٣٪. كما سُجلت الأصوات التنفسية الطبيعية، وغير الطبيعية في العجول السليمة والمصابة وبينت نتائج تحليل أن أكثر الأصوات غير الطبيعية هي القرقة وبمعدل تردد ٣٩٠.٥ هيرتز و الصفير بمعدل تردد ٢٨٠.٥ هيرتز و صوت تنفس مُتناقص بمعدل ٤٢٦ هيرتز. نستنتج من الدراسة الحالية أن الفحص بالأمواج فوق الصوتية ذو دقة عالية في تشخيص نوع الآفة وشدة المرض بالمقارنة مع طريقة تسجيل العلامات؛ والفحص بالسماعة وتحليل الأصوات التنفسية.

## Abstract

The study aimed to record clinical signs in infected calves, detect the type of lesions that affect the respiratory system using ultrasound examination in buffalo calves, and determine the severity of the infection based on clinical signs, ultrasound examination, recording abnormal respiratory sounds, and analyzing the sound wave using a digital program (Wavepad), and studying the efficacy of the clinical examination using a stethoscope compared to the ultrasound.

This study included the examination of 130 buffalo calves in the period from November 2021 to April 2022. Their ages ranged between 2 - 6 months and from different areas of Mosul and they were divided into two groups. The first group included (100) calves showed symptoms of respiratory tract infection and (30) calves were clinically healthy and considered as a control group. The clinical signs were recorded using Wisconsin Respiratory Score, which included coughing, eye lacrimation, nasal discharge, body



temperature, and ear drop. lungs were examined using traditional stethoscope, sounds were recorded using an electronic stethoscope, Examination of the lungs using ultrasound and from both sides using micro curved probe with a frequency of (3.5) MHz, and the oxygen rate was checked by a pulse oximeter

The results of the study indicated that the infected calves showed clinical signs represented by coughing (100%), eye lacrimation (88%), nasal discharge (86%) and temperature (58%), and most cases were of the acute form (67%) while chronic infection It was (33%).The results of ultrasound examination showed different pulmonary lesions, and the most common were the pleura irregularities (94%), comet-tail artifact (78%), followed by the alveologram (72%), while the lung consolidation was the least (33%). In addition the healthy and abnormal respiratory sounds were recorded for healthy and infected calves and the sounds were analyzed using a digital program. The most abnormal sounds were crackles sound (390.5) hertz, wheezes at a frequency of (428.5) hertz, and a attenuated breathing sound at a rate of (426) hertz.

The ultrasound examination was highly accurate in diagnosing the type of the lesion and the severity of the lesion compared to using the clinical records or examination with a stethoscope and analysis of the respiratory sounds.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : نقي نخاع العظم ، حامض الهائلورونك وجزيئات المغنيسيوم النانوية على التئام تفاغر المرئ في الكلاب <b>The Role of Bone Marrow, Hyaluronic Acid and / Magnesium Oxide Nanoparticles on Esophageal Anastomotic Healing in dogs</b>	اسم الطالب : رضوان رياض كاظم <b>Radhwan Ryad Kadeem</b>
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الكلية : الطب البيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض بيطرية : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : امراض بيطرية	اسم المشرف : د. عبدالحليم مولود صالح : د. سيفان سعد فاضل
	القسم : الامراض وامراض الدواجن : الامراض وامراض الدواجن

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تقييم عملية التئام نسيج المرئ بعد اجراء عملية التفاغر للجزء العنقي من المرئ و المحدث تجريبياً في الكلاب ثم معاملة منطقة التفاغر بنخاع العظم وحامض الهائلورونك وجزيئات المغنيسيوم النانوية. اجريت الدراسة على ٣٦ كلباً محلياً كانت سليمة سريرياً ومن كلا الجنسين تراوحت اعمارها ما بين ١٨ شهر الى ٣٦ شهر بمعدل ( ٢٧ ± ١.٥ ) شهرا وتراوحت اوزانها ما بين ٢٠ - ٣٠ كغم بمعدل ( ٢٥ ± ١.٣ ) كغم . قسمت الحيوانات عشوائياً الى اربعة مجاميع اذ ضمت كل مجموعة ٩ كلاب . كل كروب رئيسي تم تقسيمه الى ثلاث مجاميع فرعية حسب الوقت بعد العملية الجراحية ٧ ، ١٥ ، ٣٠ يوم وكل مجموعة مكونة من ثلاثة كلاب . تم نشر نقي نخاع العظم المسحوب ذاتيا من الحيوان و حامض الهائلورونك و اوكسيد المغنيسيوم النانوي على الطبقة المخاطية والعضلية للمرئ عند موضع التفاغر وحسب التالي

مجموعة ١ : مجموعة السيطرة تم ترك موضع التفاغر بدون اضافة اي مادة .

مجموعة ٢ : مجموعة نقي نخاع العظم

مجموعة ٣ : مجموعة حامض الهائلورونك

مجموعة ٤ : مجموعة اوكسيد المغنيسيوم النانوي

تم تقييم النتائج اعتماداً على خمسة معايير وهي العلامات السريرية من خلال متابعة ومشاهدة الحيوانات بعد العملية للكشف عن اي تغييرات او ظهور علامات غير طبيعية مثل صعوبة البلع او وجود تسريب من خلال الجرح ظاهرياً وكذلك استخدام التنظير الداخلي للمرئ بواسطة ( BORESCOPE ) للبحث عن اي انفتاح للخيط والذي عادة ما يحصل نتيجة خطأ جراحي و كذلك اجراء الفحص العياني المبني على متابعة وضوحية خط التفاغر وتحديد وقت اختفائه بالاضافة الى استخدام التصوير الشعاعي الملون للمرئ لتحديد النسبة المئوية لدرجة التضيق واخيرا اجراء الفحص النسيجي والفحص الكيميائي المناعي لتحديد ومتابعة التئام موضع التفاغر.

اظهرت نتائج الفحص السريري صعوبة في البلع ناتج عن التضيق الحاصل عند موقع التفاغر وبدرجات متفاوتة في حدتها حيث كانت واضحة في اليوم ٧ و اقل وضوحاً في اليوم ال ١٥ و اقل منها في اليوم ال ٣٠ ما بعد اجراء العملية ، كما و اظهرت النتائج السريرية لصعوبة البلع حيث كانت حادة جدا في مجموعة السيطرة ثم اقل منها في مجموعة حامض الهائلورونك و اقل في مجموعة نقي نخاع العظم و اقل في مجموعة اوكسيد المغنيسيوم النانوي .

كما و اظهرت نتائج الفحص العياني لموضع التفاغر وضوحية عالية في خط التفم و كانت تتناقص تدريجياً ما بعد العملية ب ٧ و ١٥ و ٣٠ يوم كما و كانت تتناقص ما بين المجاميع الاربع حيث كان خط التفاغر قليل الوضوحية في مجموعة اوكسيد المغنيسيوم و اكثر وضوحاً منه في مجموعة نقي العظم و اكثر منه في مجموعة حامض الهائلورونك و اكثر في مجموعة السيطرة .

واظهرت نتائج التصوير الشعاعي ما بعد العملية ب ٧ و ١٥ و ٣٠ يوم زيادة غير معنوية في النسبة المئوية لدرجة التضيق عند  $P < 0.05$  في مجموعة السيطرة بينما في المجاميع الاخرى كانت تتناقص تناقصاً غير معنوي عند  $P < 0.05$

مجموعة نقي العظم وتناقصا معنويا عند  $P < 0.05$  في مجموعة حامض الهالورونك ومجموعة اوكسيد المغنيسيوم النانوي ، وكما لوحظ ان النسبة المنوية للتضيق كانت كبيرة في مجموعة السيطرة وفي نفس الوقت كانت اقل منها في مجموعة الهالورونك واقل منها في نقي العظم واقل منها في مجموعة اوكسيد المغنيسيوم النانوي. كما اظهرت نتائج الفحص النسيجي والكيمياء النسيجي ان عملية الشفاء كانت افضل في مجموعة اوكسيد المغنيسيوم النانوي وتليها مجموعة نقي العظم ومن ثم مجموعة حامض الهالورونك مقارنة مع مجموعة التحكم. نستنتج من هذه الدراسة ان نقي نخاع العظم وحامض الهالورونك وجسيمات المغنيسيوم النانوية ممكن ان تستخدم وبناجح عند وضعها موضعيا على نسيج المرئ لتسريع عملية التئامه بالاضافة الى ان مجموعة المغنيسيوم كانت افضل وتليها مجموعة نقي نخاع العظم وبعدهما مجموعة حامض الهالورونك مقارنة مع مجموعة السيطرة من خلال تقليل صعوبة البلع واختفاء خط التفاغر وتقليل نسبة التضيق وتسريع عملية التئام المرئ.

## Abstract

The objective of this study was to evaluate the healing process of cervical esophageal anastomosis that induced experimentally in dogs through local application of some bone marrow, hyaluronic acid and MgO NPs on the anastomotic site. Thirty-six healthy stray dogs from both sexes, weighted an average  $25 \text{ kg} \pm 1.3$  and aged an average  $27 \text{ months} \pm 1.5$  were used in present study. The experimental animals allocated into four main groups 9 of each. They were divided into four equal main groups with 9 dogs . Each main group was furtherly divided into 3 subgroups of 3 dogs each according to time after operation 7,15,30 days. The autologous aspirated bone marrow, hyaluronic acid and Magnesium oxide Nanoparticles ( MgO NPs) were spread on the mucosa and the muscular layer at the esophageal anastomotic site in each group according to the following :-

Group 1: Control group the anastomotic site left without addition of any materials.

Group 2: Bone marrow group autologous aspirated bone marrow.

Group 3: Hyaluronic acid.

Group 4: MgO NPs size 20 nm.

Evaluation of the results were based on the five criteria clinical signs by monitoring of the animals for detection on dysphagia, in addition esophageoscopy for detecting any stich dehiscenc ( as a post- operative investigations ), gross pathological examination , contrast radiography, histological, Immunohistochemistry studies and their histological scoring. The results of clinical study showed decreasing in the severity of dysphagia with time after operation (7th, 15th,30th P.O.Ds ) in the same group, as well as, the severity of dysphagia as a comparison among the groups was a recorded mild in MgO NPs, mild to moderate in bone marrow , moderate in hyaluronic acid, and obvious in control group . Esophageoscopy reveals absence of any stich dehiscence that cause esophageal leakage. The gross pathological examination showed continuously decreasing in clarity of anastomotic line over time after operation ( 7th, 15th,30th P.O.Ds ) in the same group, in addition, among the groups the best result of gross pathological examination based on clarity of anastomotic line was recorded in MgO NPs, then in bone marrow , and hyaluronic acid compared with control group. After operation, the radiographic examination over time (7th 15th,30th P.O.Ds ) showed non –significant increasing in percentage degree of stenosis in group 1 at  $P < 0.05$  , while , in group 2, 3 and 4, there were decreasing ( non-significant in 2 and significant in 3 and 4 groups at  $P < 0.05$  ). Among the groups, and at

any postoperative time, low percentage degrees of stenosis were recorded in MgO NPs ,then in bone marrow and hyaluronic acid group compared with control group.

Histological and immunohistochemistry studies examination showed that the healing process was best recorded in the MgO NPs group, then in the bone marrow, and then in hyaluronic acid group in comparison with control group.

In conclusion , based on investigated criteria , the biological ( bone marrow and hyaluronic acid ) and non -bioactive materials( MgO NPs) can be used successfully when applied locally on the esophageal tissue for enhancement healing esophageal process, as well as the MgO NPs group was best then bone marrow and hyaluronic acid compared to control group through lowering degree of dysphagia, decreasing clarity of anastomotic line and decreasing percentage degree of stenosis and accelerate healing process.

عنوان الرسالة : تصميم وبناء منظومة تتبع لمجمع شمسي ذو القطع المكافئ للاستخدامات المنزلية <b>Design and Construction of Tracking System for Solar Parabolic Trough Collector in Domestic Usage</b>	اسم الطالب : محمد يونس عمار <b>Mohammed Younus Ammar</b>
القسم : ميكانيك الشهادة : ماجستير	الكلية : الهندسة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : ميكانيك تطبيقي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٠٥
الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١ اسم المشرف : د.زياد شكيب عبد الباقي : د.عمار يونس ابراهيم
الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : ميكانيك تطبيقي : هندسة ميكانيك / الدقيق : انتقال حرارة وموانع	القسم : ميكانيك : ميكانيك

## المستخلص

يرتبط استهلاك الطاقة ارتباطا مباشرا بتنمية القوى العاملة والاقتصاد. أدت موارد الطاقة غير المتجددة إلى إطلاق غازات الاحتباس الحراري وغيرها من الأضرار البيئية. تعتبر الطاقة المتجددة أحد أهداف الخبراء في الصناعة والمناطق المحيطة بها.

إن زيادة فعالية الأنظمة الشمسية وتطوير عرضها هو أمر مهم مما أثار اهتمام العديد من الباحثين في كل مكان في العالم. لتحقيق أكبر قدر من فعالية الطاقة للوحة الكهروضوئية، من الضروري إعدادها باستخدام مخطط تتبع الطاقة الشمسية. تم وصف مكونات النظام المختلفة لوحدي تصميم المجمعات الشمسية. تم دراسة كل من درجات الحرارة الداخلة والخارجة للمجمع الشمسي، وكمية الطاقة الحرارية الممتصة، وتم محاكاة التروس باستخدام برنامج المحاكاة.

يتكون المجمع الشمسي من أنبوب زجاجي مفرغ يتم وضعه داخل لوح مكافئ. يعمل على تسخين المياه القادمة من الخزان خلال فصل الشتاء. الأنبوب المفرغ مفتوح من جانب واحد ويسمح بمرور الأشعة الشمسية. تعتبر دراسة تأثير الحرارة على الإجهاد الميكانيكي أمرا بالغ الأهمية لعمل نظام التتبع في المجمع الشمسي.

من المعروف أن الزيادة في قيمة التشوه تزيد من كمية الإجهاد في التروس، ولكن عند درجة حرارة 30 مئوية كانت قيمة الانفعال 0.0018 م / م. بالنسبة للإجهادات الناتجة عن الآليات الديناميكية الحرارية والميكانيكية الحرارية، تزداد قيمة الإجهاد في التروس العلوية بسبب تأثير درجة الحرارة إلى 2.54 × 10<sup>7</sup> باسكال عند 22 درجة مئوية و 8 × 10<sup>7</sup> باسكال عند 30 درجة مئوية. قيمة التشوه عند درجة حرارة 30 مئوية 0.0017 م / م. تزداد قيمة الإجهادات في التروس السفلية بسبب تأثير درجة الحرارة من 2.68 × 10<sup>7</sup> باسكال عند درجة حرارة 22 درجة مئوية إلى 3.38 × 10<sup>8</sup> باسكال عند درجة حرارة 30 درجة مئوية.

## Abstract

Consuming energy is directly associated with the development of manpower, and the economy. The resources of non-renewable energy led to the release of gases of greenhouse and other ecological harms. Poignant to renewable energy is one of the objectives of experts in the industry and environs. Growing the effectiveness of solar systems and developing their presentation is a hot matter which concerned several investigators everywhere in the world. For the greatest energy effectiveness of a photovoltaic panel, it is essential to have it prepared with a solar tracking scheme. The various system components of the two solar collector design modules are described. Each of the incoming and outgoing temperatures of the solar collector will be studied, and the amount of heat energy absorbed, and gears will be simulated using the simulation program. A solar collector comprises of a glass evacuated tube placed inside of a parabolic plate. It works for heating the coming water from a tank during the winter season. An evacuated tube opens on one side allowing the passage of the solar rays. The study of the impact of heat on mechanical stress is crucial to the functioning of the tracking system in the solar collector. It is known that the increase in the deformation value increases the amount of strain in gears, but at a temperature of 30 Celsius the value of the strain was 0.0018 m/ m where this difference represents the effect of temperature on the gears. The stress value in the upper gears due to the influence of temperature increases to 2.54×10<sup>7</sup> pa at 22 degrees Celsius and 3.698×10<sup>8</sup> pa at 30 degrees Celsius. The value of strain at temperature 30 Celsius was 0.0017 m/ m. As for the stress value in the lower gears due to the influence of temperature increases from 2.68×10<sup>7</sup> pa at 22 °C to 3.38×10<sup>8</sup> pa AT 30 °C.

<p>اسم الطالب : هاني محمد صالح سلمان Hani Mohamed Saleh Salman</p>		<p>عنوان الرسالة : محاكاة للتكهف الانتقالي ثلاثية الابعاد في مضخات الطرد المركزي باستخدام ديناميكية الموائع الحسابية</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Three-Dimensional CFD Simulations of Transient Cavitation in Centrifugal Pumps</p>
<p>رقم الاستمارة : ٤٠٨</p>	<p>الكلية : الهندسة</p>	<p>القسم : ميكانيك</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٧ / ٢٠٢٢</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>اسم المشرف : د.امير سلطان داود</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : حراريات</p>
<p>: د.يونس محل نجم</p>	<p>: مدرس</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : ميكانيك</p>	<p>الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : انتقال حرارة وموائع</p>	<p>: دكتوراه</p>
<p>ميكانيك</p>	<p>: هندسة ميكانيك / الدقيق : احتراق وموائع</p>	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>إنّ مضخات السوائل متوافرة في العديد من التطبيقات الصناعية والمنزلية، في العديد من ظروف التشغيل يتغير ضغط المدخل وتدفق المضخة إلى نقطة ينهار فيها أداءها بسبب تأثير ظاهرة التكهف، وعلى المدى الطويل يمكن أن يتسبب التكهف في التآكل لريشة المُكْرِه مما يؤدي إلى إتلافها.</p> <p>تُقدّم هذه الدراسة طريقة تحليل خط الوسط (meanline analysis) للتصميم الأولي لمضخة الطرد المركزي، وإنشاء نموذج المُكْرِه للمضخة ثلاثي الأبعاد باستخدام منحنى (Bezier) متعدد الحدود الذي يربط المعلمات الهندسية الرئيسية للمدخل والمخرج التي تم الحصول عليها من حسابات طريقة تحليل خط الوسط وإنشاء شكل المحور والغطاء والريشة.</p> <p>تساعد طريقة تصميم خط الوسط في معرفة خطوات التصميم وظروف التشغيل التي تشتمل على سرعة المُكْرِه ٢٩٠٠ دورة في الدقيقة، وسعة تدفق المضخة ٦٠ ساعة، وارتفاع عمود السائل المجهّز من قبل المضخة ٣٩. ومن ثمّ تم إجراء تحليل باستخدام ديناميكية الموائع الحسابية ثلاثية الأبعاد لدراسة بداية وتطور التكهف في مُكْرِه مضخة الطرد المركزي في ظل ظروف تشغيل متغيرة.</p> <p>تمّ تخفيض الضغط الكلي للمدخل بمرور الوقت - من مقدار مساوٍ لقيمة الضغط الجوي إلى نقطة تطور التكهف بالكامل في مُكْرِه المضخة - إلى أن يتم حصول الانهيار في ارتفاع عمود السائل المجهّز من قبل المضخة لقيمة قريبة من الصفر.</p> <p>ولدراسة تأثير سرعة المُكْرِه ومعدل تدفق المضخة على التكهف تم تغيير سرعة المُكْرِه من ٢٠٠٠ إلى ٣٥٠٠ دورة في الدقيقة، وكذلك تغيير نسبة معدل التدفق للمضخة من ٠.٥ إلى ١.٥ في ظل التخفيض التدريجي المستمر بمرور الوقت للضغط الكلي للمدخل (transient reduction of the inlet total pressure).</p> <p>أظهرت النتائج أن ارتفاع عمود السائل المجهّز من قبل المضخة والكفاءة الهيدروليكية التي تنبأت بها ديناميكية الموائع الحسابية أقل من تلك التي تم الحصول عليها عبر طريقة تحليل خط الوسط بسبب الخسائر الناجمة من السريان ثلاثي الأبعاد للمائع مثل التدفق العكسي والتدفق الدوامي، فضلاً عن خسائر اللزوجة وتغير التدفق في الاتجاه الممتد للمُكْرِه (spanwise direction).</p> <p>وكشفت نتائج ديناميكية الموائع الحسابية عن ثلاث مراحل متميزة من تطور التكهف في المضخة التي تخضع لانخفاض في ضغط المدخل بمرور الوقت، تظهر المرحلة الأولى بداية التكهف، وفيها لم يلاحظ تأثير على ارتفاع عمود السائل المجهّز من قبل المضخة. وأظهرت المرحلة الثانية النمو السريع وانتشار التكهف على طول جانب الشفط من الحافة الامامية حتى الحافة الخلفية لريشة المُكْرِه، وأخيراً المرحلة الثالثة والتي عندها ملئ التكهف المسافة بين الريشات وانخفاض عمود السائل المجهّز من قبل المضخة إلى قيمة قريبة من الصفر.</p> <p>تُظهر معدلات تدفق الماء المختلفة للمضخة تأثيراً كبيراً على التكهف في جميع المراحل، ويتسارع التكهف في جميع المراحل مع زيادة معدل التدفق للمضخة، ومع ذلك لم يتم العثور على تأثير كبير على تطور التكهف من خلال تغيير سرعة المُكْرِه، ويلاحظ أن التدفق للماء يسلك سلوكاً عاماً في طبيعة جريانه في المرحلة الأولى، ثم يتطور إلى التدفق الدوامي (الدوران) في المرحلة الثانية، والعودة إلى التدفق الانسيابي خلال المرحلة الثالثة بفضل إزاحة المزيد من التدفق بسبب الزيادة الهائلة في الحجم النوعي.</p> <p>وختاماً فإن نموذج التكهف المتجانس (Rayleigh-Plesset model) المقترن بحل معادلة Navier-Stokes للموائع الغير قابلة للانضغاط يمكنه أن يوصف بنجاح السلوك الفيزيائي للجريان الحاصل في جانبي الشفط والضغط لريشة المُكْرِه، وكذلك استعادة الضغط في الامتداد الحلزوني، والتوزيع المتجانس للضغط عبر الواجهة بين المُكْرِه والمتحرك والحلزونات الثابت.</p>		

## Abstract

Liquid pumps can be found in many industrial and domestic applications. In several operating circumstances where the inlet pressure and pump's flow vary to a point where the pump performance crashes due to cavitation. On long term effect, the cavitation can cause material loss to the impeller blade and eventually damages the pump impeller. This study presents meanline analysis to preliminary design a centrifugal pump. A three-dimensional pump impeller model is then generated using Bezier polynomial that fits the inlet and outlet main geometrical parameters obtained from the meanline and create the hub, shroud and blade profiles. The meanline design helps in determining the design flow and operating conditions which include impeller speed 2900 (rpm), pump flow capacity of 60 (m<sup>3</sup>/h) and pump head of 39 (m). Three-dimensional, CFD analysis (Computational Fluid Dynamics) is then conducted to study the start and evolution of the cavitation in the impeller of the centrifugal pump under variable operating conditions. The inlet total pressure is allowed to decrease with time from atmospheric value to a point where the cavitation is fully developed in the pump impeller until the pump head is dropped near zero. Additionally, the impeller speed varies from 2000 to 3500 rpm while the pump flow rate ratio is changed from 0.5 to 1.5 under transient reduction of the inlet total pressure. The results show that the developed pump head and hydraulic efficiency predicted by CFD are lower than the corresponding values calculated using the meanline method which are attributed to the three-dimensional losses such as the backflow, the vortical flow, as well as the viscous losses and flow variation in spanwise direction. The CFD results uncover three distinct phases of the cavitation evolution in the pump undergoing transient drop in the inlet pressure; phase (1) remarks the start of the cavitation where no impact is seen on the developed head, while phase (2) indicates the rapid growth and propagation of the cavitation along the suction side from leading to trailing edge of the impeller blade, and finally phase (3) where the cavitation blocks the space between the blades and pump head drops down to zero. Different pump discharges show significant impact on the cavitation at all phases, which accelerates with the increase in pump's flow rate, However, no major impact on the evolution of the cavitation is found by changing the impeller speed. A generalized behavior is seen for the flow structure as the flow is streamed in phase one. Vortical (circulation) flow is developed in phase two and back to streamed flow during phase three by virtue of displacing more flow due to dramatic increase in the specific volume. Finally, the Rayleigh-Plesset homogenous cavitation model coupled with incompressible Navier-Stokes solver successfully reproduces the blade suction and pressure sides, pressure recovery in the volute extension and homogenous distribution of the pressure across the interface between moving impeller and fixed volute.



عنوان الرسالة : التنبؤ العددي لتأثير محددات مختلفة على التصرف غير الخطي للعتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة. <b>Numerically Predicting the Effect of Various Parameters on Nonlinear Behavior of RC Dapped-End Beams</b>	اسم الطالب : ارتن نجيب اسطيفو <b>Arten Najeeb Estaifo</b>
الكلية : الهندسة القسم : مدني	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤١٠
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشآت	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشآت	اسم المشرف : د.خلف إبراهيم محمد القسم : مدني

## المستخلص

تستخدم العتبات ذوات النهايات المقضومة بشكل واسع في المباني والمنشأة الأخرى لأنها تعمل على تحسين الاستقرار الجانبي وتقليل ارتفاع الطوابق في المبنى. يعد تحليل وتصميم النهاية المقضومة أحد الاعتبارات المهمة في الهيكل الخرساني مسبق الصب. قدمت هذه الأطروحة دراسة تنبؤية عددية لتأثير محددات مختلفة على التصرف غير الخطي للعتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة باستخدام طريقة العناصر المحددة. دراسة بارامترية تم إجراؤها على عينة تجريبية تم اختبارها من قبل باحث سابق لتوضيح تأثير العديد من المتغيرات على قوة وسلوك العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة. تفاصيل حديد التسليح وترتيبه، تأثير مقاومة الانضغاط للخرسانة، تأثير الحمل المائل، تأثير هبوط المساند وتأثير فتحات الخدمات على مقاومة العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة هي امثلة عن هذه المحددات. يعد التحقق من صلاحية استخدام اكواد البناء مثل كتيب التصميم **PCI** والكود **ACI** في تحليل وتصميم العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة، يعد أحد أهداف هذه الدراسة.

في هذه الدراسة، تم استخدام أربع مجموعات من العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة (**DEBs**)، والتي تم فحصها مختبرياً من قبل باحث سابق، لتحليلها باستخدام طريقة العناصر المحدودة بواسطة برنامج الانسس ٢٠٢٠، تليها دراسة بارامترية على المجموعة الأولى لدراسة تأثير العوامل المختلفة المذكورة سابقاً.

اظهرت النتائج أن منحنيات الحمل والانحراف لنموذج الانسس كانت متوافقة بشكل جيد مع منحنيات النتائج المختبرية. هذا يعطي الثقة في استخدام الانسس في تمثيل وتحليل العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة. العامل الأكثر تأثيراً على مقاومة القص هو التسليح الرئيسي ( $A_s$ ) وطول التثبيت لها بعد زاوية إعادة الدخول. تناقص حمل الفشل بنسبة ٢٥% عند كان طول التثبيت غير كاف للتسليح الرئيسي ( $A_s$ ).

تتأثر مقاومة العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة بشكل كبير بالهبوط التفاضلي للمساند. حيث ازدادت مقاومة القص بنسبة ١٦% وانخفض الانحراف بنسبة ٤٦% مع زيادة ثابت النابض (**k**) من ١٠٠ إلى ١٠,٠٠٠ نيوتن / مم. مع انخفاض ثابت النابض، ازداد هبوط العقدة فوقه. بزيادة مقاومة الانضغاط للخرسانة ( $f'_c$ )، ازدادت مقاومة القص للعتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة. عندما زادت مقاومة الانضغاط للخرسانة بنسبة ١٠٠% أدت إلى زيادة المقاومة بحوالي ٣٤% وعندما زادت مقاومة الخرسانة من ٢٥ ميجا باسكال إلى ٩٠ ميجا باسكال، زاد حمل الفشل بنسبة ٧٥%. مقاومة العتبات الخرسانية المسلحة ذوات النهايات المقضومة انخفضت مع انخفاض زاوية ميل الحمل المسلط. عندما انخفضت زاوية الميل إلى ٦٠ درجة، انخفض حمل الفشل بنسبة ٢٠% والانحراف بنسبة ٣٠%.

يكون التأثير الأعلى عندما تكون الفتحات موجودة ضمن الثلث الأول أو الأخير من عمق العتب حيث توجد منطقة القص الاعظم. تنخفض أحمال الفشل النهائي بنسبة ١٥% و ٢٢% ويقل الانحراف الأقصى بنسبة ٤٣% و ٣٩% عند استخدام الفتحات الدائرية والمربعة، على التوالي، بالقرب من زاوية إعادة الدخول حيث توجد منطقة القص الاعظم.

بمقارنة نتائج حمل الفشل بين الانسس و **PCI** و **STM**، يظهر أن النسبة المنوية لحمل الفشل بين المختبرية إلى الانسس كانت تساوي ١٠٠.٤% وبالنسبة لـ **PCI** كانت تساوي ٣٦٥% للنموذج الاول. بينما بالنسبة للنموذج الثاني، كانت نسبة حمل الفشل من المختبر إلى الانسس تساوي ١٠٣% وبالنسبة لـ **STM** كانت تساوي ٩٦.٧%.

## Abstract

The dapped-ends beams are widely used in buildings and other constructions because they improve lateral stability and reduce the height of the stories in the building. The analysis and design of dapped-end are important consideration in a precast concrete structure. This thesis studies numerically predicting the effect of various parameters on nonlinear behavior of reinforced concrete dapped-ends beams using finite element method. A parametric investigation is performed on an experimental specimen tested by previous researchers to show the effect of numerous parameters on the strength and behavior of reinforced concrete dapped-end beams. Reinforcement details and steel arrangement, influence of concrete compressive strength, effect of inclined load, effect of support settlement and effect of services openings on the strength of dapped-ends beams are examples of such parameters. Checking the validity of using building codes such as PCI design handbook and ACI code in analysis and design of dapped-ends beams, is one of the objectives of this study.

In this study, four groups of reinforced concrete dapped-end beams (DEBs) were used, which were experimentally tested by previous researcher for analysis using the finite element method by ANSYS 2020 software, followed by a parametric study on the first group (Group I) to investigate the effect of various parameters previously mentioned.

The results show that the load-deflection curves of ANSYS model were found to be in good agreement with that from the experimental data. This gave confidence in the use of ANSYS in representing and analyzing the reinforced concrete dapped-end beams. The most effected factor on the shear strength of dapped-end beam is the main dapped-end (nib) reinforcement ( $A_s$ ) and their development length beyond the reentrant corner. The failure load reduced by 25% when insufficient development length of  $A_s$  is provided.

عنوان الرسالة : بعض الخصائص الهندسية لمخلفات الأسفلت الخرساني المثبت بالأسمنت		اسم الطالب : اسراء محمد مشتاق Israa Mohammed Mushtaq
القسم : مدني		الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير		رقم الاستمارة : ٤١١
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس		تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه		اسم المشرف : د.سهيل دريس عبدالقادر
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس		القسم : مدني

## المستخلص

تكفل هذا البحث بتقييم مخلفات الاسفلت الخرساني المتوفرة في مدينة الموصل وامكانية استخدامها في إنشاء طبقة الاساس وتحت الاساس للطرق وتطرق الدراسة كذلك الى إمكانية تحسين خصائص هذه المخلفات بإضافة الاسمنت بنسب مختلفة. كذلك إضافة طلاء مستحلب الاسفلت بنسب مختلفة. من جانب آخر تطرقت الدراسة إلى تقييم مدى ديمومة مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بالاسمنت.

أهم المتغيرات التي أخذت في الحسبان هي نسب المواد (الاسمنت، طلاء مستحلب الاسفلت) المضافة، تأثير أوقات الانضاج التي استغرقت ٢٨ يوماً، محتوى الرطوبة التي رصت عندها النماذج. لتحقيق هذه الأهداف، أجريت العديد من الفحوصات على مخلفات الاسفلت الخرساني ( المحتوى الرطوبي، الوزن النوعي، التآكل، التدرج، الرص المعدل، فحص نسبة تحمل كاليفورنيا، فحص الانضغاط غير المحصور، فحص الشد غير المباشر).

أستناداً الى النتائج التي تم الحصول عليها تبين إمكانية استخدام مخلفات الاسفلت الخرساني شرط بعد تعديل التدرج في إنشاء طبقة تحت الأساس. إذ تمت اضافة ٨% من التربة الرملية الغرينية (SM) لهذا الغرض.

كما توصلت الدراسة إلى إمكانية استخدام مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بالاسمنت في إنشاء طبقة الاساس. من ناحية أخرى بينت الدراسة عدم إمكانية استخدام مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بطلاء مستحلب الاسفلت في إنشاء طبقة الاساس. كذلك من خلال اختبار الديمومة تبين نجاح نماذج مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بالاسمنت عند تعريضها لدورات الترتيب والتجفيف. إذ كان الفقدان الكلي بالوزن بعد ١٢ دورة للنماذج المثبتة بالاسمنت أقل من ٨% وهي ضمن المواصفة العراقية القياسية.

أخيراً، تمت دراسة التأثير الاقتصادي عند استخدام مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بالاسمنت في إنشاء طبقات الطرق ومدى إمكانية تقليل كلفة الانشاء. وتبين من خلال الدراسة أنه عند استخدام مخلفات الاسفلت الخرساني المثبت بالاسمنت قلت الكلفة بشكل ملحوظ.

## Abstract

The excessive increases in construction activities cases a large increase in solid waste, especially asphalt concrete waste, which is available in the city of Mosul. The disposal of this waste in landfills will result in many economic and environmental problems, Therefore, many studies have been conducted to consider the investment and recycling of these wastes materials in engineering projects, This research presents the laboratory evaluation of concrete asphalt waste available in the city of Mosul and the possibility of using it in the construction of the base and sub base layer for roads.

The study also touched on the possibility of developing uses by stabilizing these wastes by adding cement in different percentages (1, 3, 5, 7)%, as well as adding bitumen emulsion paint at different percentages (2.5, 3.5, 4.5)%. On the other hand, the study dealt with the evaluation of the durability of asphalt concrete waste stabilized with cement at a rate of (2, 4)%. The most important variables that were taken into consideration were the percentages of materials (cement, bitumen emulsion paint) added, the effect of curing periods that lasted 28 days, the moisture content at which the samples were compacted, to achieve these goals, many tests were conducted on concrete asphalt waste (moisture content, specific gravity, abrasion test, gradation, modified compaction, California bearing test, unconfined compression test, In direct tension strength test).

The results showed that the asphalt concrete waste samples have resistance against abrasion, as the success of these samples was found when tested by the Los Angeles machine, and the value of corrosion was 26.2%, which is less than 35%. The specific gravity was 2.58, the moisture content was 1.8%, the optimum moisture content was 5%, and the maximum dry density was 1.972 g/cm<sup>3</sup>, and the CBR was 34% for asphalt concrete waste before improve grading, based on these results it was found the possibility of using asphalt concrete waste provided that after adjusting the grading in the sub base construction where 8% of the soil (SM) added for this purpose which led to the value of the specific gravity increased by 2.6, the maximum dry density became 2g/cm<sup>3</sup> and the optimum moisture content become 6.4%. The study also found the possibility of using asphalt concrete waste stabilized with cement in the construction of the base layer, where the maximum dry density and the percentage of The optimum moisture content when adding cement at the rates of (1, 3, 5, 7)%, became (2.076, 2.084, 2.084, 2.13) g/cm<sup>3</sup>, (6.5, 6.7, 7.3, 7.4)%, respectively. The value of the California bearing ratio also increased, and the unconfined compressive strength, which reached a maximum when using 7% cement and after a treatment period of 28 days. The study also concluded that it the value of tension strength is equal to 5% of the value of compressive strength of samples stabilized by 2% of cement. On the other hand, the study showed that was not possible to use asphalt concrete waste stabilized with bitumen emulsion paint in the construction of the base layer, as the compressive strength value of the stabilized samples was (2.5, 3.5, 4.5)% 5kg /cm<sup>2</sup>, which is not acceptable according to the Iraqi Standard Specification for Roads and Bridges, The durability of asphalt concrete waste samples stabilize with cement ratios of (2, 4)% was also studied, as it was found that these stabilize sample succeeded, as the weight loss for samples stabilize with cement after 12 cycle was at rates of (2, 4)% (7.45, 5.39)%, respectively, which are less than 8% and are acceptable according to the specification. Also, the residual compressive strength value of the at samples stabilized by 2% and 4% cement after 12 cycles of wetting and drying was 32.9 kg/cm<sup>2</sup> and 54.35 kg/cm<sup>2</sup> respectively over 25 kg/cm<sup>2</sup> are acceptable according to the Iraqi Standard Specification for Roads and Bridges.

Finally, The economic impact was also studied when using stabilized asphalt concrete waste in the construction of road layers and the extent of the possibility of reducing the construction cost. It was found that when using asphalt concrete waste stabilized with cement, the cost was significantly reduced. When using asphalt concrete waste stabilized with cement by 2%, the cost decreased by 64.32 %, and when using asphalt concrete waste stabilized with cement by 4%, the cost decreased by 62.64 % of the total cost of constructing road layers when the use of natural materials.

عنوان الأطروحة : كشف وتمييز لغة الإشارة العربية باستخدام التعلم العميق للحوسبة غير المتجانسة		اسم الطالب : محمد حقي اسماعيل Mohammad Haqqi Ismail
Arabic Sign Language Detection and Recognition Using Deep Learning Based-Heterogeneous Computing		
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٢
الدراسة : ميكانيك التربة وهندسة الاسس	الدراسة : هندسة حاسوب / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.شفاء عبدالرحمن داود
دكتوراه	استاذ مساعد	د.فخرالدين حامد علي
الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : زمن حقيقي وشبكات عصبية	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : الكترولنيك واتصالات- رسوم حاسوب	القسم : الحاسوب متقاعد :

## المستخلص

يعد الاكتشاف التلقائي للغة الإشارة من تدفقات فيديو إيماءات اليد أمرًا بالغ الأهمية. قد يستفيد الأشخاص الصم والبكم من الاكتشاف الدقيق والتعرف على لغة الإشارة. عند معالجة سلسلة من إطارات الفيديو التي تم التقاطها بواسطة الكاميرا ، من الضروري معرفة ما إذا كان الشخص يقوم بتأدية إشارة أم لا. تهدف الدراسة المقدمة إلى تطوير نموذج لكشف الإشارات في تدفق فيديو للغة الإشارة العربية في الزمن الحقيقي وتصنيف الإشارات بين ساكن ودينامية ولا يوجد إشارة. تتمثل الخطوة الأولى في المعالجة المسبقة للبيانات في استخراج النقاط الأساسية للموقع في إطارات الفيديو باستخدام مكتبة MediaPipe. بواسطة MediaPipe ، خوارزمية كشف الموقع أولاً موقع الإنسان في الإطار الفيديوي باستخدام CNN وبعد ذلك ، ثانياً تم استخدام شبكة CNN ثنائية للتنبؤ بالنقاط الأساسية للشخص. أفضل نموذج تصميم معماري مستخدم في الكشف عن الإشارات بلغة الإشارة العربية يصنف الإشارات بين ساكن ودينامي ولا يوجد إشارة مع دقة تدريب ١٠٠٪ ودقة اختبار ٩٩٪. استخدم النموذج عدداً محدوداً من النقاط الأساسية المختارة من موقع الجسم واسلوب خاص للتطبيق لاستخراج الميزات. يتضمن النموذج طبقتين ثنائية الاتجاه باستخدام GRU لكل من الطبقات الأمامية والخلفية وانتهى بالطبقة المتصلة بكثافة للتصنيف باستخدام SoftMax.

من أجل التعرف على لغة الإشارة العربية الساكنة في الزمن الحقيقي، تم استخدام النماذج المدربة مسبقاً وإعادة تدريبها على بيانات لغة الإشارة العربية المعدة. تم استخدام هذه النماذج بعد بعض التعديلات. كذلك، تم إجراء محاولة لاعتماد نموذجين من النماذج التي تم تدريبها سابقاً ، حيث يتم تدريبهم على استخراج الميزات العميقة المتوازية. ثم يتم دمجها وتحضيرها لمرحلة التصنيف. بينت النتائج المقارنة بين أداء النموذج الفردي والنموذج المتعدد. ويبدو أن معظم النماذج المتعددة أفضل في استخراج الميزات والتصنيف مما عليه من النماذج الفردية. وكذلك أظهر أيضاً أنه بناءً على العدد الكلي لصورة الإشارة المميزة بشكل خطأ في مجموعة بيانات التدريب والتحقق والاختبار، أفضل نموذج لشبكة CNN في استخراج الميزات وتصنيف لغة الإشارة العربية هو DenseNet121 باستخدام النموذج المفرد و DenseNet121 و VGG16 باستخدام النموذج المتعدد.

من أجل التعرف على لغة الإشارة العربية الدينامية في الزمن الحقيقي، تم اقتراح أربعة نماذج للشبكات العصبية العميقة باستخدام 2D و CNN 3D لتغطية جميع طرق استخراج الميزات ثم تمرير هذه الميزات إلى RNN لتصنيف المتسلسل LSTM و GRU نوعين من استخدام RNN. كما تضمنت الدراسة تقييم تقنيات الاندماج لأنواع مختلفة من النماذج المتعددة. أظهرت نتائج التجربة أن النموذج المتعدد الأمثل لمجموعة البيانات الدينامية الخاصة بالتعرف على لغة الإشارة العربية قد حقق دقة ١٠٠٪.

تم اقتراح مجموعة من النماذج المستخدمة في الكشف عن إيماءات لغة الإشارة والتعرف عليها لزيادة سرعة الاستدلال من خلال مفهوم التحسين باستخدام أداة تسريع الاستدلال TensorRT. يتم ذلك باستخدام أجهزة مختلفة: الحاسوب الشخصي، و Jetson Xavier Nx، والحوسبة السحابية. عند تطبيق تحسين TF-TRT، تزداد سرعة الاستدلال بحوالي 3x-11x لنماذج التعرف على لغة الإشارة الساكنة وحوالي 1x-3x لنماذج التعرف الدينامية على الإشارة. أثناء استخدام تحسين TensorRT المطبق (TensorRT C ++ API) ، تزداد سرعة الاستدلال بحوالي 14x-110x لنماذج التعرف على لغة الإشارة الساكنة وحوالي 2x-10x لنماذج التعرف الدينامية على الإشارة.

## Abstract

Automatic detection of sign language from hand gesture video streams is critical. Deaf and mute people may benefit from accurate detection and recognition of sign language. When processing a series of video frames captured by the camera, it is necessary to find out if the person is signing or not. The present study aims to develop a model for detecting signers in a video stream for Arabic sign language in real time and to classify the signs among static, dynamic, and non-sign. The first step in preprocessing the data is extracting keypoints of poses in video frames using the MediaPipe library. By MediaPipe, the pose detection algorithm first detects the location of the human in the video using a CNN. And then, a secondary CNN was used to predict the human keypoints. The best architecture design model used for Sign Detection of Arabic sign language classifies the signs among static, dynamic, and non-sign with training accuracy of 100% and test accuracy of 99%. The model used a limited number of keypoints selected from the body pose and a special normalization approach to extract features. The model included two bidirectional layers using Gated Recurrent Unit (GRU) for both forward and backward layers and ended with the fully connected layer for classification using SoftMax.

For Arabic static sign language recognition in real time, the pre-trained models were used and trained on prepared Arabic Sign Language data. These models were used after some modification. Also, an attempt has been made to adopt two models from the previously trained models, where they are trained in Parallel Deep Feature Extractions. Then they are combined and prepared for the classification stage. The results demonstrate the comparison between the performance of the single model and the multi-model. It appears that most multi-models are better in feature extraction and classification than single models. The results also show that depending on the total number of Incorrect Recognize sign image in the training, validation, and testing dataset, the best CNN model in feature extraction and classification of Arabic sign language is the DenseNet121 for a single model and DenseNet121 & VGG16 for multi-model.

For Arabic dynamic sign language recognition in real time, four deep neural network models were proposed using 2D and 3D CNN to cover all feature extraction methods and then passing these features to the RNN for sequence classification. Long Short-Term Memory (LSTM) and GRU are two types of using Recurrent Neural Network (RNN). The study also included evaluation fusion techniques for various kinds of multiple models. The experiment results show the optimal multi-model for the dynamic dataset of the Arabic sign language recognition achieved 100% accuracy.

A set of models used in the detection and recognition of sign language gestures are proposed to increase the speed of inference by the concept of optimization using the TensorRT inference accelerator tool. This is done using different devices: Laptop, Jetson Xavier Nx, and Cloud Computing. When TF-TRT Integration optimization is applied, the speed of Inference increases about 3x-11x for static sign language recognition models and about 1x-3x for dynamic sign recognition models. While when using optimization by applying TensorRT (TensorRT C++ API), the speed of Inference increases about 14x-110x for static sign language recognition models and about 2x- 10x for dynamic sign recognition models.



اسم الطالب : سحر لازم قدوري Sahar Lazim Qaddoori	عنوان الأطروحة : تامين البنية التحتية لإنترنت الأشياء باستخدام نظام خفيف الوزن تعاوني هجين لكشف ومنع التطفل (LW-IDPS) Securing Internet of Things (IoT) Infrastructure Using Cooperative, Hybrid & Lightweight Intelligent Intrusion Detection & Prevention System (LW-IDPS)
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٤١٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د. قتيبة ابراهيم علي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : شبكات حاسوب وانظمة زمن حقيقي

## المستخلص

إنترنت الأشياء الصناعي (IIoT) هو دمج مبادئ إنترنت الأشياء (IoT) التقليدية مع القطاعات والتطبيقات الصناعية الحديثة. أدى التطور السريع لإنترنت الأشياء المستندة إلى الحافة إلى ظهور صعوبات جديدة في بناء نظام فعال للكشف عن التسلل والوقاية (IDPS) لأن أجهزة الحافة لها قيود عديدة ، مما يحد من قدرتها على أداء مهام المعالجة ذات المستوى الأعلى التي تتطلبها IDPS.

وفقاً لذلك ، تقترح الأطروحة نموذجاً للتعلم الآلي (ML) لتحديد التهديدات القائمة على نقل القياس عن بُعد في قائمة انتظار الرسائل (MQTT) باستخدام IDPS لحماية شبكة المرور بين عقدة الحافة ومستشعرات إنترنت الأشياء. كما يقترح نموذجين للتعلم الآلي (ML) لاكتشاف الشذوذ في قياس البيانات الدورية واليومية. نظراً لأنه لا يمكن تدريب نموذج التعلم الآلي مباشرة على الأجهزة منخفضة الأداء (مثل أجهزة الحافة) ، لذلك تم اقتراح منهجية جديدة لتحديث نماذج التعلم الآلي لاكتشاف الهجمات والتشوهات الجديدة.

وبالتالي ، تم استخدام مصنف الغابة العشوائية لإزالة الميزات غير ذات الصلة من مجموعة بيانات ال MQTTset لتقليل وقت المعالجة المسبقة (حيث انخفض إلى أكثر من ٢٩٪) وتعقيد النموذج بناءً على مستوى حزمة ال MQTT. بالإضافة إلى ذلك ، تثبت مقارنة الأداء بين ثلاث خوارزميات التعلم الآلي أن شجرة القرار (DT) تعمل بشكل أفضل نسبياً للكشف عن الهجمات على مستوى حزمة MQTT نظراً لوقت التنبؤ المنخفض (٠.٦٦٣٠٤ مللي ثانية) والدقة الجيدة (99.69٪) مع مجموعة بيانات ال MQTTset. نظراً لأن التجميع المكاني القائم على الكثافة للتطبيقات ذات الضوضاء (DBSCAN) مناسب لتجميع مجموعة بيانات القياس الذكي بسبب درجة معامل Silhouette التي تبلغ ٠.٦٦٣. أيضاً ، يعمل DT جيداً لاكتشاف الحالات الشاذة في استهلاك الطاقة اليومي. بينما تعد خوارزمية آلة المتجه للدعم من فئة واحدة (OCSVM) جيدة لاكتشاف التشوهات في الاستهلاك الدوري للطاقة نظراً لقصر وقت التنبؤ (٠.٩٥٣١٩ مللي ثانية) وصغر حجم النموذج (١١ كيلوبايت).

بعد ذلك ، تم استخدام تقنيات الأمان (بروتوكول أمان طبقة النقل (TLS) وجدار الحماية وبروتوكول الوصول المحمي بشبكة ال (WPA2) Wi-Fi) للتحقق من أن البيانات المتبادلة أثناء استراتيجيات التحديث صالحة وغير قابلة للاكتشاف.

استناداً إلى نتائج أداء الشبكة واستخدام الموارد ، فإن تصميم جهاز الحافة المقترح خفيف الوزن ويوفر الطاقة. أخيراً ، يتم تطبيق نموذج الأمان المقترح لجهاز الحافة ببساطة على كمبيوتر منخفض التكلفة أحادي اللوحة (SBC) مثل Raspberry Pi وهو فعال ضد مجموعة متنوعة من التهديدات الداخلية والخارجية.



## Abstract

The Industrial Internet of Things (IIoT) is the integration of traditional Internet of Things (IoT) principles with industrial sectors and applications. The rapid evolution of edge-based IIoT had brought new difficulties in the construction of an efficient Intrusion Detection and Prevention System (IDPS) because edge devices have several restrictions, limiting their ability to perform higher-level processing tasks required by IDPSs.

Accordingly, the thesis proposes a Machine Learning (ML) model to identify the Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)-based threats utilizing IDPS to guard the traffic network between edge node and IoT sensors. Also, it proposes two ML models to detect the abnormality in periodic and daily data metering. Because the ML model can't be trained directly on low-performance devices (like edge devices), so, a new methodology for updating ML models is proposed to detect new attacks and abnormalities.

Consequently, the Random Forest classifier has been used to eliminate the unrelated features from the MQTTset dataset to reduce the preprocessing time (decreased to more than 29%) and the complexity of the model based on the MQTT packet level. In addition, the performance comparison between three ML algorithms prove that Decision Tree (DT) performs comparatively better to detect attacks at the MQTT packet level because of its low prediction time (0.66304msec) and good accuracy with the MQTTset dataset (99.69%). As Density-based Spatial Clustering of Applications with Noise (DBSCAN) is suitable for clustering smart metering dataset because of the Silhouette Coefficient score of 0.663. Also, DT performs well for detecting anomalies in daily power consumption. While One Class Support Vector Machine algorithm (OCSVM) is good to detect abnormalities in periodic power consumption due to its short prediction time (0.95319 msec) and small model size (11 KB) .

Then, the security techniques (Transport Layer Security protocol (TLS), firewall, and Wi-Fi Protected Access II protocol (WPA2)) have been employed to verify that the exchanged data during the updating strategy is valid and undiscoverable .

Based on the results of network performance and resources usage, the structure of proposed edge device is lightweight and saves power. Finally, the proposed security paradigm for edge device is simply applied on a low-cost single-board computer (SBC) like the Raspberry Pi and is effective against a variety of internal and external threats.

عنوان الأطروحة : استخدام المقاييس الذكية ذات الامان والوثوقية العالية لتطبيقات المدن الذكية		اسم الطالب : مصطفى سهام عبد الرحمن Mustafa Siham Abdulrahman
Multi-Quantity, Reliable and Secured Smart Metering Infrastructure for Smart City Applications		الجامعة : الموصل
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	رقم الاستمارة : ٤١٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣
حاسوب / الدقيق : حاسوب	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق	اسم المشرف : د. قتيبة ابراهيم علي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الحاسوب
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : شبكات الحاسوب وانظمة الزمن الحقيقي	الحقيقي	

## المستخلص

تقترح هذه الأطروحة إطارًا وصفيًا كاملاً وجديداً لمنصة استشعار ذكية مستقلة ومتحركة كجزء من نظام SMI من خلال استخدام سرب قائم على الطائرات بدون طيار كعقد استشعار متنقلة بناءً على سيناريوهات واقعية. ينظر تخطيط وتصميم SMI المقترح في تطبيق التقنيات المتاحة حالياً ، ووحدات الأجهزة الجاهزة ، وبروتوكولات الشبكات المعروفة لبناء حل عملي وقابل للتحقيق يمكن استخدامه لتطبيقات المدن الذكية المختلفة.

علاوة على ذلك ، تم استخدام نهج SMI المقترح في سيناريو جديد لفحص COVID-19 كتطبيق للمدينة الذكية مع التحقق من صحة النظام باستخدام نموذج رياضي بالإضافة إلى أداة محاكاة OPNET للأغراض التعليمية للتحقق من قدرة النظام وتوضيح التأثير من المعلمات المختلفة على أداء النظام. بالإضافة إلى ذلك ، يتم إجراء حسابات مفصلة لاستهلاك الطاقة لإثبات فعالية السرب وقوة تحمله خلال مثل هذه المهام. أخيراً ، تم اقتراح نموذج أمان لحماية معاملات رسائل النظام وتحليلها ضد الهجمات المعروفة.

أوضحت النتائج مستوى كفاءة الإطار الوصفي الذي تم إنشاؤه وإمكانية تطبيقه في الحياة الواقعية. قارنت نتائج المحاكاة تأثير العوامل المختلفة على أداء النظام ، وتمت التوصية بمجموعة معينة من الإعدادات التي سيتم استخدامها واعتمادها في سيناريو COVID-19. تظهر النتائج أن SMI المقترح في الظروف المثالية يمكنه إجراء ما يصل إلى ١٤ مكالمات فيديو فورية بسرعة ٢ ميجابايت / ثانية للاستشارات الطبية. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن للنظام أن يتحمل حوالي ٦ ساعات في مهمة فحص COVID-19 المقترحة.

## Abstract

This thesis proposes a complete and novel descriptive framework for an autonomous and mobile smart sensing platform as part of the SMI system by utilizing a UAV-based swarm as mobile sensing nodes based on realistic scenarios. The planning and design of the proposed SMI consider applying currently available technologies, of-the-shelf hardware units, and well-known networking protocols to build a feasible and realizable solution that could be used for different smart city applications.

Moreover, the suggested SMI approach was used in a novel COVID-19 screening scenario as a smart city application with the validation of the system using a mathematical model as well as the OPNET for educational purpose simulation tool to verify the system's capability and illustrate the effect of different parameters on the system performance. Additionally, detailed power consumption calculations are done to prove the swarm effectivity and durability during such missions. Lastly, a security model to protect system message transactions is proposed and analyzed against well-known attacks.

The results have explained the efficiency level of the created framework and its possible applicability in real life. Simulation results compared the effect of different parameters on system performance, so we come to recommend a certain set of configurations that will be used in the COVID-19 use case. The findings show that the proposed SMI in ideal circumstances can carry out up to 14 instant video calls of 2Mbit/s for a medical consultancy. Additionally, the system can withstand just around 6 hours of a COVID-19 screening mission.

<p>عنوان الرسالة : تحديد التعبير لجينات <i>hsp</i> و <i>mapk</i> في نباتات اللافندر المعرضة للصدمة الحرارية طويلة المدى والمحولة وراثياً ببلازميدات Ri لبكتريا <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC 15834</p> <p><b>Determination of gene expression for <i>hsp</i> and <i>mapk</i> in Lavender plants exposed to long term heat shock that were genetically modified by Ri plasmids of <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC 15834</b></p>	<p>اسم الطالب : عزة عادل رشيد <b>Azza Adel Rasheed Nasser</b></p>
<p>الكلية : العلوم</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٢٣</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات</p>	<p>اسم المشرف : د.امجد عبد الهادي محمد</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>القسم : علوم الحياة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات</p>
<h2>المستخلص</h2>	
<p>نجحت الدراسة الحالية في ايجاد افضل طريقة لإنبات بذور نبات اللافندر <i>Lavandula angustifolia</i> الساكنة والضعيفة الأنبات، إذ عوملت البذور بالتبريد والقشط والغمر في تراكيز (٠،٠١، 0.25، 0.5، ١.٠) غم لتر<sup>-١</sup> من محلول حامض الجبرليك Gibberellic acid (GA<sub>3</sub>) لمدة ٢٤ ساعة. وتفاوتت معاملة الغمر في محلول حامض الجبرليك بتركيز ٠.٥ غم لتر<sup>-١</sup> على باقي المعاملات إذ بلغت نسبة إنبات البذور فيها ٧٥% بعد ٦ أيام مقارنة بـ ٢٠% للبذور الغير معاملة (المقارنة) التي أنتجت بادرات ضعيفة النمو. وتمكنت الدراسة من استحداث الكالس من قطع السيقان تحت الفلقية والأوراق لبادرات اللافندر على وسط موراشيج وسكوك Murashige and Naphthalene acetic acid (MS) Skoog الصلب المدعم بإضافة ٣.٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> نفتالين حامض الخليك Benzyl adenine (BA) بعد ٧ أيام من الزراعة وتطورت لاحقاً الى مزارع (NAA) و ١٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> بنزاييل ادنين (NAA) و ١٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> بنزاييل ادنين (BA) بعد ٧ أيام من الزراعة وتطورت لاحقاً الى مزارع عند إعادة زراعتها بعد ١٠ أيام. ومن النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة وبعد ١٢ يوماً من إعادة الزراعة الأولى لعشرين قطعة من كالس السيقان تحت الفلقية على ذات الوسط قدرته للتكوين التلقائي للأفرع الخضرية بنسبة ١٠٠%، والتي تم تجذيرها بسهولة داخل وسط (MSO) الصلب بكامل قوته التركيبية الخالي من منظمات النمو. ومن النتائج المميزة ظهور تراكيب صغيرة خضراء اللون بعد ٦ أيام من إعادة الزراعة الثانية لكالس الأوراق والتي نتج عنها تراكيب جنينية عديدة تطورت إلى الطور الكروي ثم تحولت إلى الطور القلبي وبعدها تطاولت لتغطي الطور الطوريدي ومنها انتهت بتكوين الفلق. جميعها كانت بلون أخضر وتميزت بكثرة أعدادها المتكونة وعند نقلها كاملة الى وسط MSO بشكل مفرد انتجت نباتات كاملة لكل منها. وأظهرت نتائج تقدير تركيز الحامض الرايبوزي منقوص الاوكسجين Deoxyribonucleic acid (DNA) النوع البلازميدي (pRi) المعزول من بكتريا <i>Agrobacterium rhizogenes</i> ATCC 15834 والمخضنة مسبقاً بثلاث مُدد زمنية ٢٤، ٤٨، ٧٢ ساعة، إلى تفوق تركيزه المعزول من البكتريا ذات مدة التحضين ٤٨ ساعة والذي بلغ ٩٨٨.٢١ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> على باقي الأنواع. وبينت نتائج تلقيح المجموع الخضري لبادرات نبات اللافندر <i>Lavandula angustifolia</i> الكاملة بالتراكيز المختلفة من البلازميدات (pRi)Root inducing plasmid والمزروعة على وسط MS الصلب تباين إستجابتها من خلال ظهور الجذور الشعرية وملاحظة تميز التركيز ٩٨٨.٢١ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> في تحفيزه أعلى نسبة إذ بلغت ٨٠% بعد ٦ أيام. وكذلك أبدى الحامض النووي الكروموسومي المعزول من جميع أنواع اللافندر نقاوته بظهور حزم DNA في طبقة هلام الأكاروز ١% بعد ترحيله كهربائياً من دون تقطيع ومن جهة أخرى أظهرت نتائج فحص تعريض الأشعة فوق البنفسجية لقطعة هلام الأكاروز ١% المرحل عليها كهربائياً عينات الحامض النووي المضخم بتقانة التفاعل التسلسلي البوليميرازي (PCR) Polymerase Chain Reaction والمعزول من عينات أنسجة بادرات</p>	

اللافندر *Lavandula angustifolia* الملقحة ببلازميدات pRi بتركيز مختلفة انفصال حزمة واحدة بوزن جزيئي ٢٤٨ base pair (bp) وهو يماثل الوزن الجزيئي للبداي المتخصص لجين *rol A* المستخدم وغياب انفصال الحزمة من الحامض DNA المعزول من خلايا المجموع الخضري للتبادرات الاعتيادية (المقارنة)، وتفوق المجموع الخضري لنباتات اللافندر المحولة وراثياً ببلازميدات Ri والمعزولة من بكتريا *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834 بتركيز ٩٨٨.٢١ نانوغرام مايكروليتر<sup>-1</sup> على باقي الأنواع في محتواها من الزيت، إذ بلغ ٣٩% وتليه النباتات المتكونة من الأجنة الجسمية والنباتات المتميزة من كالس السيقان تحت الفلقية إذ بلغت النسبة ٣٥%، ٣٠% على التوالي وكانت لأنسجة الكالس المستحدثة من الاوراق والسيقان تحت الفلقية قدرة على إنتاج الزيت إذ بلغ ٢٨%، ٢٠.١% على التوالي في حين بلغ في عينات المقارنة المشتقة من نبات اللافندر النامي في مزارع الشلالات والمجموع الخضري للتبادرات النامية على وسط MS ١٨.٩%، ١٨% على التوالي. وأظهرت نتائج الكشف عن نشاط تعبير جينات بروتينات الحرارة (HSP) Heat Shock Protein و جينات بروتينات الجفاف Mitogen-Activated Protein Kinase (MAPK) في نباتات اللافندر *L. angustifolia* المختلفة والمعرضة للصدمة الحرارية طويلة المدى بدرجة حرارة ٣٠ سيليزية ولمدة ٥ ساعات بتقانة التفاعل البوليميرازي المتسلسل للنسخة العكسية Real time- polymerase chain reaction (RT-PCR) زيادة تعبيره الجيني الملحوظ في البادرات المحولة وراثياً عن عينات المقارنة التي لم تظهر أي تعبير جيني مع تفوق البادرات الملقحة ببلازميدات Ri ذات التركيز ٩٨٨.٢١ نانوغرام مايكروليتر<sup>-1</sup> على باقي الأنواع، هذه النتائج تثمن دور جينات T-DNA المنقولة الى جينوم نبات اللافندر في تعزيز تعبيره الجيني لمقاومة الظروف الأحيائية ومنح هذا النبات قدرة النمو والتكاثر وانتاجه للزيت الطبي ذي الاهمية البالغة بتلك الظروف القاسية.

## Abstract

The current study succeeded in finding the best method for germination the lavender (*Lavandula angustifolia*) seeds which were dormant and weakly by germinated its treated with cooling, scratching and immersing in (0,0.1, 0.25, 0.5 and 1.0) g L<sup>-1</sup> of Gibberellic acid (GA3) solution for 24 hour, the immersion of seeds in 0.5 g L<sup>-1</sup> of Gibberellic acid GA<sub>3</sub> solution was highly efficient as compared to the other treatments, in stimulating the germination since the percentage was at 75% after 6 days only as compared to 20% for untreated seeds. The study was able to initiate callus from hypocotyls and leaves of lavender seedlings on solid Murashige and Skoog (MS) medium supplemented with 3.0 mg L<sup>-1</sup> Naphthalene acetic acid (NAA) and 10 mg L<sup>-1</sup> Benzyl adenine (BA) after 7 days of culture. The results indicated that, after 12 days of the first subcultured with twenty pieces of hypocotyls callus on the same medium, it showed its ability to spontaneous production of shoot with apercentage of 100%, which were easily rooted in full strength solid MS medium free from growth regulators. One of the distinctive results is the appearance of small green structures after 6 days of the second subcultured of the leaves callus, which formed several embryonic structures that developed into the spherical stage then heart stage and then lengthened to give the torpedo stage and ended with the cotyledons stage. All of them were green and characterized by their large numbers. The transferring of cotyleduory stage to MSO medium, produced a complete plant. The results, of estimation concentration of (pRi) isolated from *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834, which incubated with three periods of (24, 48 and 72 hours) showed the superiority of 24 hour, incubation period in producing 988.21 ng µl<sup>-1</sup>. Inoculated of the shoots of whole seedlings of *L. angustifolia* with different concentrations of plasmid (pRi) and cultured in MS solid medium showed the variation of

their response through the appearance of hairy roots. The concentration of  $988.21 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  was distinguished from the isolated plasmids with the highest hairy roots stimulating percent, which reached 80% after 6 days. The Chromosomal deoxy ribonucleic acid (DNA) isolated from all types of lavender tissues showed its purity by the appearance of bands in 1% agarose gel after being electrophoresed without cutting. On the other hand the figure of the electrophoresis of 1% agarose gel containing DNA isolated from different tissues of lavender which inoculated with different concentrations of plasmids and amplified by Polymerase chain reaction (PCR) technology appeared a single band separated with a molecular weight of 248 base pair (bp), which is similar to the molecular weight of the specific primer of the *rol A* gene used in this study, with absence of that band in DNA sample isolated from the shoots of normal seedlings (control), The shoots of lavender genetically transformed with Ri plasmids isolated from *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834 at a concentration of  $988.21 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  was superior in its oil content, as it reached 39% followed by plants regenerated from somatic embryos and plants differentiated from the callus of the subcotyledonous stems, where the percentage reached 35%, 30%, respectively. The callus of leaves and hypocotyls had the ability to produce oil, which amounted to 28% and 20.1%, respectively, Whereas in the control samples reached lavender plant grown in Al- Shalalat region and seedlings growing on MS medium was 18.9%, 18%, respectively. The results of the detection of the expression activity of Heat Shock Protein (HSP) and Mitogen-Activated Protein Kinase (MAPK) genes in different lavender plants exposed to long-term heat shock at  $30 \text{ C}^\circ$  for 5 hours using the Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction Technique (RT-PCR) showed an increase in its gene expression in the transgenic seedlings compared to that of the control, which don't show any gene expression, with the superiority of the seedlings inoculated with  $988.21 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  of Ri plasmids. These results appreciate the role of the T-DNA genes transferred to the lavender plant genome in promoting gene expression to resist abiotic conditions and granting this plant the ability to grow and produce medicinal oil of great importance in these hard conditions.

<p>عنوان الرسالة : استقطاب دقائق اوكسيد النحاس النانوية بواسطة انسجة نباتات زهرة الشمس المحولة وراثياً بالناقل <i>A.rhizogenes</i> ATCC 15834</p> <p style="text-align: center;"><b>Uptake of cupper oxid nanoparticles by <i>Helianthus annuus</i> transformed tissues via <i>A.rhizogenes</i> ATCC 15834</b></p>	<p>اسم الطالب : اشرف محمد حامد <b>Ashraf Mohammed Hamed</b></p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : العلوم</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات</p>	<p>اسم المشرف : د.امجد عبد الهادي محمد</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>رقم الاسنمارة : ٣٢٤</p>

## المستخلص

تحرت الدراسة الحالية دور تراكيز مختلفة من الدقائق النانوية لأوكسيد النحاس  $Cu_2O$  NPs (٠، ٣٠، ٦٠، ٩٠، ١٥٠) مايكروغرام مل<sup>-١</sup> في انبات بذور نبات زهرة الشمس *Helianthus annuus* L. ونمو بادرته، واستحداث كاس قطع سيقانها تحت الفلقية ونموه، وتطرقنا ايضا الى التحول الوراثي للنبات ببلازميدات (pRi)Root inducing plasmids المعزولة من بكتريا *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834 وتأثرها بتلك الدقائق، ثم كشف قدرة الانسجة المختلفة على استقطاب  $Cu_2O$  NPs من خلال فحوصات المجهر الالكتروني الماسح (SEM) Scanning electron microscope.

واظهرت النتائج تفوق التركيز ٣٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> من الدقائق النانوية لأوكسيد النحاس عند اضافته الى وسط (MS) Murashig and Skoog الصلب في تحفيزه اعلى نسبة لإنبات البذور بلغت ١٠٠% بعد ٤ ايام مقارنة مع وسط MS وحده اذ بلغت نسبة الانبات ٨٠% بعد ٧ ايام. كما اظهرت دورها المميز في تمايز قطع السيقان تحت الفلقية لبادرات زهرة الشمس، وتفوق ذات التركيز ٣٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> في الوسط الغذائي في تشجيعه التمايز على المعاملات الاخرى، وكان للدقائق النانوية لأوكسيد النحاس دور مهم في استحداث كاس السيقان تحت الفلقية لبادرات نبات زهرة الشمس المزروعة على اوساط MS الصلبة المدعمة بإضافة ٠.٥ ملغم لتر<sup>-١</sup> Naphthalin acetic acid (NAA) و ١.٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> Benzyl adinen (BA) وتفوق التركيز ١٥٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> عند اضافته في تحفيزه لاستحداث الكالس ونموه على التراكيز الاخرى، اذ بدأ الكالس بالاستحداث بعد ٧ ايام وبلغ معدل الوزن الطري للكالس النامي عليه ١١.٥ غم بعد ٤٠ يوماً من النمو. وبصورة مماثلة كان للدقائق النانوية دور في زيادة نمو الكالس، و كان للتركيز 150 مايكروغرام مل<sup>-١</sup> ذاته تفوق في تشجيع زيادة الوزن الطري للكالس النامي على اوساط MS مدعمة بمنظمات النمو NAA و BA بمعدل وزن طري بلغ ١٢.٩ غم بعد مرور 40 يوماً من النمو. مقارنة مع معدله النامي على الوسط ذاته من دون الدقائق النانوية اذ بلغ معدله ٦.٢ غم بعد مرور ٤٠ يوماً.

ونجحت هذه الدراسة في احداث التحول الوراثي لنبات زهرة الشمس *Helianthus annuus* L. بواسطة الحقن المباشر ببلازميدات Ri المعزولة من السلالة ATCC 15834 لبكتريا *A. rhizogenes* وتكوين الجذور الشعرية، وتفوقت بلازميدات Ri ذات التركيز ١٥٢.٢٤ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> في استحداث الجذور الشعرية بنسبة وصلت الى ٨١.٦% بعد ٥ ايام من التلقيح على التراكيز ١٤٨.٢٠ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> و ١٢٦.١٨ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> فقد بلغت نسبتهما ٣٣.٣% بعد ٦ ايام و ٢٨.٣% بعد ٧ ايام على التوالي. وتمكنت هذه الجذور من تكوين مزارع الجذور الشعرية عند استئصالها وزراعتها على اطباق بتري حاوية على وسط MS الصلب. كما نجحت هذه الجذور الشعرية في تكوين الكالس عند زراعة خصلها على وسط MS الصلب والمجهز بمنظمات النمو ٠.٥ ملغم لتر<sup>-١</sup> NAA و ١.٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> BA. وبرهنت النتائج احداث التحول الوراثي على المستوى الجزيئي الناتج عن عزل الحامض النووي الكروموسومي (DNA) Deoxyribonucleic acid من أنواع الجذور الشعرية ومن عينة جذور البادرات (المقارنة)، وابدى تفوق تركيزه المعزول من عينات الجذور الشعرية عن عينة المقارنة ونقاوته وعند تضخيمه باستخدام تقنية تفاعل التسلسلي البوليمري

**Polymerase chain reaction (PCR)**، وترحيله كهربائياً على الهلامية ١% ظهرت حزمة واحدة ذات حجم جزيئي ٢٤٨ زوج قاعدة (bp) مماثلة للحجم الجزيئي للبادئ المتخصص للجين *rol A* من عينات الحامض المضخم والمغزول من الجذور الشعرية، مع غياب هذه الحزمة من الحامض النووي DNA المغزول من الجذور الاعتيادية وهذه تعد دلالة واضحة على نجاح التحول الوراثي لتلك الانسجة.

وكان للدقائق النانوية لأوكسيد النحاس ١٥٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> فقط دور واضح في نمو الجذور الشعرية لنبات زهرة الشمس المحولة وراثياً ببلازميدات Ri ذات التركيز ١٥٢.٢٤ نانوغرام مايكروليتر<sup>-١</sup> المغزولة من بكتريا *A. rhizogenes* ATCC 15834، في حين كان لباقي التراكيز دور سلبي في تحفيز نموها وزيادة تفرعاتها. ولم تظهر الدقائق النانوية لأوكسيد النحاس دوراً في تحفيز نمو الكالس المستحدث من الجذور الشعرية بل كان لها دور تثبيطي في نمو الكالس. في حين كان للدقائق النانوية لأوكسيد النحاس دور ايجابي في زيادة الوزن الطري للكالس المستحدث من الجذور الشعرية المتكونة بفعل تلقيحها ببلازميدات Ri ذات التركيز ١٥٢.٢٤ نانوغرام مايكروليتر والنامية على اوساط MS الصلبة المدعمة بإضافة ٠.٥ ملغم لتر<sup>-١</sup> NAA و ١.٠ ملغم لتر<sup>-١</sup> BA، وتفوق الكالس النامي على وسط MS الحاوي على التركيز ١٥٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> على التراكيز الأخرى، بمعدل وزن طري ١٩.٤ غم بعد ٤٠ يوماً من النمو مقارنة مع وسط MS الصلب (المقارنة) الخالي من الدقائق النانوية إذ بلغ معدل الوزن الطري للكالس النامي عليه ٢.٩ غم.

واعطت الدراسة الحالية مؤشرات مميزة على قدرة انسجة مختلفة من نبات زهرة الشمس *Helianthus annuus* L. في استقطاب الدقائق النانوية لأوكسيد النحاس Cu<sub>2</sub>O على اسطح خلاياها والتي تعكس دورها المهم في المعالجة النباتية، وظهرت صور المجهر الإلكتروني الماسح قدرة انسجة الكالس على استقطاب الدقائق النانوية على سطوح خلاياها وبكميات متباينة حسب تباين التراكيز المستخدمة وحسب نوع النسيج، فقد اظهرت البادرات المعاملة بالدقائق النانوية تفوق خلايا البادرات النامية على وسط MS الحاوي على التركيز ٣٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> في استقطاب الدقائق النانوية على اسطح خلاياها على باقي التراكيز، بينما خلت خلايا البادرات النامية على وسط MS لوحد (المقارنة) من هذه الدقائق النانوية. بينما اكدت نتائج الانسجة الأخرى المعاملة بالدقائق النانوية تفوق الانسجة المختلفة النامية على وسط MS الصلب والحواي على التركيز ١٥٠ مايكروغرام مل<sup>-١</sup> على باقي التراكيز في قدرتها على استقطاب هذه الدقائق النانوية على اسطح خلاياها، بينما خلت عينات المقارنة في جميع الانسجة من هذه الدقائق النانوية.

## Abstract

The current study investigated the role of different concentrations of copper oxide nanoparticles Cu<sub>2</sub>ONPs (0,30,60,90,150) µg ml<sup>-1</sup> in the germination of sunflower (*Helianthus annuus* L.) plant, seedlings growth, hypocotyle callus initiation and growth, It also dealt with the success of the genetic transformation of plants with root inducing plasmids (pRi) isolated from *A. rhizogenes* ATCC 15834 and its influence by those nanoparticles, and then revealing the ability of different tissues to uptake Cu<sub>2</sub>ONPs through scanning electron microscope (SEM) examinations.

The results showed that 30 µg ml<sup>-1</sup> of copper oxide nanoparticles when added to solid Murashig and Skoog (MS) solid medium was superior in stimulating the highest percentage of seed germination reached 100% after 4 days, compared with MS medium alone, the germination rate was 80% after 7 days. It also showed its distinguished role in the differentiation of seedlings stems of sunflower, and the concentration of 30 µg ml<sup>-1</sup> in the nutrient medium was superior in encouraged differentiation over other treatments. Copper oxide nanoparticles had important role in the development of callus from seedlings stems of sunflower plant which grown on MS solid media supplemented with 0.5 mg L<sup>-1</sup> NAA and 1.0 mg L<sup>-1</sup> BA. The concentration 150 µg ml<sup>-1</sup> stimulated high callus initiation, as the callus began to formed after 7 days its average fresh weight reached 11.5 g after 40 days of growth. Similarly, nanoparticles had a role in increasing the callus growth, and the same



concentration of  $150 \mu\text{g ml}^{-1}$  was superior in promoting the fresh weight of the developing callus on MS media supplemented with NAA and BA with an average fresh weight of 12.9 g after 40 days of growth.

This study succeeded in the genetic transformation of sunflower (*Helianthus annuus*. L) plant by direct injection of Ri plasmids isolated from *A. rhizogenes* ATCC 15834 and the formation of hairy roots, Ri plasmids with a concentration of  $152.24 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  were superior in the development of hairy roots with percentage reached to 81.6% after 5 days of inoculation over concentrations of  $148.20 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  and  $126.18 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$ , which were 33.3% and 28.3% after 7 days respectively. These roots were able to form cultures. Also, these hairy roots able to initiate the callus when their grown on solid MS medium supplemented with  $0.5 \text{ mg L}^{-1}$  NAA and  $1.0 \text{ mg L}^{-1}$  BA.

The current study improved the genetic transformation at the molecular level resulting from the isolation of the chromosomal Deoxyribonucleic acid (DNA) from hairy roots and from the seedling roots sample (control), It showed that its concentration in hairy roots samples was superior to the control sample and its purity, and when it was amplified using the polymerase chain reaction (PCR) technique, and electrophoresed on a 1% agarose gel, one band appeared with a molecular size of 248 base pair (bp) similar to the molecular size of the Specific primer of the *rol A* gene for the amplified samples isolated from hairy roots, with the absence of this band of DNA isolated from normal root and these improve the success of genetic transformation of these tissues.

Only  $150 \mu\text{g ml}^{-1}$  copper oxide nanoparticles had a obvious role in the growth of transgenic hairy roots of sunflower plants with  $152.24 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  of Ri plasmids. The copper oxide nanoparticles did not show a role in stimulating the growth of the callus induced by the hairy roots, but rather it had an inhibitory role on the growth of the callus, as the callus did not develop in size and led to its yellowing and then death after 20 days. Whereas, had a positive role in increasing the fresh weight of the callus induced from hairy roots formed by inoculating them with Ri plasmids with a concentration of  $152.24 \text{ ng } \mu\text{l}^{-1}$  grown on MS solid media supplemented with  $0.5 \text{ mg L}^{-1}$  NAA and  $1.0 \text{ mg L}^{-1}$  BA, especially when supplemented with  $150 \mu\text{g ml}^{-1}$  was superior to the other concentrations, in average fresh weight that reached 19.4 g after 40 days of growth.

The current study gave distinct indications of the ability of different tissues of the sunflower plant *Helianthus annuus* L. to uptake  $\text{Cu}_2\text{O}$  nanoparticles on the surfaces of their cells, which reflects its important role in phytoremediation, The scanning electron microscope images showed the ability of the callus tissue to uptake the nanoparticles on the surfaces of its cells and in varying quantities according to the variation of the concentrations used and the type of tissue, The seedlings treated with nanoparticles showed their superiority to grow on MS medium containing a concentration of  $30 \mu\text{g ml}^{-1}$ . While the results of other tissues treated with nanoparticles confirmed the superiority of different tissues grown on solid MS medium containing a concentration of  $150 \mu\text{g ml}^{-1}$  over the rest of the concentrations in their ability to uptake these nanoparticles on the surfaces of their cells.

عنوان الأطروحة : تقييم المؤشرات الكيموحيوية والجزينية لمرضى احتشاء العضلة القلبية الحاد		اسم الطالب : دعاء محمد يحيى Duaa Mohammed Yahea
Evaluation of Biochemical and Molecular Parameters of Acute Myocardial Infarction Patients		
القسم : علوم الحياة	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٢٩
علم الحيوان	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سراب داود سليمان
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د.عفرآء محمد محمود
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بايولوجي جزني		القسم : علوم الحياة
: علوم الحياة / الدقيق : فسلجة طبية		: علوم الحياة

## المستخلص

تم جمع مائة وعشرين عينة دم من مرضى احتشاء عضلة القلب الحاد (AMI) بواقع (60) عينة لكل من المرضى والاصحاء (مجموعة سيطرة) مقسمين على ثلاث فئات عمرية ( 35-5 ، ٤٦-٥٦ ، ٥٧ ) من المراجعين لمركز جراحة القلب في مستشفى السلام التعليمي العام ووحدة العناية القلبية المركزية والعيادات الخارجية في مدينة الموصل بمحافظة نينوى / العراق للفترة من الأول من كانون الثاني (يناير) ٢٠٢١ إلى الأول من تموز (يوليو) ٢٠٢١ ، تم في هذه الدراسة قياس مستويات الدهون والسكر وأنزيمات الكبد في مصل مرضى احتشاء عضلة القلب الحاد ومقارنتها مع عينة السيطرة ، في حين تم تقييم الكسر القذفي Ejection fraction عند مرضى احتشاء عضلة القلب الحاد باستخدام جهاز تخطيط صدى القلب Echocardiography. أظهرت النتائج زيادة معنوية عند مستوى احتمالية (p ≤ 0.05) في مستويات الدهون الثلاثية TG في مصل الدم لمرضى AMI مقارنة بمجموعة السيطرة ، بينما كان هناك تركيز منخفض من البروتين الدهني عالي الكثافة HDL في مصل المرضى مقارنة بمجموعة السيطرة وكانت أدنى مستويات HDL في مصل المرضى للفئة العمرية (٤٦-٥٦) سنة، فضلاً عن ارتفاع في مستويات إنزيم ALP وسكر الدم عند مستوى احتمالية (p ≤ 0.05) في مصل المرضى لجميع الفئات العمرية المدروسة مقارنة بعينات السيطرة ، وكان أعلى تركيز من إنزيم ALP في الفئة العمرية (≤57 سنة)، لوحظ وجود مستويات مرتفعة في تركيز هرمون الكورتيزول عند مستوى احتمالية (p ≤ 0.05) في مصل المرضى مقارنة مع عينات السيطرة لجميع الفئات العمرية ، بينما كان هناك انخفاض معنوي عند مستوى احتمالية (p ≤ 0.05) في تراكيز هرمون ACTH في مصل المرضى مقارنة بمجموعة السيطرة لجميع الفئات العمرية وأدنى مستويات تراكيز الهرمون كان في الفئة العمرية (≤57 سنة).

أظهرت النتائج أن نسبة الكسر القذفي (EF) لدى مرضى احتشاء عضلة القلب الحاد ضمن الفئة العمرية (٣٥-٤٥) سنة بلغت (٥٢.٤١%) مقارنة مع عينة السيطرة بنسبة (٥١.٣٤%)، كما أظهرت النتائج أن المرضى ضمن الفئة العمرية (٤٦-٥٦) سنة كان لديهم قصور في القلب من نوع الكسر القذفي المتوسط (HFmrEF) ، إذ بلغت النسبة (٤٨.١٣%) ، بينما كان في عينة السيطرة من الاصحاء من نوع الكسر القذفي المحافظ (HFpEF) بنسبة (٥٣.٣٦٨%)، أظهرت النتائج وجود علاقة معنوية (P ≤ 0.05) بين إنزيم ALP و EF للمرضى ضمن الفئة العمرية (٣٥-٤٥) سنة ، بينما كانت العلاقة غير معنوية عند مقارنة نسبة AST / ALT والكسر القذفي لجميع الفئات العمرية المدروسة، كذلك تم دراسة العلاقة والارتباط بين نسبة AST / ALT والكسر القذفي للقلب ، وكان هناك علاقة وارتباط خطي موجب وضعيف (r = 0.1065) و (p = 0.4724) عند مستوى احتمالية (P ≤ 0.05)، وقد تم في هذه الدراسة التحري عن وجود مضادات الكاردوليبيين IgG في مصل مرضى AMI، و أظهرت النتائج وجود الأجسام المضادة نوع IgG المضادة للكاردوليبيين Cardioliipin في مصل المرضى وكانت أعلى نسبة في الفئة العمرية (٤٦-٥٦) سنة والتي بلغت (٥٢.٤%).

في هذه الدراسة ، تم استخدام تقنية qPCR للكشف عن جينات CYP17A و CYP11A و CYP11B1 والمسؤولة عن تشفير الأنزيمات المهمة في مسار التخليق الحيوي للكورتيزول، كشفت نتائج هذه الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في متوسطات أعداد نسخ Amplicon للجينات CYP17A و CYP11A و CYP11B1 بين الفئات العمرية لمرضى AMI ومجموعة السيطرة من الاصحاء، أظهرت النتائج زيادة معنوية في أعداد نسخ Amplicon للجين المشفر لإنزيم السيستوكروم CYP17A في جميع الفئات العمرية للمرضى خاصة في المجموعة الثانية (٤٦-٥٦) سنة مقارنة بمجموعة السيطرة، أظهرت النتائج أيضاً ولأول مرة أن أعداد نسخ Amplicon المتضاعفة للجينات CYP17A و CYP11A و CYP11B1 قد زادت بشكل ملحوظ في جميع الفئات العمرية لمرضى AMI مقارنة بالجينات المحافظة على حيوية الخلايا Housekeeping Gen.

## Abstract

One hundred and twenty blood samples have been collected from acute myocardial infarction (AMI) patients and healthy as control 60 samples for each, divided to three aged groups (35-45, 46-56 and  $57 \leq$  years) who admitted to Cardiac Surgery Unit at AL- Salam General Teaching Hospital , Intensive Cardiac Care Unit and outpatient clinics in Mosul city of Ninawah province / Iraq from the first of January 2021 to the first of July 2021. In this study, lipid profile sugar and liver enzymes level have been measured in the serum of acute myocardial infarction patients ,and control while the evaluation of the ejection fraction in patients have been assessed by Echocardiography.

Results show a significant increase at a probability ( $p \leq 0.05$ ) in triglyceride TG levels in serum from AMI patients compared with healthy control group , while there was a low concentration of high-density lipoprotein HDL in the serum of patients compared with healthy control group, the lowest levels of HDL was in the serum of patients aged group (56-46) years . Also, there was an elevated levels of the ALP enzyme and blood sugar at a probability ( $p \leq 0.05$ ) in the patients' serum for all the age groups studied compared to the control samples , and the highest concentration of the ALP enzyme was in the age group ( $57 \leq$  years). It was observed that there was an elevated levels in the concentration of cortisol hormone at a probability level ( $p \leq 0.05$ ) in the serum of patients compared with the control samples for all aged groups, while there was a significant decrease at the probability level ( $p \leq 0.05$ ) in the concentrations of the ACTH hormone in the serum of patients compared to healthy control group for all aged groups and the lowest levels of hormone concentrations in the age group ( $57 \leq$  years). The results also showed that acute myocardial infarction patients within the age group (35-45) years have an ejection fraction (EF) rate of (52.41%), and this percentage is close to (51.344%) than it is in the healthy control samples, also the results show that the patients within the age group (46-56) years have a heart failure with mid-range ejection fraction (HFmrEF), as the percentage is (48.13%), while the type of heart failure in the healthy control sample was preserved ejection fraction (HFpEF) with a percentage of (53.368%). Results also revealed a significant correlation at level ( $P \leq 0.05$ ) between ALP enzyme and EF for patients within age group (35-45) years, while the relationship is non-significant when comparing the AST/ALT ratio and ejection fraction for all studied aged groups. Additionally, relationship and correlation between AST/ALT ratio and cardiac ejection fraction has been studied , since there is a positive and weak linear correlation ( $r = 0.1065$ ) and non-significant p value ( $p = 0.4724$ ) at a probability level ( $P \leq 0.05$ ). This study also revealed, the presence of Anti-cardiolipin IgG in the serum of AMI patients. and the highest ratio was in the aged group (56-46) years where was the ratio (52.4%).

In this study, qPCR has been used for detection of *CYP17A* , *CYP11A* and *CYP11B1* genes that involved in the coding of important enzymes in cortisol biosynthesis pathway . Results of this study revealed a significant differences of the amplicon copy numbers means of *CYP17A* , *CYP11A* , *CYP11B1* coding genes between AMI patients in all aged groups and healthy control group.

Results show a significant increase in the amplicon copy numbers of the gene code for cytochrome *CYP17A* enzyme in all patient age groups especially in the second group (46-56) years compared with the healthy control group . The results also revealed for the first time that the amplicon copy numbers of *CYP17A* , *CYP11A* , *CYP11B1* genes is significantly increased related to the control and Housekeeping gene in all AMI patient age groups.

عنوان الرسالة : دراسة نوعية للمياه الجوفية في مدينة الموصل / العراق ومدى صلاحيتها للأغراض المختلفة باستخدام الموديل الكندي CWQI <b>Aqualitative study of ground water in the city of Mousl / Iraq and its suitability for various purposes using the Canadian Model CWQI</b>	اسم الطالب : قصي ثائر محمد <b>Qusay Thaar Mohammed</b>
القسم : علوم الحياة الشهادة : ماجستير	الكلية : العلوم طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. عبد المنعم محمد علي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	القسم : علوم الحياة

## المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية تقييم عدد من الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبكتريولوجية لمياه آبار مختارة من مدينة الموصل وتقدير مدى ملائمة هذه المياه الجوفية للاستعمالات المدنية المختلفة، إذ جمعت عينات المياه من (٢٨) بئر منتشر بصورة عشوائية في منطقة الدراسة وبواقع عينة واحدة لكل موقع شهرياً، لمدة امتدت من شهر أيلول ٢٠٢١ ولغاية شهر شباط ٢٠٢٢.

أظهرت نتائج الدراسة ان درجة حرارة الهواء سجلت أعلى قيمها في شهر أيلول (٢٠٢١) إذ بلغت (٣٨) م°، وقد سجلت في كانون الثاني (٢٠٢٢) أدنى قيمة لها إذ وصلت إلى (٧) م°. في حين تبين من نتائج الدراسة الحالية أن درجة حرارة المياه لجميع عينات الآبار قيد الدراسة ضمن الحدود المسموح بها للشرب وفقاً للمحددات العالمية والعراقية، إذ تراوحت ما بين (٨-٢٦) م°، وكانت قيم العكورة تميل نحو الانخفاض في معظم مياه الآبار قيد الدراسة الحالية، إذ لم تتجاوز المحددات القياسية العالمية والعراقية، إذ تراوحت قيمها ما بين (٠-٤٥٠) N.T.U، أما قيم قابلية التوصيل الكهربائي فقد أظهرت تغييرات واضحة في أشهر الدراسة ولجميع مياه هذه الآبار، إذ بلغت أعلى قيمة في بئر (٢٨) وهي (٩٤٦٤) مايكروسيمنز/ سم وفي شهر كانون الأول (٢٠٢١)، أما أوطاً قيمة بلغت (٢٥٨) مايكروسيمنز/سم وفي شهر أيلول (٢٠٢١) وكانت في بئر (٢٦)، وتراوحت معدلات تركيز الاملاح الذائبة الكلية ما بين (١٥٤-٣٨٤٧) ملغم/لتر وفي أشهر الدراسة في المواقع المنتشرة على جانبي مدينة الموصل الأيمن والأيسر، وتباينت قيم الدالة الحامضية طيلة مدة الدراسة لمياه الآبار، إذ تراوحت ما بين (٦.٦-٨.١) وسجلت أعلى قيمة في شهري كانون الأول (٢٠٢١) وشهر شباط (٢٠٢٢) في المياه الجوفية التابعة للبئر (٢)، أما أدنى قيمة كانت في شهر تشرين الثاني (٢٠٢١) في البئر (١٤).

أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى انخفاض في تركيز الاوكسجين المذاب في معظم مياه الآبار قيد الدراسة إذ تراوحت بين (٠-١١.٤) ملغم/ لتر، وفي مدة الدراسة، وان معدلات تراكيز العسرة الكلية وعسرتا الكالسيوم والمغنيسيوم لمياه هذه الآبار تراوحت ما بين (١١٩-٣٨٥٣) و (٦٩-٢١٦٨) و (٤٨-١٦٨٥) ملغم/ لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم على التوالي، وتراوحت تراكيز القاعدية الكلية ما بين (١٢٨-٧٣٠) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم، وكانت من نوع البيكاربونات لجميع عينات مياه الآبار قيد الدراسة، وفي أشهر الدراسة الحالية سجل أيون الكلورايد تراكيز تراوحت ما بين (٩-١٧٦٥) ملغم/ لتر في مياه هذه الآبار، في حين أيون الاورثوفوسفات فقد أظهرت تراكيزه اختلاف واضح في مياه هذه الآبار المدروسة، إذ بلغت معدلات تركيزه ما بين (٠.١٦-٠.٧٨) ملغم/لتر، وقد سجلت ايونات النترات والكبريتات في جميع عينات مياه الآبار قيد الدراسة وفي أشهر الدراسة تراكيز تراوحت ما بين (٠.١-٤.٨٧) و (٧٤-٢٢٢٨) ملغم/ لتر على التوالي.

تراوحت معدلات تراكيز أيوني الصوديوم والبوتاسيوم بين (١٣-١٠٢٠) و (١-٤١) ملغم/ لتر إذ أظهرت اختلافات متباينة في مياه الآبار المدروسة وفي مدة الدراسة، وبينت نتائج الدراسة أن مياه الآبار قيد الدراسة ملائمة لمعظم أنواع الترب، ولري معظم المحاصيل بالاعتماد على نسبة امتزاز الصوديوم والتي تراوحت ما بين (٠-٩.٣٤) ملي مكافئ/ لتر، والنسبة المنوية للصوديوم الذائب إذ تراوحت ما بين (٠-٥٢.٢٦) %، وخطورة المغنيسيوم فقد بلغت النسب المنوية لها بين (١٤.٥٣-٤٢.٦٢) %، وأظهر العدد الكلي للبكتيريا تبايناً في مدة الدراسة إذ تراوح ما بين (٠-١٠'x٥٢٥) خلية/ مل، وكان أعلى عدد للبكتيريا في مياه بئر (١٧) وفي شهر كانون الثاني (٢٠٢٢).

وأشارت نتائج دليل نوعية المياه الكندي (CWQI) أن مياه الآبار المدروسة تراوحت ما بين (ممتاز - الرديء) لغرض الشرب، و(ممتاز- هامشي) من ناحية الري ومن (جيد- رديء) لغرض معيشة الاحياء المائية.

## Abstract

The current study included evaluating a number of physical, chemical, and bacteriological properties of selected wells water from the city of Mosul and estimating the suitability of this groundwater for various civil uses. From September 2021 to February 2022.

The results of the study showed that the air temperature recorded its highest value in September (2021), reaching (38) °C, and in January (2022) the lowest value was recorded, reaching (7) °C. While it was found from the results of the current study that the water temperature for all samples of the wells under study was within the permissible limits for drinking, according to the international and Iraqi parameters, as it ranged between (8-26) °C, and the turbidity values tended to decrease in most of the well's water as it did not exceed the international and Iraqi standards, as its values ranged between (0-450) N.T.U. As for the electrical conductivity values, they showed clear changes during the months of the study and for all the water of these wells, reaching the highest value in a well (28), which is (9464) microsiemens/cm During the month of December (2021), the lowest value was (258) microsiemens / cm and during the month of September (2021) it was in well (26), and the concentration rates of total dissolved salts ranged between (154-3847) mg/liter and during the months of the study in The sites spread on the right and left sides of the city of Mosul, and the values of the acidity function varied during the study period for the water of the wells, ranging between (6.6-8.1), and the highest value was recorded during the months of December (2021) and February (2022) in the groundwater of the well (2). As for the lowest value, it was in the month of November (2021) in the well (14).

The results indicated a decrease in the dissolved oxygen concentration in most of the water from the wells under study, as it ranged between (0-11.4) mg/l during the study period, and that the concentrations of total hardness, calcium, and magnesium hardness for the water of these wells ranged between (119-3853) and (69-2168) and (48-1685) mg/L in terms of calcium carbonate, respectively. The total basal concentrations ranged between (128-730) mg/L in terms of calcium carbonate, and it was the type of bicarbonate for all well water samples under study, during the months of the study. The currently recorded concentrations of chloride ions ranged between (9-1765) mg/liter in the water of these wells, while the orthophosphate ion concentrations showed a clear difference in the water of these studied wells, as their concentration rates ranged between (0.16-0.78) mg/liter. Nitrate and sulfate ions were recorded in all samples of well water under study, and during the study months, concentrations ranged between (0.1-4.87) and (74-2228) mg/l, respectively.

The concentrations of sodium and potassium ions ranged between (13-1020) and (1-41) mg/l, as they showed different differences in the studied well water during the study period. The adsorption rate of sodium, which ranged between (0-9.34) mEq/L, and the percentage of dissolved sodium, which ranged between (0%-52.26%), and the danger of magnesium, which reached percentages between (14.53%-42.62%), and it showed The total number of bacteria varied during the study period, as it ranged between (0-525) x 10<sup>1</sup> cells/ml, and the highest number of bacteria was in the water of a well (17) and during January (2022).

The results of the Canadian Water Quality Index (CWQI) indicated that the studied well water ranged between (excellent - poor) for the purpose of drinking, (excellent - marginal) in terms of irrigation, and (good - poor) for the purpose of living aquatic organisms.

عنوان الرسالة : تحديد الأجسام المضادة الذاتية وبعض المتغيرات المناعية مع أمراض الغدة الدرقية المناعية الذاتية في محافظة نينوى		اسم الطالب : عفراء عبد الستار عبد الله Afraa Abdul-Sattar Abdullah
Identification of Autoantibodies and Some Immunological Variables with Autoimmune Thyroid Diseases in Nineveh Governorate		
القسم : علوم الحياة	الكلية : العلوم	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٣٣
احياء مجهرية	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.محمود عبدالجبار حسين
احياء مجهرية	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	القسم : علوم الحياة

## المستخلص

تعرف المناعة الذاتية بانها الحالة التي يفقد فيها الجهاز المناعي المقدرة علي التعرف على الذات. تظهر امراض المناعة الذاتية للغدة الدرقية Auto immune thyroid disease(AITD) بعدة أشكال من الاضطرابات التي تؤثر في الغدة الدرقية بدءاً من القصور المناعي الذاتي (داء هاشيموتو) إلى فرط نشاط الغدة المناعي الذاتي (داء غريفز). هدفت الدراسة إلى تحديد نسبة الإصابة بالتهاب الغدة الدرقية المناعي الذاتي من بين المصابين بالتهاب الغدة الدرقية في محافظة نينوى، وتم استخدام تقنية الاليزا وجهاز كوبس في تحديد وجود أنواع الأجسام المضادة الذاتية لدى المرضى، كما وتم استخدام الطرائق الكيموحيوية لتحديد عوامل ارتباط أخرى بالمرض. تضمنت الدراسة تحديد نسب الإصابة بالـ AITD بحسب جنس المريض، وظهرت الإصابة بنسبة اعلى لدى الاناث بنسبة ٨١.٦٩ % لدى المصابين بالتهاب الغدة الدرقية غير المناعي وبنسبة ٧٧.٢٧ % لدى المصابين بالتهاب الغدة الدرقية المناعي الذاتي. وأثبتت النتائج أن اعلى نسبة للإصابة بالتهاب الغدة الدرقية المناعي الذاتي وغير المناعي كانت لدى المسنين عنها في باقي الفئات العمرية. وظهرت الأعراض السريرية بنسب متفاوتة كان أعلاها لدى المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي وغير المناعي وهي زيادة الوزن إذ بلغت بنسبة ٨٤ % عند غير المناعي وبنسبة ٨٤.٨٤ % عند المناعي، في حين ظهر تساقط الشعر بنسبة اعلى لدى المصابين بفرط نشاط الغدة غير المناعي إذ بلغت ٩٠.٤ % وعند المصابين بالـ AITD بنسبة ٨١.٨١ %. أظهرت نتائج الفحوصات الهرمونية وجود اضطرابات هرمونية بنسب مختلفة كان أعلاها للهرمون المحفز للغدة الدرقية بلغت ٤٩.٣٠ % للمرضى المصابين بالغدة الدرقية غير المناعي وبنسبة ٥٩.٠٩ % لدى المرضى بالتهاب الغدة الدرقية المناعي الذاتي، وكانت تلك الاضطرابات بشدة أعلى لدى المرضى المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي وغير المناعي عنها لدى المصابين بنشاطها. أظهرت النتائج أيضاً وجود قيم غير طبيعية لمستوى السكر في الجسم كانت أعلاها لدى المصابين بقصور الغدة غير المناعي إذ بلغت بنسبة ١٤.٠٨ % ولدى المناعي كانت النسبة ١٥.٩١ %، ولم تظهر قيم غير طبيعية لمستوى السكر لدى مرضى فرط نشاط الغدة الدرقية المناعي الذاتي. وظهر مستوى الدهون بقيم غير طبيعية بنسب مختلفة كانت أعلاها عند المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي وغير المناعي عنها لدى المصابين بفرط نشاط الغدة الدرقية. أظهرت النتائج وجود حالات اصابة بالتهاب الغدة الدرقية المناعي الذاتي بنسبة ٦١.٩٧ % من مجموع المرضى المصابين بالتهاب الغدة الدرقية البالغ عددهم ٧١ مريض، وظهرت أنواع من الأجسام المضادة الذاتية لدى المرضى المصابين بالـ (AITD) وبنسب مختلفة كان أعلاها الأجسام المضادة للبيروكسيداز ثم تليها الأجسام المضادة للتايروكلوبولين ثم الأجسام المضادة للنواة وأقلها نسبة هي الأجسام المضادة لمستقبلات الهرمون المحفز للغدة الدرقية وتشاركت أنواع من الأجسام المضادة لأكثر من نوع عند المريض الواحد وبنسب مختلفة كان أعلاها اشتراك الأجسام المضادة للبيروكسيداز والأجسام المضادة للتايروكلوبولين بنسبة ٥٠ % لمرضى قصور الغدة الدرقية المناعي الذاتي و ٩.٠٩ % لمرضى فرط نشاط الغدة الدرقية المناعي الذاتي. وظهرت أعلى نسبة من الأجسام المضادة الذاتية لدى المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي الذاتي عنها لدى المصابين بفرط نشاط الغدة الدرقية المناعي الذاتي مع وجود ارتباط معنوي عكسي واضح بين الأجسام المضادة للبيروكسيداز ومستوى هرموني الغدة الدرقية ثلاثي يودوثيرونين والتايروكسين، وارتباط معنوي طردي بين الأجسام المضادة للتايروكلوبولين بحسب الجنس والعمر، وبين الأجسام المضادة لمستقبلات الهرمون المحفز للغدة الدرقية والانتروكين ٤. أظهرت نتائج تحديد أنماط الأجسام المضادة للنواة إن النمط Ku كان بأعلى نسبة من باقي الانماط وبلغت ٢٦.٦ %، وظهر الانتروكين ٤ بقيم غير طبيعية عند ٩.٠٩ % من المرضى، وظهرت هذه القيم غير الطبيعية بنسبة أعلى لدى المرضى المصابين بفرط نشاط الغدة الدرقية المناعي الذاتي عنها لدى المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي الذاتي، وظهرت قيم غير طبيعية لتركيز جزئ المتمم لدى ٤٠.٩ % من المرضى وبنسبة أعلى لدى المصابين بقصور الغدة الدرقية المناعي الذاتي بلغت ٣٤.٠٩ % مع وجود ارتباطات معنوية لجزء المتمم مع مستوى السكر والدهون كليهما في الجسم. وبلغت نسبة تكرار الإصابة بالتهاب الغدة الدرقية غير المناعي ٧٥ % ضمن الأسرة الواحدة في حين بلغت لدى المصابين بالـ AITD بنسبة ١٦.٢١ % ضمن الأسرة الواحدة.



## Abstract

Autoimmunity is a condition in which the immune system can no longer tell the body from itself. Several types of Auto immune thyroid disease (AITD) cause problems with the thyroid gland, from Autoimmune hypothyroidism (Hashimoto's disease) to Autoimmune hyperthyroidism (Graves' disease).

The study sought to ascertain the prevalence of autoimmune thyroiditis among thyroiditis patients in Nineveh Governorate. To evaluate the existence of different types of autoantibodies in patients, ELISA and the COBAS device were employed, and biochemical approaches were used to uncover other components linked with the condition.

The investigation involved identifying the incidence of AITD based on the gender of the patient, and the incidence appeared to be greater in females, by 81.69% in those with non-immune thyroiditis and 77.27% in those with autoimmune thyroiditis.

The findings demonstrated that the elderly had a higher incidence of autoimmune and non-immune thyroiditis than the other age groups. Clinical symptoms appeared in varying proportions, with weight gain being the most common among those with immune and non-immune hypothyroidism, accounting for 84% for the non-immune and 84.84% for the immune, while hair loss appeared at a higher rate among those with non-immune hyperactivity of the thyroid, accounting for 90% and 81.81% for those with AITD.

The results of the hormonal examinations revealed the presence of hormonal disorders in various proportions, the highest of which was for the thyroid stimulating hormone, which amounted to 49.30% for patients with non-immune thyroid gland and 59.09% for patients with autoimmune thyroiditis, and those disorders were significantly higher in patients with immune and non-immune hypothyroidism than them.

The results also revealed that there were aberrant values for the level of sugar in the body, with the greatest incidence being 14.08% in individuals with non-immune hypothyroidism, 15.91% in the immune system, and no abnormal values for the level of sugar in patients with autoimmune hyperthyroidism.

Lipid levels were aberrant in various proportions, which were higher in those with immune and non-immune hypothyroidism than in those with hyperthyroidism.

The findings revealed that 61.97% of the 71 patients with thyroiditis had autoimmune thyroiditis, and different types of autoantibodies emerged in patients with AITD in varying proportions, with peroxidase antibodies being the most common, followed by anti-thyroglobulin antibodies. The highest participation of peroxidase antibodies and anti-thyroglobulin antibodies was 50% for patients with autoimmune hypothyroidism and 9.09% for patients with autoimmune hypothyroidism. Autoimmune hyperthyroidism Patients with autoimmune hypothyroidism had a higher percentage of autoantibodies than those with autoimmune hyperthyroidism, with a clear significant inverse correlation between peroxidase antibodies and thyroid hormone levels triiodothyronine and thyroxin, and a significant direct correlation between thyroglobulin antibodies and gender, age, and TSH-receptor antibodies and interleukin-4.

The results of determining the antinuclear antibody patterns revealed that the Ku pattern was the highest in the rest of the patterns, accounting for 26.6%, and interleukin-4 appeared abnormal values in 9.09% of patients, with these abnormal values appearing at a higher rate in patients with autoimmune hyperthyroidism than in patients without autoimmune hyperthyroidism. Patients with autoimmune hypothyroidism, and abnormal complement molecule values appeared in 40.9% of patients, and a higher percentage in patients with autoimmune hypothyroidism amounted to 34.09%, with significant correlations of complement molecule with the level of both sugar and fat in the body. The recurrence rate of non-immune thyroiditis was 75%, while it was 16.21% for those with AITD within the same family.



اسم الطالب : غادة علي مهدي Ghada Ali Mahdi	عنوان الرسالة : دعم دقائق اوكسيد الخارصين النانوية ZnO-NPs لمستوى الزيت المنتج والبروتينات في أنسجة نباتات فول الصويا <i>Glycine max L.</i> المزروعة خارج الجسم الحي
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٣٣١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات
اسم المشرف : دينا طارق يحيى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقانات حياتية

## المستخلص

أوضحت الدراسة الحالية التأثير الايجابي للدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين Zinc Oxide Nanoparticles في إنبات بذور فول الصويا *Glycine max L.* وإنتاج بادرات اتصفت بنموها السليم على وسط MSO الصلب، إذ أشارت نتائج زراعة البذور على وسط (MS) Skoog Murashige and (MS) الصلب المدعم بتركيز مختلفة من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين (٢٠، ٤٠، ٦٠، ٨٠، ١٠٠) مايكروغرام/مل زيادة إنباتها مقارنة بالوسط الخالي منها ورافقتها زيادة محتوى خلايا بادراتها من الجزيئات الحيوية الممثلة بالبروتينات والأحماض النووية Deoxyribonucleic acid (DNA) و Ribonucleic acid (RNA) مع تفوق التركيز (٤٠ مايكروغرام/مل) من تلك الدقائق في تحفيزه نسبة الإنبات والبالغة ١٠٠% في حين إن وسط MSO الصلب حفز نسبة إنبات ٧٥% كما شجع ذات التركيز (٤٠ مايكروغرام/غم) في الحصول على أفضل معدل طول لكل من السيقان والجذور البالغة ١٠،١٢ سم على التوالي بالمقارنة مع معدل أطوالها للبادرات النامية على وسط MSO الصلب التي أعطت ٦،٠ و ٨،٥ سم على التوالي وإنعكس هذا التأثير الإيجابي في اتجاه زيادة محتوى بادراتها من المكونات الخلوية كمؤشر نمو إيجابي، ووصل معدل محتوى خلايا بادراتها النامية على الوسط الأفضل أعلاه ١،٩٢، ١٢،٤٥، ٩٩،٤٣ مايكروغرام/غم من البروتينات، DNA، RNA على التوالي، مقارنة بنظيراتها البادرات النامية على الوسط الخالي منها (المقارنة) إذ بلغت ٠،٨١، ١،٣٢، ٢٠،٣١ مايكروغرام/غم على التوالي. كما إنعكس تأثير هذه الدقائق النانوية إيجابياً في محتوى أنسجة بادرات فول الصويا النامية على الأوساط المدعمة بتركيزها المستعملة في الدراسة المتضمنة المحتوى الزيتي التي وصلت إلى ٣٠،٣٦% لخلايا البادرات النامية على وسط MSO الصلب والحاوي على التركيز ٢٠ مايكروغرام/مل مقارنة بمحتوى الزيت في بادراتها النامية على وسط المقارنة MSO الصلب لوحده (المقارنه) التي سجلت محتوى زيتي بلغ ١٤،٧٨%.

ونجحت الدراسة الحالية إستحداث كالس الأوراق الفلجية على وسط MS الصلب الحاوي ١،٠ ملغم/لتر لكل من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين وبينت النتائج ان أعلى نسبة استحداث للكالس كانت على هذا الوسط القياسي المدعم بالتركيز ٤٠ مايكروغرام / مل وبلغت ٩٣،٣% وبلغ معدل وزنه الطري ٩،٤ غم بعد ٤٠ يوماً من النمو، أما معدل الوزن الطري للكالس النامي في وسط MSO الصلب والمدعم بالتركيز المختلفة من الدقائق النانوية بلغ أفضله عند التركيز ٤٠ مايكروغرام / مل بعد ٤٠ يوماً وبوزن طري ٦،٣ غم، وبينت نتائج الدراسة تأثير الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين في زيادة المحتوى البروتيني ومحتوى الأحماض النووية لكالس الأوراق الفلجية لنبات فول الصويا النامي على وسط MS القياسي الصلب وبلغ أعلى محتوى منها للكالس النامي على الوسط القياسي المدعم بالتركيز ٤٠ مايكروغرام / مل والبالغة على التوالي ١،٩٣، ١٤،٥، ٩٩،١٣ مايكروغرام /غم، أما أفضل تركيز للدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين المضافة إلى وسط MSO الصلب كان عند التركيز ٤٠ مايكروغرام / مل الذي بلغ محتواه من البروتينات والأحماض النووية DNA و RNA ١،٤، ١٢،٥، ٨٩،١٣ مايكروغرام /غم على التوالي. عززت هذه الدراسة الدور التحفيزي للدقائق النانوية في زيادة المحتوى الزيتي للكالس النامي على وسط MS القياسي الصلب وبلغ المحتوى الزيتي للكالس النامي على الوسط القياسي والمدعم بإضافة ٤٠ مايكروغرام / مل من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين ١٤،٣% مقارنة مع MS القياسي الصلب والبالغة ٥%، أما المحتوى الزيتي للكالس النامي على وسط MSO الصلب مع التركيز المختلفة من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين فقد أعطى التركيز ٤٠ مايكروغرام / مل أيضاً أعلى محتوى زيتي والبالغ ١٢،٣%.

ووظفت فحوصات المجهر الإلكتروني الماسح (SEM) Scanning Electron Microscope للتأكد من قدرة خلايا أنسجة بادرات وكالس نبات فول الصويا لاستقطاب الدقائق النانوية ومن خلال فحوصاتها وجدت الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين المضافة إلى وسط MS القياسي الصلب المدعم بتركيز ٤٠ مايكروغرام /مل مستقطبة بأعلى كثافة لانتشاره على سطوح الجدر الخلوية لأنسجة البادرات وكالسها.

وأظهر الكشف عن نشاط التعبير الجيني للمورث (FAD2) Fatty Acid Desaturase في بادرات وكالس الأوراق الفلجية لنبات فول الصويا المسؤول عن زيادة المحتوى الزيتي للبادرات والكالس بالاعتماد على تقنيات التفاعل التضاعفي الكمي REALTIME-PolymeraseChainReaction (RT-PCR)، إن أعلى تعبير جيني كان عند كالس الأوراق النامية على وسط MS القياسي الصلب والمدعم بتركيز ٤٠ مايكروغرام /مل من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين والبالغ ٧،٤٥ في حين كان التعبير الجيني للبادرات النامية على وسط MSO الصلب والمدعم بتركيز ١٠٠ مايكروغرام /مل من الدقائق النانوية لأوكسيد الخارصين ٠،١٢.

## Abstract

The current study explained the positive role of zinc oxide nanoparticles in germination of soybean *Glycine max* L. seeds and the production of seedlings characterized by good growth when placed on solid MSO medium. The results of culturing plant seeds on Murashige and Skoog (MS) solid medium supplemented with different concentrations of ZnO-NPs 20, 40, 60, 80 and 100 µg/ml the nanoparticles increase germination compared to the medium without it and accompanied by an increase in the cells content of biomolecules represented by proteins and nucleic acids Deoxyribonucleic acid (DNA) and Ribonucleic acid (RNA) with the superiority of 40 µg/ml of those nanoparticles in stimulating the germination percentage reached to 100%, while the MSO solid medium alone stimulated 75% of germination percentage and the same concentration (40 µg/ml) encouraged to obtain the best total length of each of stems and roots of 10 and 12 cm, respectively, compared to its total length for seedlings grown on MSO solid medium, which gave 6.0 and 8.5 cm, respectively, and this positive effect was reflected in the direction of increasing the seedlings content of cellular components as a positive growth indicator and the average cells content for those seedlings on the best medium reached to 1.92, 12.45, 99.43 µg/g of proteins and DNA and RNA, respectively, compared with those seedlings grown on the MSO solid medium alone (control), they recorded 0.81, 1.32, and 20.31 µg/gm, respectively.

The effect of these nanoparticles was also positively reflected in the oil content of soybean plant seedling tissue growing on the media supplemented with its concentrations used in this study, which reached to 30.36% for seedling cells grown on MSO solid medium containing a concentration of 20 µg/ml compared to the oil content of seedlings grown on MSO solid medium (control) recorded an oil content of 14.78%.

This study was able to initiate soybean plant callus from cuttings of the plant seedlings cotyledons leaves on MS solid medium containing 1.0 mg/l of each of Naphthaleneacetic acid (NAA) and Benzyl adenine (BA), (as a standard medium) in addition to the concentrations of zinc oxide nanoparticles. The results showed that the highest percentage of callus initiation was on this standard medium supported with a concentration of 40 µg/ml, which was 93.3%, and its fresh weight averaged reached to 9.4 g after 40 days of growth, while the average fresh weight of callus growing in MSO solid medium supplemented with different concentrations of nanoparticles reached the best at a concentration of 40 µg / ml after 40 days reached to 6.3g .

The results of the study showed the effect of zinc oxide nanoparticles in increasing the protein and nucleic acids content of soybean plant cotyledon leaves callus growing on the MS solid standard medium and the highest content of the growing callus was reached on the standard medium supported with a concentration of 40 µg / ml, which respectively amounted to 1.93, 14.5, 99.13 µg / gm, also the best concentration of zinc oxide nanoparticles added to the MSO solid medium in the concentration 40 µg/ml which reached to 1.4, 12.5, and 89.13 µg/ml respectively.

This study reinforced the stimulating role of nanoparticles in increasing the oil content of the callus growing on MS solid standard medium, its oil content reached to 14.3% for the callus growing on the standard medium and supported with a concentration of 40 µg/ml of zinc oxide nanoparticles compared to the standard MS solid medium of 5%, while the oil content of callus growing on MSO solid medium with different concentrations of zinc oxide nanoparticles, the concentration of 40 µg/ml also gave the highest oil content of 12.3%.

The study employed Scanning Electron Microscope (SEM) to investigate the ability of seedling and callus tissue cells of soybean plants to uptake of nanoparticles and through its investigations, the nanoparticles of zinc oxide added to the standard MS solid medium supported at a concentration of 40 µg/ml were uptake with the highest density to spread it on the surfaces of seedling tissues and callus cells..

The gene expression activity of the Fatty Acid Desaturase (FAD2) gene was investigated in seedlings and cotyledons leaves callus of soybean plant responsible for the increase the oil content of seedlings and callus by using REAL TIME- Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) techniques. The highest gene expression was at callus of leaves grown on standard MS solid medium supplemented with a concentration of 40 µg/ml of zinc oxide nanoparticles were 7.45, while the gene expression of seedlings grown on MSO solid medium was supplemented with a concentration of 100 µg/ml of zinc oxide nanoparticles, which amounted to 0.12.

اسم الطالب : محمد عبد الرزاق حميد Mohammad Abd Alrazaq Hameed	عنوان الرسالة : تحديد الطفرات الوراثية للجين الكابح للورم P53 في النساء المصابات بسرطان الثدي في مدينة الموصل Determination of P53 suppressor Gene Mutation in Women with Breast cancer in Mosul city
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٣٣٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان
اسم المشرف : د. اويس موفق حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحياة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان

## المستخلص

ارتبط الخلل الوظيفي للجين **TP53** بحوالي 75% من السرطانات المختلفة، وغالبًا ما يؤدي هذا الخلل الى فقدان الوظيفة الذي يكون ناتجاً عن الطفرات في هذا الجين اذ يتم تنشيط البروتين **P53** كاستجابة لتلف الحمض النووي (DNA) **Deoxyribonucleic acid**، ونقص الأوكسجين ويقوم بإصلاح الحمض النووي DNA التالف ، وموت الخلايا المبرمج. هذه الأنشطة مهمة لكبح تكوين الورم وكذلك للتوسط في الاستجابات الخلوية المتعلقة بالتحكم في دورة الخلية كونها عنصرًا رئيساً أمام قمع الورم.

شملت الدراسة الحالية 95 امرأة بأعمار تراوحت بين (35-45) سنة من المراجعات إلى مستشفى الأورام والطب النووي البديل في مدينة الموصل في مدة زمنية تراوحت من شهر أيلول الى شهر تشرين الثاني من عام 2021. قسمت العينات الى مجموعتين الأولى تضمنت 21 امرأة من النساء كمجموعة سيطرة والثانية تضمنت 74 امرأة من النساء المصابات بسرطان الثدي، تم سحب 5.0 مل من الدم الوريدي من النساء وتم تقسيمه على جزئين، وضع الاول في أنابيب تحتوي على مادة مانعة للتخثر **Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA)** والتي استخدمت في استخلاص الـ **DNA** المجيني، ووضع الجزء الثاني في أنابيب خالية من أي مادة مانعة للتخثر للحصول على مصل الدم الذي اجريت عليه الاختبارات الكيموحيوية المختلفة.

تم الكشف عن وجود الطفرة (codon 249) للجين **TP53** في الاكسون 7 ، كما تم تحديد التباين الوراثي للجين **TP53** في الموقع (rs1042522) في الاكسون 4 ، ايضاً تم تحديد تتابع النيوكليوتيدات للقطع المضخمة بالاعتماد على تقنية الـ **DNA Sequencing** وتم تقدير عدد من المتغيرات الكيموحيوية مثل تقدير **CA 15-3** وتقدير اليوريا والكرياتينين كما تم تقدير عدد من متغيرات الدم وهي كريات الدم الحمر وخلايا الدم البيض والصفائح الدموية وتركيز الهيموكلوبين.

أظهرت النتائج للتباين الوراثي في الموقع (rs1042522) في الاكسون 4 لدى النساء المصابات بسرطان الثدي بأن نسبة تكرار النمط الوراثي الطافر **GG** هي الأعلى لدى النساء المصابات بسرطان الثدي بنسبة 19% مقارنة بالنمط الوراثي الطافر لدى مجموعة السيطرة بنسبة 10% في حين ان نسبة النمط الوراثي الطبيعي **CC** كانت هي الأقل لدى النساء المصابات بسرطان الثدي بنسبة 35% مقارنة مع مجموعة السيطرة التي كان فيها نسبة النمط الوراثي الطبيعي عالية 70% اما بالنسبة للنمط الوراثي المتباين **CG** فكانت نسبة المشاهدة له عالية في مجموعة المرضى 56% مقارنة بمجموعة السيطرة 20%. اما بالنسبة للتكرار الاليلي فقد اظهرت النتائج بأن نسبة المشاهدة للاليل الطافر **G** كانت عالية في مجموعة المرضى 42% مقارنة بمجموعة السيطرة 20% اما بالنسبة للاليل الطبيعي فقد كانت نسبته لدى المرضى 58% مقارنة مع مجموعة السيطرة 80%. كذلك بينت نتائج الدراسة بأن قيمة مستوى الارجحية للنمط الوراثي الطافر **GG** كانت **O.R=4.038** عند مستوى احتمالية **P=0.089**، وللاليل الطافر كان مستوى الارجحية **O.R=3.06** عند مستوى احتمالية **P=0.008**، كذلك بينت النتائج بأن نسبة التكرار الاليلي للاليل الطبيعي **C** كانت هي الأعلى 0.58 مقارنة بتكرار الاليل الطافر **G** في مجاميع الدراسة.

كما أظهرت نتائج الدراسة بالنسبة للتباين الوراثي في الموقع (codon 249) للجين **TP53** في الاكسون 7

لمجموعة المرضى بأن نسبة المشاهدة للنمط الوراثي الطافر **CC** كانت هي الأعلى **69%** ونسبة المشاهدة للنمط الوراثي الطبيعي **GG** كانت هي الأقل **11%** اما بالنسبة للنمط الوراثي المتباين **CG** فكانت نسبة المشاهدة له **20%** مقارنة مع مجموعة السيطرة إذ كانت نسبة المشاهدة للنمط الوراثي الطافر **CC** هي الأقل **5%** ونسبة المشاهدة للنمط الوراثي الطبيعي **GG** كانت هي الأعلى **61%** اما بالنسبة للنمط الوراثي المتباين **CG** فكانت نسبة المشاهدة هي **34%** اما نسبة المشاهدة الاليلية فقد كانت **61%** للاليل الطافر **C** و **39%** للاليل الطبيعي **G** لدى النساء المصابات بسرطان الثدي مقارنة مع مجموعة السيطرة إذ كانت نسبة المشاهدة للاليل الطافر **22%** مقارنة بالاليل الطبيعي **78%**. كما أظهرت نتائج الدراسة بأن قيمة مستوى الأرجحية للنمط الوراثي الطافر كانت عالية جدا **O.R=84.5** عند مستوى احتمالية **P=0.0001**، وكانت قيمة مستوى الأرجحية للاليل الطافر هي **O.R=14.2** عند مستوى احتمالية **P < 0.0001**. كذلك أظهرت الدراسة ان نسبة التكرار الاليلي للاليل الطافر كانت **0.79** مقارنة مع نسبة تكرار الاليل الطبيعي **0.21**. وبعد اجراء اختبار تحديد تسلسلات النيوكليوتيدات لاسونات الجين المضخمة أظهرت النتائج أن هناك تبايناً في عدد من النيوكليوتيدات في الاكسونات **3** و **4** و **6** في حين لم تظهر نتائج التسلسل اي تباين للنيوكليوتيدات في الاكسون **5**. كذلك من خلال هذه الدراسة تم تسجيل نمط وراثي جديد للجين **TP53** في مدينة الموصل في موقع الجينات العالمي **NCBI** وقد اعطي الرقم التعريفي.

**GenBank: LC682536.1** فضلاً عن ذلك تم تسجيل نمط مظهري جديد للبروتين الكابح للورم **P53** في مدينة

الموصل في موقع الجينات العالمي **NCBI** وقد اعطي الرقم التعريفي **GenBank: BDF83325.1**.

كما أظهرت نتائج الدراسة وجود ارتفاع معنوي في مستويات **CA15-3** في بلازما الدم لدى المرضى المصابين بسرطان الثدي مقارنة مع مجموعة السيطرة وايضاً أظهرت وجود نقص معنوي في مستويات اليوريا و الكرياتينين مقارنة مع مجموعة السيطرة إذ بينت الدراسة ان مستويات **CA15-3** لدى المرضى هي **125,82 (U/ml)** مقارنة بمجموعة السيطرة إذ كانت النسبة هي **23 (U/ml)** ومستويات اليوريا لدى المرضى هي **38,2 (mg/dl)** و الكرياتينين **0,6 (mg/dl)** مقارنة مع مجموعة السيطرة إذ كانت **41 (mg/dl)** و **1.4 (mg/dl)** على التوالي. وقد أظهرت نتائج الدراسة الحالية انخفاضاً معنوياً في العدد الكلي لخلايا الدم البيض وكريات الدم الحمر والصفائح الدموية ومستوى الهيموغلوبين في دم المرضى المصابين بسرطان الثدي.

## Abstract

Dysfunction of P53 protein has been associated with approximately 75% of different types of cancer and this malfunction often results mutation in TP53 gene. TP53 activated as a response to DNA damage, hypoxia and repairs damaged DNA, acting on cell aging and apoptosis. These activities are important for suppressing tumor formation as well as for mediating cellular responses related to cell cycle control being a key component of tumor suppression.

The current study included (96) women with ages ranging between (45-35) years who were referred to the Alternative Nuclear Medicine and Oncology Hospital in the city of Mosul in a period of time ranging from September to November of 2021. The samples were divided into two groups, the first included 25 women as a control group and the second included 71 women with breast cancer.

This study determined the polymorphisms of TP53 in codon 249 for exon 7 and (rs1042522) in exon 4, also the nucleotide sequences of the amplified pieces were done by DNA sequencing technology, as well as a number of biochemical parameters and blood component were measured. Such as the measurement of CA 15-3, urea, creatinine, red blood cells, white blood cells, platelets and hemoglobin concentration.

The results of the genetic variation in the locus (rs1042522) in exon 4 in women with breast cancer showed that the recurrence rate of the GG mutant genotype is the highest in women with breast cancer by 19% compared to the genotype mutant in the control group by 10%, while the percentage of the normal genotype CC was the lowest among women diagnosed with breast cancer by 35% compared to the control group in which the percentage of the normal genotype was high 70% , as for the heterogeneous CG genotype,

the percentage of seeing it was high in the group of patients 56% compared to the control group 20%. As for the allelic recurrence, the results showed that the percentage of observing the mutant G allele was high in the patients group 42% compared to the control group 20%, as for the normal allele, it was 58% in patients compared to the control group 80%. The results of the study also showed that the value of the probability level for the mutant GG genotype was O.R = 4.038 at the probability level of P = 0.089, and for the mutant allele, the probability level was O.R = 3.06 at the probability level of P = 0.008. The results also showed that the allelic frequency ratio for the natural allele C was The highest was 0.58 compared to the frequency of the mutant G allele of 0.42 in the study groups.

The results of the study for the genetic variation at the site (codon 249) of the *TP53* gene in exon No. 7 of the group of patients showed that the percentage of observation for the mutant genotype CC was the highest 69%, and the percentage of observation for the normal genotype GG was the lowest 11%, while for the heterogeneous CG genotype was The viewing rate was 20% compared to the healthy group, as the percentage of viewing for the mutant genotype CC was the lowest 5%, and the percentage of viewing for the normal genotype GG was the highest 61%. As for the heterogeneous genotype CG, the percentage of viewership was 34%, and the percentage of allelic viewing was 61% of the mutant allele C and 39% of the normal allele G in women with breast cancer compared to the control group, as the percentage of observation for the mutant allele was 22% compared to the normal allele of 78%. The results of the study also showed that the O.R = 84.5 for the mutant genotype was very high at the P = 0.0001 probability level, and the O.R = 14.2 for the mutated allele was O.R = 14.2 at the P < 0.0001 probability level. The study also showed that the allelic frequency of the mutant allele was 0.79 compared to the normal allele frequency of 0.21.

After making a sequencing test for the amplified exons of the gene, the results showed that there was a variation of a number of nucleotides in exon No. 3, 4 and 6, while the results of the sequence did not show any variation of the nucleotides in exon No. 5. Also, through this study, a new genotype of the *TP53* gene was recorded in the city of Mosul at the NCBI global gene site. was given the identification number GenBank: LC682536.1. In addition, a new phenotype of the P53 tumor suppressor protein was recorded in the city of Mosul at the NCBI global site and was given the identification number GenBank: BDF83325.1

The results of the study showed a significant increase in the levels of CA15-3 in the blood plasma of patients with breast cancer compared to the healthy ones, and also showed a significant decrease in the levels of urea and creatinine compared to the healthy ones, as the study showed that the levels of CA15-3 in patients are 125.82 (U/ml) compared to the healthy ones, as the ratio was 23 (U/ml), and the levels of urea in the patients were 38.2 (mg/dl) and creatinine 0.6 (mg/dl) compared with the healthy ones, as it was 41 (mg/dl) and 1.4 (mg/dl) respectively. The results of the current study showed a significant decrease in the total number of white blood cells, red blood cells, platelets and hemoglobin levels in the blood of patients with breast cancer.

عنوان الرسالة : "التقدير الطيفي للدوكسي سايكلين- تطبيقات على مستحضره الصيدلاني (الكبسول)"	اسم الطالب : نمير مؤيد خلف <b>Nameer Muayad Khalaf</b>
<b>Spectrophotometric Determination of Doxycycline – Application to its Pharmaceutical Preparation (Capsule)</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : العلوم
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
الجامعة : الموصل	
رقم الاستمارة : ٣٣٢	
تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٢	
اسم المشرف : د. نبيل صبيح عثمان	
القسم : الكيمياء	
<h2>المستخلص</h2>	
تتضمن الرسالة أربعة فصول : <b>الفصل الأول:</b> يشمل هذا الفصل مقدمة عامة عن المركب الدوائي الدوكسي سايكلين وأهميته في علاج العديد من الأمراض وصفاته الفيزيائية والكيميائية مع مراجعة عامة للطرائق التحليلية المستعملة في تقديره فضلاً عن الهدف من البحث.	
<b>الفصل الثاني:</b> طريقة طيفية بسيطة ودقيقة لتقدير الدوكسي سايكلين بحالته النقية وفي مستحضره الصيدلاني (الكبسول)، تضمنت الطريقة استعمال كاشف جديد صبغة <b>Neutral red (NR)</b> . تعتمد الطريقة على أكسدة الدوكسي سايكلين بكمية زائدة من <b>N-bromosucinimide (NBS)</b> في الوسط الحامضي، ثم الكمية المتبقية من <b>(NBS)</b> استعملت في قصر لون صبغة <b>NR</b> وقياس الامتصاص المتبقي من الصبغة عند الطول الموجي 525 نانومتر الذي يتناسب طردياً مع تركيز الدوكسي سايكلين. تراوحت حدود قانون بير لتقدير المركب الدوائي ضمن مدى التراكيز (1 – 15) مايكروغرام/مللتر مع معامل تقدير <b>0.9996</b> .	
<b>الفصل الثالث:</b> تم اقتراح طريقة طيفية بسيطة ودقيقة لتقدير الدوكسي سايكلين في الوسط المائي باستعمال تفاعل الاقتران الأزوي، إذ تعتمد الطريقة تكوين صبغة آزوية من اقتران الدوكسي سايكلين والكاشف المؤزوت 1- أمينو-4- نايترونافثالين في وسط قاعدي، وأعطت الصبغة الأزوية الملونة أعلى امتصاص عند الطول الموجي 466 نانومتر. تم إجراء تجارب عديدة للحصول على الظروف المثلى للعوامل المحددة للتفاعل وعند تطبيقها تبين أن الطريقة تخضع لقانون بير لمدى من التراكيز من 0.5 إلى 20 مايكروغرام/مللتر من المركب الدوائي وبمعامل تقدير ( $R^2=0.9997$ ) وامتصاصية مولارية مساوية إلى $7.778 \times 10^3$ لتر.مول <sup>-1</sup> .سم <sup>-1</sup> وبلغت قيمة دلالة ساندل للحساسية <b>0.0595</b> مايكروغرام.سم <sup>-2</sup> وقيمة حد الكشف <b>(LOD)</b> ، وحد التقدير الكمي <b>(LOQ)</b> <b>0.1216</b> مايكروغرام / مللتر و <b>0.4046</b> مايكروغرام/ مللتر على التوالي. وطبقت الطريقة بنجاح في تقدير الدوكسي سايكلين في مستحضره الصيدلاني (الكبسول).	
<b>الفصل الرابع:</b> يتضمن طريقة طيفية بسيطة لتقدير الدوكسي سايكلين في الوسط المائي باستعمال تفاعل الاقتران التاكسدي، إذ تعتمد الطريقة على تفاعل الدوكسي سايكلين مع الكاشف 4-أمينوانتي بايرين <b>(4-AAP)</b> في وسط القاعدي وعند درجة حرارة 50م° وباستعمال العامل المؤكسد بيروكسيد بيروكسيد البوتاسيوم إذ يعطي ناتج ملون احمر مستقر يعطي أعلى امتصاص عند الطول الموجي 515 نانومتر وكانت حدود قانون بير في مدى التركيز من 5 إلى 110 مايكروغرام / مللتر، وتم حساب الامتصاصية المولارية فوجد أنها تساوي $1.3872 \times 10^3$ لتر.مول <sup>-1</sup> .سم <sup>-1</sup> . ودلالة ساندل تساوي <b>0.3333</b> مايكروغرام.سم <sup>-2</sup> ممّا يدل على حساسية الطريقة وأحتسبت حدود الكشف وحدود التقدير وكانت على التوالي <b>0.114</b> و <b>0.38</b> مايكروغرام/ مللتر. تم تطبيق الطريقة بنجاح لتقدير الدوكسي سايكلين في حالته النقية ومستحضره الصيدلاني.	



## Abstract

**This thesis contains of four chapters as follows:**

### **Chapter one:**

**This chapter includes a general introduction to the medicinal compound doxycycline, its importance in the treatment of many diseases, its physical and chemical properties, with a general review of the analytical methods used in its estimation, in addition to the objective of the research.**

### **Chapter two:**

**A simple and accurate spectrophotometric method for the determination of doxycycline in its pure form and in its pharmaceutical preparation (capsule). The method involved the use of a new reagent, Neutral red (NR) dye. The method depends on the oxidation of doxycycline with an excess amount of N-bromosucinimide (NBS) in acidic medium, and then the remaining amount of (NBS) was used to shorten the color of the NR dye and measure the absorbance of residual amount of dye at the wavelength 525 nm which is directly proportional to the concentration of doxycycline. All factors that affected the two reactions were studied, and these factors include the type and amount of acid used, the amount of oxidizing agent, the reaction medium, the times required for complete oxidation, and the short time it was recommended to use the optimal conditions. The limits of Beer's law obeyed from 1 to 15 µg/ml of doxycycline with a determination coefficient of 0.9996 and the molar absorptivity was  $3.6668 \times 10^4 \text{ L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  and Sandell's sensitivity index was  $0.01261 \text{ µg. cm}^{-2}$ . The method has been successfully applied for the determination of doxycycline in its pharmaceutical preparation (capsule).**

### **Chapter three:**

**A simple and accrued spectrophotometric method was suggested for the determination of doxycycline in pure form and in capsule dosage. The method relied on the formation of an azo dye from the coupling of doxycycline and the diazotized reagent 1-amino-4-nitronaphthalein in an alkaline medium using sodium hydroxide as a base and the colored azo dye gave the highest absorption at the wavelength 466 nm. The all parameters affected the intensity of colored azo dye have been studied and the optimal conditions have been selected. The linearity was from 0.5 to 20 µg/ ml and above the higher concentration of calibration curve gave deviation from Beer's law. The molar absorptivity.**



اسم الطالب : ضحى غسان يونس Dhuha Ghassan Younus	عنوان الرسالة : التأثير التثبيطي والتآزري لمياه وطين العيون الكبريتية مع المضادات الحيوية على البكتريا المعزولة من اصابات جلدية
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٣٣٦	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.محسن أيوب عيسى	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحياة	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة بهدف عزل وتشخيص البكتريا المسببة للالتهابات الجلدية وتحديد مقاومتها للمضادات الحيوية، ودراسة تأثير مياه العيون الكبريتية وطينها المضاد للبكتريا، فضلاً عن بيان التأثير التآزري بينها وبين المضادات الحيوية تجاه هذه العزلات، وملاحظة امكانية تحويل العزلات من حالة المقاومة إلى حالة الحساسية تجاه المضادات الحيوية، كذلك دراسة تأثير مياه العيون الكبريتية وطينها على البلازميدات البكتيرية. جمعت لهذا الغرض (٣٠) عينة من مرضى الالتهابات الجلدية المراجعين لمستشفى الموصل العام ومستشفى السلام التعليمي في مدينة الموصل للمدة من ايلول ٢٠٢١ ولغاية تشرين الثاني ٢٠٢١، شخّصت العزلات البكتيرية بالأعتماد على الفحوصات المجهرية والصفات الزرعية والاختبارات البايوكيميائية وتم تأكيد التشخيص باستخدام جهاز Vitek 2. جمعت عينات من مياه وطين عيون كبريت حمام العليل و باشطابيا لمعرفة تأثيرها التثبيطي. أوضحت نتائج العزل البكتيري أن العينات الموجبة للزرع كانت (٢٠) عينة بنسبة (٦٦.٦%) تضمنت (٢٣) عزلة بكتيرية منها ٤ عزلات (17.3%) لكل من بكتريا *Staphylococcus aureus*, *Sphingomonas paucimobillis* تلتها ٣ عزلات (١٣%) لبكتريا *Pantoea spp*، ثم عزلتين (٨.٦%) لكل من بكتريا *Klebsiella pneumoniae*, *Kocuria Kristinae*, *Kocuria rhizophlia*, *Kocuria rosea* واخيرا عزلة واحدة (٤.٣%) لكل من بكتريا *Acinetobacter baumannii*, *Brevundimonas diminuta*, *Enterobacter aerogenes*, *Pseudomonas luteola*. بينت نتائج الحساسية تجاه (١٣) مضاداً حيوياً امتلاك العزلات نسبة مقاومة عالية تجاه المضادات Oxacillin و Penicillin و Erythromycin بنسبة (٦٩.٥%) و(٦٠.٨%) و(٥٢.١%) على التوالي وتدرجت في مقاومتها بنسب أقل لبقية المضادات المدروسة، وكانت جميع العزلات حساسة بشكل مطلق (١٠٠%) للمضاد الحيوي Levofloxacin ولوحظت عزلات بكتريا *E. aerogenes*, *K.pneumoniae(2),A.baumannii* كانت الاعلى مقاومة تجاه المضادات المتعددة (٦١.٥%). أختبرت فعالية مياه وطين العيون الكبريتية تجاه العزلات المقاومة للمضادات الحيوية وأظهر راشح الطين أفضل فعالية تثبيطية تجاه العزلات المدروسة (١٥ عزلة) مقارنة مع المياه، في حين إذ أظهرت مياه باشطابيا تأثيراً تثبيطياً تجاه اربع عزلات فقط هي :

*P.luteola*, *S.aureus(1)*, *K.rosea(2)*, *S.paucimobillis(2)* ولم تظهر مياه حمام العليل أية فعالية تثبيطية تجاه العزلات المدروسة. أظهرت نتائج اختبارات التآزر بين مياه وطين العيون الكبريتية والمضادات الحيوية وجود تأثير تآزري تراوح ما بين (٨-٣٢ ملم) و(٦-٣٣ ملم) لكل من مياه وطين العيون الكبريتية على التوالي وبصورة متباينة حسب نوع العزلة وتبين ان راشح الطين هو الاكفا في فعاليته التآزرية مع المضادات الحيوية وكانت أعلى حالة تآزر في حالة راشح طين حمام العليل (٦٣ حالة تآزر) وأعلاها تثبيطاً كانت مع عزلة بكتريا *B.diminuta* (٣٣ ملم)، واستطاعت مياه العيون الكبريتية وطينها تحويل معظم العزلات المختبرة من حالة المقاومة إلى حالة الحساسية تجاه المضادات الحيوية المدروسة. أجريت اختبارات التحري عن المحتوى البلازميدي للعزلات المدروسة إذ بينت النتائج احتواء كل من عزليتي *A.baumannii*, *E.aerogenes* على حزمة بلازميدية واحدة لكل منهما، في حين امتلكت بكتريا *K.pneumoniae(2)* ثلاثة حزم بلازميدية، وأظهر راشح طين العيون الكبريتية وجود تأثير تحييدي على بلازميدات بكتريا *K.pneumoniae(2)* إذ فقدت حزمتين بلازميديتين من أصل ثلاث حزم، واحتفظت كل من بكتريا *A.baumannii*, *E.aerogenes* بمحتواها البلازميدي، في حين بينت نتائج المعاملة بمياه العيون الكبريتية احتفاظ العزلات الثلاثة بمحتواها البلازميدي، وأكدت النتائج وجود تأثير للمعاملة بمياه العيون الكبريتية وراشح طينها على تركيز ونقاوة الحزم البلازميدية للعزلات المدروسة إذ حدث ضرر في البلازميدات واحتمالية فقدان أجزاء منها تحتوي على جينات المقاومة. فقدت عزلة *K.pneumoniae(2)* مقاومتها تجاه بعض المضادات الحيوية عند فقدانها حزمتين بلازميديتين مع احتفاظها بمقاومة مضادات أخرى *Rifampicin* و *Vancomycin* مما يفسر تواجد جينات المقاومة لهذين المضادين على البلازميد المتبقي غير المحيد أو أن جينات المقاومة كروموسومية الأصل أو أن المقاومة سببها ميكانيكات أخرى.

## Abstract

This study was conducted with the aim of isolating and diagnosing the bacteria that cause skin infections and determining their resistance to antibiotics and studying the antibacterial activity of sulfur spring water and its mud filtrate, and synergistic effect between them and antibiotics against isolated bacteria, also, studying the effect of sulfur spring water and its mud on bacterial plasmids. For this purpose (30) samples were collected from skin infections patients who attended the Mosul General Hospital and Al Salam Teaching Hospital in the city of Mosul from September 2021 to November 2021, the bacterial isolates were diagnosed based on microscopic examinations. Cultivation characteristics and biochemical tests, and the diagnosis was confirmed using the Vitek2 system. Samples of water and mud from Hammam Al-Aleel and Bashtabia sulfur springs were collected to know its inhibitory effect.

The results of bacterial isolation showed that the positive culture samples were (20) samples (66.6%), with (23) bacterial isolates of which 4 isolates (17.3%), of each of *Sphingomonas paucimobillis*, *Staphylococcus aureus*, followed by 3 isolates (13%) *Pantoea* spp, then two isolates (8.6%) of each of *Klebsiella pneumonia*, *Kocuria kristinae*, *Kocuria rhizophila*, *Kocuria rosea*, and finally one isolate (4.3%) of each of *Acinetobacter baumannii*, *Brevundimonas diminuta*, *Enterobacter aerogenes*, *Pseudomonas luteola*.

Isolates sensitivity test results to (13) antibiotics showed a high rate of resistance towards Pencillin, Oxacillin and Erythromycin with a percentage of (69.5%), (60.8%) and (52.1%), respectively, and their resistance ranged in lower percentages to the rest of the studied antibiotics, and all isolates were absolutely sensitive (100%) to Levofloxacin, and it was noted that *K.pneumonia* (2), *A.baumannii*, and *E.aerogenes* isolated the most resistant to antibiotics (61.5%).

The activity of sulfur spring water and mud filtrate was tested against antibiotic-resistant isolates, as the mud filtrate showed the best inhibitory activity against the studied isolates (15 isolates) compared with water, Bashtabia water showed an inhibitory effect for only four isolates, *S.aureus*, *K.rosea*, *S.paucimobillis*, and *P.luteola*, and Hammam Al-Alil water did not show any activity against the studied isolates.

The results of the synergy tests between sulfur springs water and mud filtrate with antibiotics showed a synergistic effect ranging between (8-32 mm) and (6-33 mm) for each of the sulfur springs water and filtrate mud, respectively and according to the type of isolate. It was shown that the filtrate mud is the most efficient in its synergistic activity with antibiotics, and the highest synergism was in the case of Hammam Al-Alil mud (76 cases) and the highest inhibition was with *B. diminuta* (33mm), and the sulfur spring water and filtrate mud were able to convert the most of the tested isolates from the resistance to the sensitivity state against studied antibiotics.

Tests were carried out to investigate the plasmid content of the studied isolates. The results showed that each of the two isolates, *A.baumannii* and *E.aerogenes*, contained one plasmid bundle for each, while *K.pneumonia*(2) bacteria possessed three plasmid bundles, and sulfur filtrate mud showed a curing effect on the plasmids of *K.pneumoniae*(2) which lost two out of three plasmid bundles, and *A.baumannii* and *E.aerogenes* retained their plasmid content, while the results of treatment with sulfur spring water showed that the three isolates retained their plasmid content, but on the other hand, the results confirmed that the concentration and purity of all uncured plasmid packages were affected when treated with sulfur spring water and filtrate mud, which led to damage and the possibility of losing parts of them that might contain resistance genes.

*K.pneumoniae*(2) isolate lost its resistance to some antibiotics when it lost two plasmids while maintaining resistance to other antibiotics Vancomycin and Rifampicin, which explains the presence of resistance genes for these two antibiotics on the remaining uncured plasmid, or that resistance genes are chromosomal in origin, or that resistance is caused by other mechanisms.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محاسن ثابت يونس Mahasin Thabet Younis	عنوان الأطروحة : حل أنظمة من المعادلات التكاملية الضبابية بطريقة انحلال ادوميان by Adomian Decomposition Method Solving Systems of Fuzzy Integral Equations
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٠٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية
اسم المشرف : د. وليد محمد فتحي	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية

## المستخلص

في هذه الأطروحة، تم استخدام طريقة انحلال ادوميان (ADM) لحل أنظمة مضطربة من معادلات فولتيرا التكاملية (SFVIEs) وأنظمة مضطربة من معادلات فريدهولم التكاملية (SFFIEs) الخطية و غير الخطية من النوع الثاني، واستخدام طريقة انحلال ادوميان (ADM) والتقنية المطورة (MADM) لحل أنظمة مضطربة من معادلات فولتيرا التكاملية-التفاضلية (SFVIDEs) ومعادلات فريدهولم-التكاملية-التفاضلية (SFFIDEs) الخطية و غير الخطية من النوع الثاني. تم مقارنة النتائج العددية لـ ADM والحل العددي للمعادلة التكاملية النونية للنظام المعطى باستخدام قاعدتي شبه المنحرف (ADM-TRAP)، وقاعدة سمبسون (ADM-SIMP)، الذي تم الحصول عليه مع الحد الأدنى من المعادلة التكاملية النونية للنظام المعطى مقارنة بالطول الدقيقة لإظهار كفاءة ADM. تم استخدام الخطأ المطلق (AE)، والخطأ المتبقي (REE)، وخطأ شبه المنحرف (TRAPE)، وخطأ سمبسون (SIMPE).

تم دراسة التقارب على الأنظمة المضطربة لمعادلات فريدهولم التكاملية الخطية و غير الخطية من النوع الثاني، وتم اثبات التقارب لهذه الطريقة نظرياً. من خلال النتائج العددية تم استنتاج ان تقارب الحل يعتمد على قيمة  $\lambda$ ، فعندما تكون قيم  $\lambda$  قريبة من الصفر نحصل على تقارب سريع وباقل عدد من التكرارات، وعليه يكون حل النظام متقارب عندما تكون قيمة  $|\lambda| < \frac{1}{2M(b-a)}$ ، ويكون حل النظام متباعد عندما تكون قيمة  $|\lambda| > \frac{1}{2M(b-a)}$ . أيضاً تبين ان قيمة  $\lambda$  ليس لها تأثير كبير على حلول الأنظمة المضطربة لمعادلات فولتيرا التكاملية ومعادلات (فولتيرا-فريدهولم) التكاملية-التفاضلية الخطية و غير الخطية من النوع الثاني

أظهرت النتائج العددية التي حصلنا عليها من ADM بأن الطريقة كفوة، وذات دقة عالية لحل (SFVIEs) و (SFFIEs) و (SFVIDEs) و (SFFIDEs) الخطية و غير الخطية من النوع الثاني.

## Abstract

The Adomian decomposition method (ADM) was used in this thesis to solve linear and non-linear systems of fuzzy Volterra and Fredholm integral equations and also solve linear and non-linear systems of fuzzy Volterra and Fredholm integro-differential equations of the second kind, we employed the Adomian decomposition method (ADM) and the modified Adomian decomposition method (MADM).

We display a comparison of the numerical results applying the ADM with the numerical solution for the iterations of the given systems of fuzzy integral equations (SFIEs) with the (ADM-SIMP) and (ADM-TRAP) obtained with the minimum amount of computation are compared with the exact solutions to show the efficiency of the ADM. Also, we give the absolute error (AE), the residual error (REE), the Trapezoidal error (TRAPE), and the Simpson error (SIMPE).

The convergence was studied on the fuzzy systems of the linear and nonlinear Fredholm integral equations of the second type, and the convergence of this method was theoretically proven. Through the numerical results, it was concluded that the convergence of the solution depends on the value of  $\lambda$  are close to zero, we get a fast convergence and with the least number of iterations, so the system solution is convergent when the value of  $|\lambda| < \frac{1}{2M(b-a)}$  and the system solution is divergent when the value of  $|\lambda| > \frac{1}{2M(b-a)}$ . It was also found that the value of  $\lambda$  does not have a significant impact on the solutions of fuzzy systems of the Volterra integral equations and (Volterra-Fredholm) integral-differential equations the linear and nonlinear of the second kind. The numerical results show that the ADM is highly accurate, convenient, and efficient for solving linear and non-linear SFVIEs, SFVIDEs, SFFIEs, and SFFIDEs.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عبد الرحمن راغب ايوب Abdulrahman Ragheb	عنوان الرسالة : دراسة حول أداء طرائق أشباه نيوتن الجديدة لإيجاد القيمة الصغرى لمسائل الأمثلية غير المقيدة
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٠٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الأمثلية العددية
اسم المشرف : د. ياسم عباس حسن	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الأمثلية العددية

## المستخلص

حاولنا في هذه الرسالة بالدراسة حول أداء طرائق أشباه نيوتن الجديدة لإيجاد القيمة الصغرى لمسائل الأمثلية غير المقيدة لكونها تعتبر من أكثر فئات طرائق الأمثلية العددية اللاخطية شيوعاً. إن تأثير معادلة شبيهة نيوتن باستعمال معلومات الدالة يمكن أن يحسن بطرائق أشباه نيوتن. لهذا تم اشتقاق معادلات شبيهة نيوتن الجديدة اعتماداً على متسلسلة تايلر من الرتبة الثانية والثالثة ومشتقتها وذلك للحصول على تقريبات أكثر دقة لمصفوفة هيسيان. تحت الفرضيات المناسبة، برهنا التقارب الشامل للطريقة المقترحة وتحافظ على أغلب خصائص طرائق شبيهة نيوتن المعتادة. تم حساب النتائج العددية مع التأثير على أن الخوارزميات الجديدة كفاءة مقارنة مع الخوارزميات المتماثلة في العائلة. التجارب العددية أثبتت أن الخوارزميات الجديدة كفاءة مقارنة مع خوارزمية BFGS بالاعتماد على مقاييس حساب الدوال والتكرارات. وختمنا الرسالة بمناقشة الاستنتاجات الجديدة وإعطاء بعض الاقتراحات لغرض العمل عليها مستقبلاً.

## Abstract

We tried in this thesis studying on the performance of a new quasi-Newton methods to find minimum for unconstrained optimization Problems it is one of the most common classes of nonlinear numerical optimization methods. The effect of the quasi-Newton equation using function information can be improved by quasi - Newtonian methods.

This is why the new quasi-Newtonian equations were derived Based on the second and third order Tyler series and its derivative so as to get on more accurate approximations for the Hessian matrix. under hypotheses occasion, we establish convergence Global for the suggested method and retain most of the properties of the usual quasi-Newton methods. The numerical results were calculated with the effect that the new algorithms are more efficient compared to the similar algorithms in the family. Numerical experiments have proven that the new algorithms Efficient comparison with the BFGS algorithm based on scales for calculating functions and frequencies.

We concluded the message by discussing the new conclusions and giving some suggestions for the purpose of working on them in the future.

عنوان الرسالة : حول الحلول التقريبية لمعادلات Burger المقترنة ذات البعدين <b>On Approximate Solutions for Coupled Burger's Equations in Two Dimensional</b>	اسم الطالب : نازك جمال احمد <b>Nazik Jamal Ahmed</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٠٧
طبيعة البحث : اكاديمي الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق / التحليل العددي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٠ اسم المشرف : د. عبدالغفور محمد امين
الشهادة : ماجستير الدكتوراه : الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق / التحليل العددي

## المستخلص

في هذه الرسالة استخدمنا طرق عددية مهجنة لاجاد حلول عددية تقريبية مقاربة جدا للحل المضغوط وباقل نسبة خطأ ممكنة حيث جمعنا تحويل التفاضلي مع طريقة الفروقات المنتهية لتكون الطريقة المهجنة DTFDM لحل أنظمة معادلات Burger ذات البعدين وجمعنا ايضا تحويل سومودو مع طريقة التحلل اودمين لتكون الطريقة المهجنة لحل أنظمة معادلات Burger ذات البعدين وايضا لحل نفس النظام عندما تكون المشتقة الزمنية كسرية وحصلنا على نتائج عددية دقيقة مقاربة للحلول المضغوطة حيث استفدنا من قوة وكفاءة ودقة الطرائق وحصلنا على نتائج دقيقة وقريبة من تلك الحلول المضبوطة وايضا استخدمنا برنامج Maple لإظهار نتائج عدة تكرارات .

## Abstract

In this thesis, we used a mixture of numerical methods to find approximate solutions with the lowest error rate, where we combined the two methods of differential transform method with the finite difference method to solve coupled Burger's equation in two dimensions, also we combined the two methods of Sumudu transformation with the Adomian decomposition method to solve two dimensional coupled Burger's equations and Solve the same system when its time derivative is a fraction, where we benefited from power, efficiency and accuracy of methods . We obtained accurate results and close to those exact solutions, and we also used the Maple program to show the results for several iterations.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مؤيد محمد نور Moayad Muhammad Nour	عنوان الرسالة : في المثاليات النقية المعدومة On Nil – Clean Ideals
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٠٨	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.نزار حمدون شكر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الرياضيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : جبر
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : جبر

## المستخلص

يقال للعنصر  $a$  في الحلقة  $R$  بأنها نقية معدومة بقوة إذا كانت  $a = e + n, en = ne$  حيث  $e$  عنصر متحايد، و  $n$  عنصر معدوم القوى. ويقال للمثالية  $I$  بأنها مثالية نقية معدومة بقوة إذا كان كل عنصر في  $I$  عنصر نقي معدوم بقوة. في هذه الرسالة اعطينا خواص جديدة لهذا النوع من المثاليات. واعطينا تعريفاً جديداً للمثاليات النقية المعدومة\* بقوة بالشكل التالي: يقال للمثالية  $I$  بأنها نقية معدومة\* بقوة إذا كان كل عنصر  $a \in R$  يكتب بالشكل التالي  $a = e_1 - e_2 + n$  حيث  $e_1, e_2$  عناصر متحايدة و  $n$  عنصر معدوم القوى وتبادلية مع بعضها. اعطينا بعض الخواص الأساسية لهذا النوع من المثاليات، ووجدنا بعض العلاقات لهذه المثاليات مع مثاليات أخرى. فيما يلي بعض النتائج الرئيسية:

١- ليكن  $R$  حلقة ابدالية و المثالية  $I$  هي مثالية نقية معدومة في الحلقة  $R$  فان كل عنصر في المثالية  $I$  له تمثيل وحيد.  
٢- اذا كان  $R$  حلقة محلية فان كل مثالية نقية معدومة هي مثالية معدومة.  
٣- اذا كان  $I$  و  $J$  مثالية نقية معدومة بقوة مع كل زوج من العناصر المتحايدة متعامدة، فان  $I + J$  هي مثالية نقية معدومة بقوة.  
٤- اذا كان  $I$  مثالية في الحلقة  $R$  وكل عنصر  $a$  في المثالية  $I$  عبارة عن  $a = t + n, t^3 = t, n \in N(R)$  و  $n$  عنصر معدوم القوى فان  $I \cap J(R)$  هي مثالية معدومة.

## Abstract

An element  $a \in R$  is known a strongly nil – clean element if  $a = e + n, en = ne$  where  $e = e^2$  and  $n \in N(R)$ . An ideal  $I$  is called a strongly nil – clean ideal if every element of  $I$  is a strongly nil – clean element.

In this thesis further properties of a strongly nil – clean ideal were given. The notion of a strongly nil\* clean ideal, was introduced and that  $I$  is a strongly nil\* clean ideal if for every  $a \in I, a = e_1 - e_2 + n$ , where  $e_1, e_2$  are idempotents and  $n$  is a nilpotent that commute with one another. Some basic properties of a strongly nil\* clean ideal were given, and it's connection with other ideals were derived.

Some of the main results of the present work are is follows:

- 1- Let  $R$  be a commutative ring, and let  $I$  is nil – clean ideal of  $R$  then any element of  $I$  has a unique decomposition.
- 2- If  $R$  is local ring then every nil – clean ideal is a nil ideal.
- 3- If  $I$  and  $J$  are strongly nil – clean ideals with every pair of idempotent element is orthogonal, then  $I + J$  is a strongly nil – clean ideal.
- 4- If  $I$  is strongly tripotent ideal  $a \in I, a = t + n, t^3 = t, n \in N(R)$ , then  $I \cap J(R)$  is a nil ideal.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : وفاء يونس يحيى Wafa Younus Yahya	عنوان الأطروحة : أنواع جديدة من دوال مجموعة قيم جبر بناخ New Types of Banach Algebra-Valued Set Functions
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣١٠	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣٠	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : دينوري فرحان عذاب	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل رياضي
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل دالي

## المستخلص

الهدف الاساسي من هذا العمل هو تعميم نتائج فضاءات خطية منتهية البعد الى فضاءات خطية غير منتهية البعد، والحصول على نتائج جديدة تربط بين موضوعي التحليل الدالي ونظرية القياس، بالرغم من انهما موضوعان مستقلان عن بعضهما نوعا ما. يمكن تقسيم هذا العمل الى عدة مراحل:

١. تعريف الدالة القابلة للقياس ذات قيم في فضاء بناخ المرتب، وبرهنة العبارات المكافئة لهذا التعريف ودراسة بعض خصائصه، وبرهنة ان مجموعة الدوال القابلة للقياس ذات قيم في فضاء بناخ المرتب هي تمثل فضاء خطي.
٢. تعريف تقارب الدوال ذات قيم في فضاء بناخ المرتب، حيث تم تعريف التقارب النقطي، وتقارب متتابعة كوشي النقطي، والتقارب المنتظم، وتقارب متتابعة كوشي المنتظم، كما عرفنا تقارب الدوال القابلة للقياس ذات قيم في فضاء بناخ المرتب، ومن أنواع هذه التقاربات هي التقارب في كل مكان تقريبا، وتقارب كوشي في كل مكان تقريبا، والتقارب المنتظم تقريبا، وتقارب كوشي المنتظم تقريبا، والتقارب بالقياس، وتقارب كوشي بالقياس، مع ذكر بعض خصائصهم وبعض المبرهنات المتعلقة بهم، والعلاقة بينهم.
٣. تعميم مفهوم التكامل باستخدام فضاء القياس  $(\Omega, \Gamma, \mathcal{M})$  والدالة القابلة للقياس  $\mathcal{W} \rightarrow \Omega: \theta$  حيث  $\mathcal{W}$  هو فضاء جبر بناخ المرتب، مستعينين بتكامل الدالة البسيطة القابلة للقياس ذات قيم في فضاء جبر بناخ المرتب (بعد تمثيلها بواسطة دالة المؤشر ذات قيم في فضاء جبر بناخ المرتب) وتكامل الدالة غير السالبة القابلة للقياس ذات قيم في فضاء جبر بناخ المرتب.
٤. مناقشة مبرهنة رادون-نيكوديم والتي تمثل أحد التطبيقات الأساسية لنظرية التكامل، فضلا على انها مبرهنة أساسية في نظرية الاحتمال الحديث حيث أنها تؤدي إلى دالة الكثافة الاحتمالية لمتغير عشوائي، وهي ايضا مهمة في أجزاء أخرى من التحليل، وكذلك فان هذه المبرهنة لها أهمية في الرياضيات، حيث انها تعتبر نتيجة في نظرية القياس فهي تعبر عن العلاقة بين مقياسين معرفين على نفس فضاء القياس.
٥. تعميم مبرهنة رادون-نيكوديم في فضاء جبر بناخ المرتب مستعينين بتطوير مبرهنة تجزئة جوردان.

## Abstract

The main objective of this work is to generalize the results of finite-dimensional linear spaces to infinite-dimensional linear spaces and to obtain new results linking the two topics of functional analysis and measurement theory, although they are somewhat independent from each other. This work can be divided into several stages, including:

1. Defining the measurable function with values in the ordered Banach space, proving the equivalent expressions for this definition and studying some of its properties, and proving that the set of measurable functions with values in the ordered

**Banach space is a linear space.**

- 2. Defining the convergence of functions with values in the ordered Banach space, therefore we defined; the convergence pointwise, the pointwise Cauchy sequence, the uniform convergence and the uniform Cauchy sequence. The convergence of the measurable functions with values in the ordered Banach space was also defined. The types of these convergences are: Convergence almost everywhere, convergence Cauchy almost everywhere, convergence almost uniform, Cauchy almost uniform convergence, convergence in measure and Cauchy convergence in measure. Besides, some of their properties, theorems related to them and the relationship between them have been mentioned.**
- 3. Generalizing of the concept of integration using the measure space and the measurable function where  $\mathcal{W}$  is the space of an ordered Banach algebra, using the integral of a simple measurable function with values in an ordered Banach algebra space (after being represented by an indicator function that has values in an ordered Banach algebra space) and the integral of a non-negative measurable function that has values in an ordered Banach algebra space.**
- 4. Discussing the Radon-Nikodym theorem, which represents one of the basic applications of the integration theory, as well as a basic theorem in modern probability theory as it leads to the probability density function for a random variable, and it is also important in other parts of the analysis, and in mathematics as well, as it is considered a result in measurement theory and expresses the relationship between two measures defined on the same measurement space.**
- 5. Generalizing the Radon-Nikodym theorem in ordered Banach algebra space using the development of Hahn's Decomposition theorem.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : التنبؤ بالبنية الثانوية للبروتين من خلال الدمج بين نموذج ماركوف المخفي وآلة المتجه الداعم <b>Prediction of Secondary Structure of Protein by Combining Hidden Markov Model and Support Vector Machine</b>		اسم الطالب : احمد حسين قاسم Ahmed H. Qasim
القسم : الرياضيات الشهادة : ماجستير	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣١١
الرياضيات حاسوبية الشهادة : دكتوراه دكتوراه	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ مدرس	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤ اسم المشرف : د. عمر صابر قاسم د. فاطمة محمود حسن
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائيه الرياضيات / الدقيق : معلومات حيوية		القسم : الرياضيات الرياضيات
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تضمنت الرسالة دراسة تحليلية لكل من متسلسلات البروتين والاحماض الامينية، ود راسة الجانب النظري لنماذج ماركوف المخفي وآلة المتجه الداهم وتقديم الحلول المقترحة لبعض المعوقات التي قد تظهر عند استخدام هذه الخوارزميات للتنبؤ بالبنية الثانوية للبروتين .</p> <p>تم تقديم خوارزمية مقترحة للتنبؤ بالبنية الثانوية للبروتين من خلال الدمج بين نماذج ماركوف المخفي <b>Hidden Markov Model (HMM)</b> وآلة المتجه الداعم <b>Support Vector Machine (SVM)</b>، وقد سميت هذه الخوارزمية <b>Combining Hidden Support (CHS)</b>. مع استخدام مجموعة بيانات خاصة مكونة من 9078 متسلسلة بروتين في هذه الرسالة لغرض التدريب والاختبار، بالإضافة الى استخدام مجموعة البيانات المعروفة <b>RS126</b> لغرض مقارنة النتائج مع الدراسات المشابهة.</p> <p>وقد أظهرت الخوارزمية المقترحة <b>CHS</b> مرونة عالية في التعامل مع متسلسلات البروتين، غير متأثرا بالمشاكل التي تؤثر على <b>HMM</b> و <b>SVM</b>، وقد تم الحصول على دقة تنبؤ بالبنية الثانوية للبروتين حوالي 94%، مما يظهر تفوقا كبياً على الخوارزميات التقليدية من خلال التنبؤ بالبنية الثانوية للبروتين.</p>		
<h2>Abstract</h2>		
<p>The study of the 3D structures of protein is a part of bioinformatics, and it is not possible to know the three structures of a protein without knowing the secondary structure. Many researches and studies have been submitted for the purpose of predicting the secondary structure of the protein (PSSP) by studying the distribution of the amino acids in the primary structure, in addition to extracting the secondary structure by laboratory methods, moreover the methods used to predict protein secondary structure are using artificial intelligence algorithms and statistical systems such as SVM and HMMs.</p> <p>In this thesis, we have presented a proposed algorithm to predict protein secondary structure by combining HMM and SVM, and this algorithm is named Combining Hidden Support CHS. A special dataset was used for this algorithm called intersect-Pieces dataset, as well as the well-known RS126 protein dataset is used for comparing CHS algorithm results with other research.</p> <p>CHS is characterized by new features that outperform both SVM and HMM such as great flexibility in dealing with protein sequences, unaffected by defects that may appear in both HMM and SVM, and the highest prediction accuracy was obtained for PSSP reaching 93,8%, and about 95 % With the well-known dataset RS126, CHS has shown a significant superiority over traditional algorithms by accurately predicting the secondary structure of a protein.</p>		

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : حامد محمد خلف Hamid Mohammed Khalaf	عنوان الاطروحة : تطبيقات الهندسة الجبرية في نظرية الترميز على $PG(3,q)$ عندما $2 \leq q \leq 997$ Applications of Algebraic Geometry in Coding Theory over $PG(3,q)$ , where $2 \leq q \leq 997$
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣١٢	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ندى ياسين قاسم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية

## المستخلص

الهدف من هذه الدراسة هو استخدام تطبيقات الهندسة الجبرية كمعلومات في انشاء الرموز الخطية التامة في نظرية الترميز.

في هذه الدراسة، تم تصميم برنامج حاسوبي لإيجاد الفضاءات الجزئية في الفضاء الإسقاطي ثلاثي البعد  $(PG(3, q))$ ، ومن ثم بعد ذلك، قمنا بتعميم هذا البرنامج لإيجاد أعظم الأغطية التامة  $m_2(3, q)$  في  $PG(3, q)$  عندما تكون  $q$  أولي،  $2 \leq q \leq 997$ ، كما موضح في (Appendix A.3). لقد وضعنا نتائج (Coorollaries(2.4.1,..., 2.4.7)).

لتحديد قيمة  $m_2(3, q)$  ولقد استخدمنا طريقة هندسية، لإيجاد الغطاء التام  $(K, r)$ -cap. على الأغلب يكون  $r$  من النقاط على أي خط في  $PG(3, q)$ . وقد أخذنا  $PG(3, 17)$  كمثال على ذلك، حيث وجدنا  $(K, r)$ -cap، لكل  $2 \leq r \leq 18$  في  $PG(3, 17)$ . وقد اثبتنا عمليا ونظريا أن  $m_2(3, 17) = 67$  والتي تمثل شكل بيضوي ويسمى اهليجي.

علاوة على ذلك، بتطبيق طريقة هندسية وبالإستعانة ببرنامج حاسوبي وجدنا أعظم امتداد تام لـ  $PG(3, 13)$  والذي يدعى ناشر وذلك ببناء  $(K, \ell) - \text{span}$ ،  $1 \leq \ell$  وهو أحد تطبيقات الهندسة الجبرية. وقد اثبتنا عمليا ونظريا أن أعظم امتداد في  $PG(3, 13)$  هو  $(170, \ell) - \text{span}$  كما موضح في النظرية (٣.٤.١).

تتمثل المشكلة المركزية في نظرية الترميز في ايجاد معلومات الرموز الخطية لمجموعة ثابتة ببعد  $p = 4$  والحد الأدنى للوزن  $d$  والرتبة  $q$  للحقل المنتهي الذي يتم من خلاله تعريف الرمز، حيث قمنا في دراستنا هذه بتحديد أقصر طول بـ  $m_2(3, q)$  وكذلك  $(K, \ell) - \text{span}$  وذلك لإنشاء رموز خطية جديدة ذات وزن  $d$  وتكوين علاقات بين الرموز الخطية و  $m_2(3, q)$  و  $(K, \ell) - \text{span}$  على حقول أولية منتهية وإيجاد التوزيع الوزني لها ثم دراسة هذه الرموز والأشارة الى أنها رموز تامة وإسقاطية. حيث ظهرت هذه الرموز لأول مرة من خلال هذه الدراسة كما موضح في (٤.٤) و (٤.٧) و (٤.٨).

وقد وضعنا قاعدة عامة لإيجاد الرموز الخطية التامة الناشئة من  $(K, \ell) - \text{span}$  كما موضح في النتيجة (٤.٨.١).

بعد تحديد الرموز الخطية التامة ودراستها قمنا باستخدام طريقة هندسية من خلال الهندسة الإسقاطية وهي طريقة التعطيب حيث قمنا بإنشاء رموز خطية تامة جديدة ناشئة من الرموز القديمة وتحمل نفس الصفات. حيث اعتمدنا في هذه الطريقة على الترميز البسيط  $h$ -fold simplex code، الذي تم انشاءه من  $[h\theta_{p-1}, p, hq^{p-1}]_q$ .

## Abstract

The purpose of this study is to use algebraic geometry applications as parameters in constructing perfect linear codes in coding theory.

In this study, a computer program is designed to find the subspaces of  $PG(3, q)$ , the program is generalized in order to find the maximum complete caps  $m_2(3, q)$  in  $PG(3, q)$ , when  $q$  is prime,  $2 \leq q \leq 997$ , as shown in (Appendix A.3). We have set corollaries

(2.4.1,..., 2.4.7) to determine the values of  $m_2(3, q)$ . Since a geometric method is used here to find the complete  $(K, r)$ -cap. On any line there are at most  $r$  points in  $PG(3, q)$ . As an example,  $PG(3, 17)$  is taken, where we found  $(K, r)$ -cap,  $2 \leq r \leq 18$  in  $PG(3, 17)$ . The study has demonstrated practically and theoretically that  $m_2(3, 17) = 67$ , which is an oval, called an ovaloid.

Moreover, by applying a geometric method and with the help of a computer program, we found the maximum complete span of  $PG(3, 13)$ , which is called a spread, by constructing the  $(K, \ell)$ -span,  $1 \leq \ell$ , as one of the applications of algebraic geometry. In this regard, the study demonstrated practically and theoretically that the spread in  $PG(3, 13)$  is  $(170, \ell)$ -span, as shown in theorem (3.4.1).

The central problem in the coding theory is to find the parameters of the linear codes of a fixed set with dimension  $p = 4$ , minimum weight  $d$  and order  $q$  of the finite field through which the code is defined. In this respect, in this study we have determined the shortest length of  $m_2(3, q)$ , as well as, maximum  $(K, \ell)$ -span to construct new codes with  $d$ -weight and the relationships between linear codes,  $m_2(3, q)$  and maximum  $(K, \ell)$ -span over a finite prime field. After finding its weight distribution, the study has investigated these codes and indicated its perfect codes and projective codes. These perfect codes are appeared for the first time in this study, as shown in (4.4), (4.7) and (4.8).

We have set a general rule for finding the perfect linear codes arising from maximum  $(K, \ell)$ -span, as shown in the corollary (4.8.1). After defining and studying the perfect linear codes, we used a geometric method through the projective geometry, which is the Geometric puncturing, where we created new perfect linear codes arising from the old codes and bearing the same qualities. In this method, we relied on the  $h$ -fold simplex code, which was generated from  $[h\theta_{p-1}, p, hq^{p-1}]$ -code.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : تهجين خوارزميات ما بعد الحدس باستخدام الامتلية غير المقيدة لمعالجة النصوص	اسم الطالب : مروة وليد حمد Marwa Waleed Hamad
Hybrid Meta-Heuristics Algorithms Using Unconstrained Optimization for Text Processing	
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امتلية عددية حاسوبية	اسم المشرف : ديان احمد حسن
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

إن خوارزميات الذكاء الاصطناعي تنقسم الى: الخوارزميات الحدسية المتمثلة بخوارزمية تسلق التلال وخوارزمية البحث الاعلى والخوارزميات فوق الحدسية المتمثلة بخوارزميات ذكاء السرب. وفي هذه الأطروحة تم العمل بثلاثة اتجاهات الاتجاه الاول تم تهجين الخوارزميات فوق الحدسية بصيغتين:

تهجين ثنائي  
تهجين ثلاثي

التهجين الثنائي تمثل بتهجين الخوارزميات الفوق الحدسية ( خوارزمية علم نفس الطالب ( Student ) psychology based optimization Algorithm وخوارزمية الخرشنة السخيفة (Sooty Tern Optimization Algorithm ) وخوارزمية تحسين ارخميدس (Archimedes Optimization Algorithm ) وخوارزمية تحسين اكويلا (Aquila Optimizer) وخوارزمية الارملة السوداء (Block Widow Optimization Algorithm) وخوارزمية قلوب الوحل (Slime Mould Algorithm)) وخوارزمية سرب الغلالة (Tunicate Swarm Algorithm) وخوارزمية تحسين قوت الغوريلا الاصطناعية (Artificial Gorilla Troops Optimizer) وخوارزمية تحسين الدنغو (Dingo Optimization Algorithm) وخوارزمية البحث عن الزواحف ((Reptile Search Algorithm)) مع الخوارزمية الحسابية ( Arithmetic Optimization Algorithm). والتهجين الثلاثي تمثل بتهجين الخوارزميات المهجنة اعلاه مع خوارزمية التدرج المترافق المطورة والاتجاه الثاني تمثل في تحسين خوارزمية التدرج المترافق باشتقاق عدة معلمات للتدرج المترافق تم برهنة التقارب والشمولية لهم وأثبتت كفاءتها مقارنة بالخوارزمية القياسية .  
في الاتجاه الثالث تم دراسة بعض النصوص القرآنية بهدف ايجاد أفضل موقع للإخفاء باستخدام الخوارزميات المهجنة اعلاه ، وتم الاخفاء بدقة عالية واسترجاع النص المخفي وتم قياس كفاءة اخفاء النص باستخدام مقياس ( Peak Signal to Noise Ratio ) PSNR .

## Abstract

The artificial intelligence algorithms are divided into the heuristics algorithms represented by the hill climbing algorithm, the blind search algorithm, and the meta-heuristics algorithms represented by the swarm intelligence algorithms.

- Binary hybridization
- triple hybridization

Binary hybridization represents hybridization of Meta-Heuristics Algorithms (Student Psychology Based Optimization Algorithm, Sooty Tern Optimization Algorithm, Archimedes Optimization Algorithm, Aquila's Optimizer , Black Widow Optimization Algorithm, Slime Mold Algorithm, Tunicate Swarm Algorithm, Artificial Gorilla Troops Optimizer, Dingo Optimization Algorithm, Reptile Search Algorithm ) with Arithmetic Optimization Algorithm and triple hybridization by hybridizing the above hybrid algorithms with the developed conjugate gradient algorithm

The second trend represented in improving the conjugated gradient algorithm by deriving several parameters of conjugated gradient and then proving the convergence and comprehensiveness of them , It has been proven to be more efficient than the standard algorithm

In the third direction, some Qur'an texts were studied with the aim of finding the best hiding site using the above hybrid algorithms. Hiding with high accuracy was done. Hiding with high accuracy and retrieval of the hidden text. The efficiency of text masking was measured using the PSNR(Peak Signal to Noise Ratio) scale.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ياسر رياض ناظم Yasir Riyadh Nadhim	عنوان الرسالة : نظام إدارة شؤون العوائل النازحة في مخيمات النزوح في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	Management system for displaced families in displacement camps in Nineveh Governorate
رقم الاستمارة : ٣١٣	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤	القسم : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د. شيماء مصطفى محي الدين	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : هندسة برمجيات

## المستخلص

يعدّ عدم الاستقرار السكاني من أكبر المشكلات التي تعاني منها الدول، وأكثرها تأثيراً من حيث التوزيع غير المتكافئ للسكان على المساحة الجغرافية للبلاد. هناك العديد من العوامل التي تعمل على أحداث تغييرات في التوزيع السكاني منها العوامل الاقتصادية للأفراد، والعوامل الاجتماعية، وكذلك العوامل الأمنية. أدت العوامل الأمنية في سنوات الحرب على الإرهاب في العراق الى نزوح عدد كبير من العوائل من مناطقهم الى المناطق المجاورة. مما دفع العديد من المنظمات الإنسانية والاجتماعية على تنظيم حياة العوائل على شكل مجمعات سكنية مؤقتة او ما تسمى بمخيمات النزوح في مناطق آمنة لحين عودتهم الى مناطقهم. هنالك الكثير من المشكلات التي تعاني منها هذه المجمعات ومنها: كيفية إدارة وتنظيم شؤون اعداد كبيرة من العوائل وكيفية إيصال المساعدات لهم كذلك ضمان وصولها بأسرع وقت وبدون مشكلات لوجستية. في هذا البحث تم تصميم نظام الكتروني يعمل على تحويل الإدارة التقليدية في تلك المخيمات الى نظام حديث يعمل على تنظيم إدارة شؤون هذه المخيمات الكترونياً مما يضمن سهولة التواصل بين افراد الإدارة وكذلك التواصل مع النازحين وذلك من خلال تكوين قاعدة بيانات تتضمن جميع المعلومات عن النازح مثل عدد افراد العائلة، الاجناس، الاعمار وغيرها. فضلاً عن طرائق التواصل والتبليغات لاستلام المستحقات او الرسائل التوعوية عبر رسائل SMS.

## Abstract

Population stability is one of the biggest problems that countries suffer from it, and the most influential in terms of the uneven distribution of the population over the geographical area of the country.

There are many factors that work to bring about changes in the population distribution, including economic factors for individuals, social factors, as well as security factors.

Security factors during the years of the war on terror in Iraq led to the displacement of many families from their areas to neighboring areas. Many humanitarian and social organizations have worked to organize the lives of families in the form of temporary housing complexes or the so-called displacement camps in safe areas until they return to their areas.

There are many problems that these complexes suffer from, including: how to manage and organize the affairs of large numbers of families and how to deliver aid to them as well as ensuring its arrival as quickly and without logistical problems. In this research, an electronic system has been designed that transforms the traditional administration in those camps into a modern system that organizes the management of these camps' affairs electronically, ensuring ease of communication between management personnel as well as communication with the IDPs, through the formation of a database that includes all information about the IDPs, such as Number of family members, genders, ages, etc., in addition to the methods of communication and notifications to receive dues or awareness messages via SMS messages.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عمر سامي سعيد Omar sami saeed	عنوان الرسالة : استخدام المعادلات البنائية لدراسة فاعلية التعليم الإلكتروني في المدارس الابتدائية لمحافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣١٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : الإحصاء و المعلوماتية / الدقيق : إحصاء
اسم المشرف : د. عمر سالم ابراهيم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الإحصاء و المعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الإحصاء و المعلوماتية / الدقيق : إحصاء تطبيقي

## المستخلص

اكتسبت نمذجة المعادلات الهيكلية **Structure equation model** شعبية واسعة لدى أكثر الباحثين، فهي أداة فعالة في تحليل و تلخيص النتائج بشكل دقيق في البحوث و الدراسات كافة، إذ تعتبر أداة دقيقة في تحليل متعدد المتغيرات، إذ تسمح للباحثين في نمذجة المتغيرات الكامنة وأخطاء القياس في وقت واحد، و تعد طريقة الإمكان الأعظم **M.L.** أكثر طرائق التقدير شيوعاً، إذ تعتبر الطريقة الافتراضية لأغلب برامج التحليل الإحصائي وخاصة (**AMOS**)، تستخدم هذه الطريقة الافتراضية في أغلب البرامج و تحسب مصفوفة التغيرات بغض النظر عن طبيعة البيانات، في هذه الدراسة سوف يتم اقتراح استخدام مصفوفتي كاندال وسبيرمان كمدخلات للنمذجة بدلاً من حساب مصفوفة التغيرات، عندما يكون لدينا مقياس ليكرت خماسي ومقارنة النتائج مع الطريقة الافتراضية عندما يتم حساب مصفوفة التغيرات كمدخلات، من أجل تحسين جودة المطابقة وتقليل الخطأ، يتكون النموذج الهيكلي من أربعة متغيرات توضيحية، ومتغير استجابة واحد، توصل الباحث من خلال نتائج الدراسة أن مصفوفة كاندال تعد أفضل مصفوفة كمدخلات للنمذجة من خلال مؤشرات المطابقة المتمثلة (مؤشر جودة المطابقة **GFI**، مؤشر المطابقة المعياري **TLI**، مؤشر المطابقة المقارن **CFI**) إذ كانت قيم هذه المؤشرات اعلى من قيم المؤشرات نفسها عند استخدام مصفوفة سبيرمان ومصفوفة التغيرات وكذلك لوحظ ان (مؤشر جذر متوسط البواقي المعياري **SRMR**، جذر متوسط خطأ التقريب **RMSEA**) أقل من قيمها في بقية المصفوفات، مما يدل على قوة المصفوفة المقترحة ويفضل استخدامها كمدخلات للنمذجة عند استخدام طريقة **M.L.**، وأن المتغيرات التوضيحية لها تأثير على متغير الاستجابة بمعنى اخر ان التعليم الإلكتروني فعال في المدارس الابتدائية اذا تحققت الشروط التي وردت في الاستبانة، إن عينة الدراسة كانت عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٢٩٦ مفردة من معلمي تربية نينوى.

## Abstract

Structure equation modeling has gained wide popularity among most researchers, as it is an effective tool in analyzing and summarizing the results accurately in all research and studies, as it is considered an accurate tool in multivariate analysis. Variables, as it allows researchers to model latent variables and measurement errors simultaneously, and the M.L. method is the most common estimation method, as it is the default method for most statistical analysis programs, especially AMOS). This default method is used in most programs and the covariance matrix is calculated regardless of the nature of the data. Calculating the covariance matrix as inputs in order to improve the quality of the match and reduce the error. The structural model consists of four explanatory variables, and one response variable. Through the results of the study, the researcher found that the Kandal matrix is the best matrix as input for modeling through the conformity indicators represented (Quality Conformity Index, GFI, Standard Conformity Index, TLI, Comparative Conformity Index CFI). ( If the values of these indicators were higher than the values of the same indicators when using Spearman's matrix and the covariance matrix, as well as it was noted that (the root mean residual index SRMR, the root mean rounding error RMSEA) is less than their values in the rest of the matrices, Which indicates the strength of the proposed matrix and it is preferable to use it as an input for modeling when using the M.L. method, and that the explanatory variables have an effect on the response variable. The study sample was a simple random sample consisting of 296 individuals from Nineveh education teachers.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : احمد عماد عبد صالح Ahmed Imad Abed Saleh	عنوان الرسالة : نموذج شبكة يستند الى عقدة خوارزميات تعلم الآلة clustering machine leaning algorithm – based network model
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣١٤	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ياسم محمد محمود	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الشبكات المعقدة

## المستخلص

إن مجال الذكاء الاصطناعي قد تطور بشكل ملحوظ في السنوات الأخيرة. فقد تضمن حول أدب الموضوع عدداً كبيراً من المساهمات والخوارزميات التي تم اقتراحها من قبل الباحثين العالم. تستخدم هذه الخوارزميات في أغراض شتى كالصنيف والعقدة والتنبؤ وغيرها الكثير من الأغراض.

إن المشكلة التي غالباً ما تواجه الباحثين في مجال الذكاء الاصطناعي هي في ملائمة الخوارزمية للبيانات قيد الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، هناك مشكلة تتعلق في اختيار خوارزميات المقارنة وملائمتها للبيانات المستخدمة والتي تحتاج من الباحث وقتاً وجهداً كبيرين في قراءة أدب الموضوع. وهناك مشكلة أخرى تتعلق بتطوير الخوارزميات الحالية والتي تحتاج إلى خبرة وإطلاع كبير على الخوارزميات المقترحة في أدب الموضوع والتي تحتاج أيضاً إلى وقت وجهد.

في هذه الرسالة، تم اقتراح نموذج شبكة يجمع ما تتوفر من خوارزميات في أدب الذكاء الاصطناعي وجعل المهمة أسهل للباحثين في فهم وإدراك خوارزميات الذكاء الاصطناعي. يتضمن النموذج المقترح عقداً وحواف. حيث أن كل عقدة في النموذج المقترح تمثل خوارزمية، وأن الحواف تتكون بين العقد فقط إذا كان هناك معلمات مشتركة بينهم. علاوة على ذلك، تم اقتراح نموذج شبكة تفاعلي يتم الوصول إليه عن بعد، بحيث يتمكن الباحثين من الاستفادة من عمل هذه الرسالة. أثبتت النتائج كفاءة النموذج المقترح في مساعدة الباحثين في مجال الذكاء الاصطناعي في اختيار الخوارزميات الملائمة للعمل والمقارنة. كذلك، هنالك العديد من الحقائق عن خوارزميات الذكاء الاصطناعي تم استخراجها من النموذج المقترح. وأخيراً، يعد هذا العمل جديداً وغير مطروق من قبل في مجال الذكاء الاصطناعي بحيث يتم جمع الخوارزميات جميعها في نموذج واحد قابل للتحليل مما يعطي رؤية أوضح وأدق عن خوارزميات الذكاء الاصطناعي.

## Abstract

The field of Artificial Intelligence (AI) has noticeably developed in recent years. The literature includes a tremendous number of contributions proposed by worldwide researchers. These algorithms can be used for a variety of purposes such as classifications, clustering, and forecasting, to mention a few.

The problem that researchers frequently face is the appropriateness of the algorithm they use for their data. Moreover, researchers usually benchmark their work with the literature, which also needs to select appropriate algorithms that fit their data and their needs. Another problem that faced by researchers is that when developing a new algorithm or modify an existing one, they need to have extensive experience and knowledge about AI algorithms. These issues may take a lot of time and effort that are consumed in exploring the literature.

This thesis comes to provide a network model as a guide that gathers most of the AI available algorithms in the literature aiming to make it easier for researchers to understand AI algorithms. The proposed network model includes nodes and edges. Each node represents an AI algorithm and the edges are created among them when they have parameters in common. Moreover, this thesis aims to build an interactive online network model to enable AI researchers in investigating the algorithms and benefit the advantages of the model.

A network model has been created that includes most of the artificial intelligence algorithms used in a variety of fields. The model aims to make it easier for researchers to choose appropriate algorithms for their work and data.

The findings show the efficiency of the proposed model according to supporting researchers in selecting appropriate algorithms for their works. Also, many interesting facts have been extracted about the AI algorithms from the generated model. Finally, the idea proposed in this thesis is considered new since it collects most of the AI algorithms in a standalone model, which is not considered in the literature.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تطوير طرائق المتجهات المترافقة لحل مسائل الامثلية غير المقيدة في الشبكات العصبية	اسم الطالب : علي هادي حسن Ali Hadi Hassan
Development some conjugate gradient methods for solving unconstrained optimization problems with applications in neural network	
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
رياضيات امثلية عددية حاسوبية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	رياضيات امثلية عددية حاسوبية
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٣١٨
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩
	اسم المشرف : د. خليل خضر عبو
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة تم مناقشة وتطوير بعض الخوارزميات المهجنة ففي الفصل الثاني تم استخدام خوارزمية HS وخوارزمية DY حيث ان خوارزمية DY تمتلك خواص تقارب شاملة قوية بينما خوارزمية HS تمتلك نتائج حسابية جيدة وبالاستفادة من خواص DY و HS تم اقتراح خوارزمية مهجنة KA1 وتم اثبات خاصية الانحدار والتقارب المطلق لهذه الخوارزمية. اما في الفصل الثالث تم اقتراح خوارزمية مهجنة KA2 بين خوارزمية FR التي تمتلك خواص تقارب شاملة وخوارزمية PR التي تمتلك خواص حسابية جيدة . اما في الفصل الرابع سوف نقوم في هذا الجزء من الرسالة باستخدامات المقترحة الهجينة KA1, KA2 في تدريب الشبكات العصبية الاصطناعية ذات التغذية الأمامية تم اختيار ثلاث مسائل من الماتلاب لتدريب هذه الخوارزميات الهجينة والمسائل هي :

1. Simplefit.
2. Chemical.
3. Bodyfat.

استخدمنا لغة البرمجة MATLAB اصدار (R2009b) لتدريب الخوارزميات الثلاث وتم تثبيت متجو الإدخال والذي يتم على وفق طريقة Widrew and Nguyen, 1990 , وتم تدريب الشبكة لـ 5 دورة تدريبية باعتبار الحد الأعلى للتركرارات epochs المسموح هو (١٠٠٠٠) في كل دورة تدريبية وان الخطأ المسموح به هو ٠.١ للمسألة ٢ و ٣ و ٠.٠٠١ للمسألة ١. عند استخدام الخوارزميات الجديدة لتدريب الشبكات العصبية الاصطناعية على البيانات (simplefit) و (chemical) تبين ان الخوارزمية (KA1) اكثر كفاءة من الخوارزمية (KA2). اما في المسألة الثالثة (bodyfat) تتفوق الخوارزمية (KA2) على الخوارزمية (KA1) في عدد التكرارات والزمن المستغرق لتدريب الشبكات العصبية الاصطناعية. وتبين الرسومات التالية مريع معدل الخطأ وحالة التدريب والانحدار الخطي لكل خوارزمية وعند كل مسألة من المسائل المأخوذة.

## Abstract

In this thesis some hybrid algorithms are discussed and developed. In the second chapter, the HS algorithm and the DY algorithm were used. The DY algorithm has strong global convergence properties, while the HS algorithm has good computational results. By taking advantage of the properties of DY and HS, the KA1 hybrid algorithm is proposed, and the descent and global convergence property of this algorithm are demonstrated. algorithm.

In the third chapter, the KA2 hybrid algorithm is proposed between the FR algorithm which has comprehensive convergence properties and the PR algorithm which has good computational properties.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رشا جمال حسين Rasha Jamal Hussein	عنوان الرسالة : تصميم طوبولوجيا قابلة للتكيف والتوسع لشبكة الطاقة الكهربائية العراقية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٠	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.منار يونس احمد	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : حاسوب
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الشبكات المعقدة

## المستخلص

على مدى السنوات القليلة الماضية ، واجه العراق حروبا متتالية دمرت الكثير من البنى التحتية الهامة مما أدى إلى تقليل الإنفاق عليها. خاصة البنى التحتية الكهربائية بما في ذلك شبكة الكهرباء العراقية (IEPG) ومكوناتها والتي تعتبر من دوافع هذا العمل. بالإضافة الى أنه لا توجد دراسات تنظر في شبكة IEPG من حيث النمذجة والتحليل. بشكل عام ، تنقسم شبكة IEPG إلى ثلاثة أنواع رئيسية من محطات الطاقة الكهربائية. النوع الاول يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة والذي هو محطات توليد الطاقة (GPS) والثاني هو محطات الجهد العالي الفائق-400 (U.H.V.S). والنوع الثالث هي محطات الجهد العالي-132 (H.V.S.S) التي تزود محطات توزيع الطاقة والمستهلكين بالكهرباء مباشرة. إلى جانب ذلك ، هناك خطوط نقل تربط بين محطات الطاقة وتنقسم إلى نوعين حسب الفولتية 132 kv و 400 kv .

في الآونة الأخيرة ، عانى العراق من نقص حاد في إنتاج الكهرباء وإمداداته للمستهلك. وبنفس الوقت ، زاد الطلب على الكهرباء بسبب النمو السكاني والاقتصادي. حيث أن الطلب المتزايد على الكهرباء ارتفع من 11000 MW في عام ٢٠٠٧ إلى 16000 MW في عام ٢٠١٣. بينما ارتفع في عام ٢٠١٨ إلى 24500 MW ووصل مؤخرًا إلى حوالي 30000 MW مع انخفاض في إنتاج الكهرباء في نفس الوقت وهو ما يعتبر من المشاكل الرئيسية في شبكة IEPG. وقد أدت هذه المشاكل إلى انقطاعات متكررة في إمدادات الكهرباء وانقطاعات كاملة وجزئية للكهرباء. علاوة على ذلك ، خلال أحداث السنوات القليلة الماضية ، أدى حجم الضرر الذي لحق بالبنية التحتية لشبكة IEPG إلى إلقاء الضوء على تحديات توليد الكهرباء ونقلها. لذلك ، تم اقتراح عدة نماذج لتطوير شبكة IEPG من أجل رفع مستوى إنتاج الكهرباء لتغطية احتياجات المستهلكين. تعكس هذه النماذج أبرز المشاكل والتحديات التي تواجهها شبكة IEPG على أساس دوري أو سنوي ، أو أثناء الأحداث الطارئة التي تحدث فجأة. تم تسليط الضوء على هذه الاقتراحات العديدة لحل المشاكل التي تعاني منها شبكة IEPG. على سبيل المثال ، يعكس النموذج A مع سيناريوهات A1 و A2 و A3 إعادة تأهيل محطات الطاقة العاطلة والخارجة عن الخدمة. بينما يشير النموذج B مع سيناريوهات B1 و B2 و B3 إلى توسيع شبكة IEPG وتطويرها. في الوقت نفسه ، تم اقتراح النموذج C بسيناريوهات C1 و C2 و C3 لتعزيز خطوط النقل 400 kv و 132 kv بين المحطات. أخيرًا ، تم اقتراح نموذج D لإنشاء عدة محطات طاقة شمسية تعتمد على الإشعاع الشمسي موزعة في غرب وجنوب العراق. الهدف الرئيسي من هذا العمل هو تحسين أداء شبكة IEPG بطريقة ترقى إلى مستوى طموح الفرد العراقي فيما يتعلق باستهلاك الكهرباء. يتم ذلك من خلال اقتراح تمثيل طوبولوجي نظري لمساعدة المهندسين العاملين في هذا المجال على تحليل ودراسة الأداء الكلي لشبكة IEPG من خلال افتراض نماذج واقعية تمثل تحديات لمسؤولي شبكة الطاقة ويتم استخدامها لتقليل المشاكل التي تواجهها الشبكة. كما ذكرنا ، يمكن أن تدعم هذه النماذج اتخاذ قرارات دقيقة حول الشبكة في كثير من الحالات (على سبيل المثال ، فشل المحطة ، توسيع الشبكة ، استبدال المحطة ، إلخ).

لذلك ، يساهم هذا العمل في نمذجة شبكة IEPG الحالية باستخدام مفاهيم الشبكة المعقدة (CN). بالإضافة إلى اقتراح العديد من النماذج التي تم تكييفها مع مشاكل شبكة IEPG. بالإضافة الى تقديم توصيات ومقترحات للاستفادة منها للنهوض بالواقع الحالي لشبكة IEPG الوطنية. في الآونة الأخيرة ، اتخذ مجال CN اتجاهًا حديثًا وفعالًا مع العديد من التطبيقات في حياتنا. يستخدم CN لتشكيل ظواهر معقدة في النماذج القائمة على الرسم البياني المكونة من العقد والحواف التي تربطها. بالإضافة الى استخدام تحليل الشبكة المعقدة (CNA) باستخدام مقاييس الشبكة مثل درجة العقدة ، معامل التجميع ، طول المسار ، المركزية ، القرب ، البيئية ، الكثافة والقطر ، على سبيل المثال لا الحصر. تعد طوبولوجيا الترابطات المعقدة لشبكات الطاقة إحدى التحديات التي يمكن مواجهتها في فهم الشبكة أو تحليلها. لذلك تستخدم بعض

البلدان حول العالم مفاهيم CN لنمذجة شبكات الطاقة الكهربائية الخاصة بها وتحليلها. في سياق هذا العمل ، تم تصميم شبكة *IEPG* على شكل عقد وحواف باستخدام برنامج *Gephi* بناءً على مفاهيم CN. يتم ذلك من خلال تمثيل المحطات الكهربائية كعقد وخطوط النقل التي تربط المحطات على شكل حواف. يبلغ عدد العقد والحواف حوالي ٣١٥ محطة طاقة و ٤٣٢ خط نقل. يوفر هذا العمل تصورًا احترافيًا لشبكة *IEPG* التي تم تصميمها بناءً على توزيع السكان وإحداثيات محطات الطاقة. يمكن اعتماد النماذج المقترحة من قبل المسؤولين والمهندسين المتخصصين في هذا المجال من أجل تصور أداء شبكة *IEPG* من منظور إحصائي مختلف وحديث. أيضًا ، يتم تصور وتحليل كل نموذج مقترح مع سيناريواته. بعد ذلك تتم مقارنة هذه السيناريوات المقترحة ضمن كل نموذج لاختيار أفضل سيناريو قد يعطي حلاً جذرياً لمشكلة الكهرباء في العراق.

بعد التحليل ، تم التوصل إلى أن أفضل النتائج في السيناريوات *A3* و *B3* و *C3* والنموذج *D* بشكل منفصل. حيث يعكس السيناريو *A3* أعلى القيم من حيث مقاييس الشبكة. على سبيل المثال ، يشمل ٣٢٠ محطة طاقة ، ٤٤٧ خط نقل ، متوسط توزيع الدرجات ٢.٧٩٤ ، معامل التجميع ٠.٢٢٣ ، القطر ٤٦ ، متوسط طول المسار ١٨.٥٣٢ والكثافة ٠.٠٠٩. علاوة على ذلك ، فإن سيناريو *B3* هو الأفضل من حيث اتصالاته وعدد محطاته. تظهر هذه النتيجة من قيمة الدرجة المتوسطة وكذلك معامل التجميع والمقاييس الأخرى. إذ انه يشمل ٣٥٠ محطة طاقة ، ٥١٠ خط نقل ، متوسط توزيع الدرجة ٢.٩١٤ ، معامل التجميع ٠.٢٠٣ ، القطر ٤٩ ، متوسط طول المسار ١٨.٨٢١ والكثافة ٠.٠٠٨. إلى جانب ذلك ، يحتوي السيناريو *C3* على ٣١٠ محطة طاقة ، ٤٤٣ خط نقل ، متوسط توزيع الدرجة ٢.٨٥٨ ، معامل التجميع ٠.٢٢٥ ، القطر ٤٨ ، متوسط طول المسار ١٨.٤٠٢ والكثافة ٠.٠٠٩. أخيرًا ، خصائص النموذج *D* هي ، ٣١٥ محطة طاقة ، ٤٣٦ خط نقل ، متوسط توزيع الدرجات ٢.٧٨٦ ، معامل التجميع ٠.٢٠٢ ، القطر ٤٨ ، متوسط طول المسار ١٨.٥٥٧ والكثافة ٠.٠٠٩. ومع ذلك ، فإن هذه النتيجة لجميع السيناريوات لكل نموذج لا تقلل من أهمية بقية السيناريوات ضمن نفس النموذج لأن تحقيقها معاً أمر مهم للغاية للحصول على النتائج المرجوة لتحسين وتطوير أداء شبكة *IEPG* الوطنية.

## Abstract

Over the past few years, Iraq has encountered successive wars that have destroyed much of the important infrastructures and have led to a reduction in spending on them. Especially the electrical infrastructure including the Iraqi Electricity Power Grid network (*IEPG*) and its components which is considered one of the motivations of this work. Moreover, there are no studies that consider the *IEPG* network in terms of modeling and analysis. In general, the *IEPG* network divides into three main types of electric power stations. The main source of power is Generation Power Stations (*G.P.S*) and the second is Ultra High Voltage Stations\_400 (*U.H.V.S*). The third is High Voltage Substations\_132 (*H.V.S.S*) which supplies the consumers with electricity directly. Finally, there are transmission lines connecting these stations (400 kv and 132 kv).

Recently, Iraq has suffered from a severe shortage of electricity production and consumer supply. At the same time, the demand for electricity has increased due to population and economic growth. Whereas, the demand for electricity is increased from 11000 MW in 2007 to 16000 MW in 2013. While it has increased in 2018 to 24500 MW and has recently reached about 30000 MW with a low in electricity production simultaneously which is considered the main problem in the *IEPG* network. These problems have led to frequent interruptions in the supply of electricity and the occurrence of complete and partial shutdowns. As mentioned, during the events of the past few years, the scale of damage to the infrastructure of the *IEPG* network has put challenges of electricity generation and transmission into the limelight. Therefore, several models for the *IEPG* network development have been proposed in order to raise the level of electricity production to cover the needs of consumers. These models reflect the most prominent problems that the *IEPG* network faces on a periodic or annual basis, or during emergency events that occur suddenly. For instance, Model A with its scenarios *A1*, *A2* and *A3* reflect



the rehabilitation of the idle power stations. While the Model *B* with its scenarios *B1*, *B2* and *B3* refer to expand and develop the *IEPG* network. At the same time, Model *C* with its scenarios *C1*, *C2* and *C3* are proposed for reinforcement of transmission lines 400 *kV* and 132 *kV* among stations. Finally, Model *D* is suggested for constructing several solar power stations based on solar radiation distributed in the western and south of Iraq. The main objective of this work is to improve the performance of the *IEPG* network in a way that lives up to the Iraqi individual's ambition in terms of electricity consumption. This is done by suggesting a theoretical topological representation to help engineers working in this field to analyze and study the overall *IEPG* network performance by assuming real-life models that represent challenges to the power grid administrators.

Therefore, this work contributes to the modeling of the current *IEPG* network using Complex Network (CN) concepts. Also, presenting recommendations and proposals to benefit from them to advance the current reality of the national *IEPG* network. Recently, the field of CN has taken a modern and efficient direction with various applications in our life. CN are used to form complex phenomena in graph-based models composed of nodes and the edges connecting them. As well as the use of Complex Network Analysis (CNA) by using network metrics such as node degree, clustering coefficient, path length, centrality, closeness, betweenness, density and diameter, to mention a few. The topology of the complex interconnections of power grids is one of the problems that can be encountered in understanding or analyzing the network. Therefore some countries around the world use CN concepts to model and analyze their electric power grid networks. In the context of this work, the *IEPG* network is modeled in the form of nodes and edges using Gephi software based on the CN concepts. This is done by representing the power stations as nodes and the transmission lines connecting the stations as edges. The number of nodes and edges are about 315 power stations and 432 transmission lines. This work provides a professional visualization of the *IEPG* network that has been modeled based on the population distribution and coordinates of power stations. The proposed models can be adopted by officials and engineers specialized in this field in order to visualize the *IEPG* network performance from a different and modern statistical perspective. Also, each proposed model with its scenarios are visualized and analyzed. After that, these proposed scenarios within each one model are compared to choose the best scenario that might give a radical solution to the electricity problem in Iraq.

After analyzing, the best results have been concluded in the scenarios *A3*, *B3*, *C3* and Model *D* separately. Whereas, Scenario *A3* reflects the highest values in terms of network metrics. For instance, it includes 320 power stations, 447 transmission lines, average degree distribution is 2.794, clustering coefficient is 0.223, the diameter is 46, the average path length is 18.532 and the density is 0.009. Moreover, Scenario *B3* is the best in terms of its connections and its number of stations. Such as, 350 power stations, 510 transmission lines, average degree distribution is 2.914, clustering coefficient is 0.203, the diameter is 49, the average path length is 18.821 and the density is 0.008. Besides, Scenario *C3* has 310 power stations, 443 transmission lines, average degree distribution is 2.858, clustering coefficient is 0.225, the diameter is 48, the average path length is 18.402 and the density is 0.009. Finally, the properties of Model *D* is 315 power stations, 436 transmission lines, average degree distribution is 2.786, clustering coefficient is 0.202, the diameter is 48, the average path length is 18.557 and the density is 0.009. However, this result of all the scenarios for each model does not diminish the importance of the rest of the scenarios within the same model as achieving them together is very important to obtain the desired results for improving and developing the national *IEPG* network performance.



عنوان الرسالة : طريقة هوموتوبي المضطربة لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية مع عدم الاستمرارية ونقطة تحول <b>Homotopy Perturbation Method for Solving Ordinary Differential Equations with Discontinuity and Turning Point</b>	اسم الطالب : محمد جمال احمد <b>Mohammed Jamal Ahmed</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : الرياضيات	رقم الاستمارة : ٣٢١
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية	اسم المشرف : د.وليد محمد فتحي
الشهادة : دكتوراه	القسم : الرياضيات
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

## المستخلص

في هذه الرسالة سوف نستخدم طريقة هوموتوبي المضطربة القياسية (HPM) لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية من نوع مسائل ذات القيم الاولى من الرتبة الاولى ومن الرتبة الثانية مع أنماط مختلفة من عدم الاستمرارية، مع إعطاء الحالات البارزة ذات الصلة لكل من الخطية وغير الخطية للحالات المختلفة. علاوة على ذلك، يتم تطبيق طريقة هوموتوبي المضطربة القياسية على حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية من نوع مسائل ذات القيم الحدودية والتي تمثل نقاط تحول مع المعطمة الكبيرة والصغيرة.

لإظهار الدقة العالية لنتائج الحل التقريبي مقارنةً بالحل الدقيق في حالة وجوده، نقوم بإجراء مقارنة للنتائج العددية التي تطبق طريقة هوموتوبي المضطربة القياسية مع تحسين طريقة هوموتوبي المضطربة القياسية باستخدام تكرار المعادلة التكاملية (IIE) والحل العددي لقاعدتي سمبسون (Simpson) و شبه المنحرف (Trapezoidal). بالإضافة الى ذلك، نعطي القيمة القصوى للخطأ المطلق ، المعيار من الرتبة ٢ ، القيمة القصوى للخطأ النسبي ، القيمة القصوى للخطأ المتبقي ، تقدير رتبة التقارب عند النقط  $x_i$  (محلي) و تقدير رتبة التقارب الاجمالي على طول الفترة المعطاة. أظهرت النتائج أن طريقة هوموتوبي المضطربة القياسية عالية الدقة ، وأكثر ملائمة وكفاءة لحل المسائل ذات عدم الاستمرارية ونقطة التحول.

## Abstract

The classic Homotopy Perturbation method (HPM) will be applied in this thesis to solve ordinary differential equations of the type initial value problems (IPVs) of the first and second order with various forms of discontinuities, providing relevant situations for both linear and nonlinear for diverse cases. Furthermore, ordinary differential equations of the type boundary value problems (BVPs) with a parameter of large and small values representing turning points are solved using the classic homotopy perturbation method.

The numerical results are compared to highlight the great accuracy of the approximate solution results when compared to the precise solution if one exists. Using iteration of the integral equation (IIE) and numerical solution of the Simpson (SIMP) and Trapezoidal (TRAP) rules, the classic homotopy perturbation method was enhanced. The maximum absolute error (MAE),  $\| \cdot \|_2$ , the maximum relative error (MRLE), the maximum residual error (MREE), the estimated order of convergence at the points  $x_i$  (local), and the global estimated order of convergence along the specified interval are also provided.

The results of the HPM is more accurate, convenient, and efficient in solving discontinuity and turning point problems.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : دلبرين ابراهيم صالح Dilbreen Ibrahim Saleh	عنوان الرسالة : اشتقاق مصفوفة العوامل لأنواع من متعددات حدود Horadam لحل نموذج رياضي لتأثير المغذيات على نمو الفطريات Derivation of Operational Matrices for Types of Horadam Polynomials for Solving a Mathematical Model of Nutrient Influence on Fungal Growth
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣١٧	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. احمد فاروق قاسم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : التحليل العددي

## المستخلص

تهتم هذه الرسالة بتطوير و تحسين طرائق متعددات الحدود في حل النمذجة الرياضية المسببة للأمراض الفطرية.

باستخدام اشتقاق مصفوفات العوامل لأنواع من متعددات حدود Horadam (Hermite, Taylor and Chebyshev Polynomials of the First Kind) في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية و الجزئية للنموذج الرياضي.

تم حل نموذجين رياضيين لتمثيل المنافسة بين الفطريات وامكانية الوصول الى العناصر الغذائية المتاحة، وهما انظمة عامة تصف التحكم انتشار الفطريات من خلال التلاعب بالعناصر الغذائية المتاحة لهما. حيث تم حل الانظمة باستخدام متعددات الحدود المذكورة انفا و مقارنتها مع بيان دقتها في الوصول الى الحل المضبوط.

تم اشتقاق مصفوفات العوامل لأنواع من متعددات الحدود ، Horadam مع متغير واحد واستخدامها في حل النموذج الرياضي معادلات تفاضلية اعتيادية تصف الانتشار بفعل الرياح المسببة للأمراض الفطرية في مجموعة النباتات. بالإضافة الى ذلك ، تم اشتقاق مصفوفات العوامل لأنواع من متعددات الحدود Horadam مع متغيرين واستخدمت في حل المعادلات التفاضلية الجزئية للنموذج الرياضي الذي يصف تأثير المغذيات على نمو الفطريات.

تم مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها مع طريقة Laplace Adomian Decomposition Method للنموذج الوبائي لإظهار كفاءة و موثوقية الطريقة المقترحة والتي يمكن توسيعها لحل مجموعة كبيرة و متنوعة من المعادلات التفاضلية الاعتيادية.

بالإضافة الى ذلك تمت مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها مع حل مضبوط خاص الذي يصف تأثير المغذيات على نمو الفطريات لإظهار كفاءة و موثوقية الطريقة المقترحة والتي يمكن توسيعها لحل مجموعة كبيرة من المعادلات التفاضلية الجزئية.

تم ايضا دمج المعادلات النموذجية عدديا لتوضيح مجموعة النتائج الناتجة عن المنافسة الفطرية ويتم وضع هذه النتائج في سياق الملاحظات التجريبية الراسخة.

بالإضافة الى ذلك تمت دراسة تأثير المعلمات على انتشار الفطريات و نموها و ذلك بعد الحصول على صيغة عامة للحلول العددية للأنظمة غير الخطية و من ثم دراسة تأثير زيادة او تقليل هذه المعلمات وانعدامها على نمو الفطريات في النبات.

فضلا عن ذلك تم استخدام الخوارزمية الجينية في ايجاد افضل قيم للمعلمات  $\alpha, \theta, \vartheta_j, \alpha_j, \beta_j$  ، في متعددات الحدود Horadam والتي اعطت افضل الحلول للنموذجين الرياضيين و ايجاد قيم الخطأ المطلق و معدل الخطأ التربيعي حيث تبين من خلال النتائج تقارب الطرائق المقترحة للحلول المضبوطة و بتكرارات قليلة.

## Abstract

This thesis deals with developing and improving methods of polynomials in solving Mathematical modelling causing fungal diseases. The operational matrices formula was derivative of Types of Horadam polynomials (Hermite Polynomials, Chebyshev Polynomials of the first kind and Taylor Polynomials), and used for solving Mathematical model Ordinary and Partial differential equations.

Two Mathematical models have been solved to represent competition between Fungi and access to different nutrients. They are general systems that describe controlling the spread of Fungi through manipulating the nutrients available to them. The systems were solved using the aforementioned polynomials and compared with their accuracy in reaching the exact solution.

The operational matrices of derivatives of Types of Horadam polynomials, with one variable were derived and used in solving Mathematical model ordinary differential equations. In addition, the operational matrices of derivatives of Horadam Polynomials with two variable were derived and used for solving Mathematical model Partial differential equations of Nutrient Influence on Fungal Growth.

The obtained results were compared with the Adomian decomposition method for epidemiological model to show the efficiency and reliability of the proposed method which can be extended to solve a large variety of ordinary differential equations. In addition, The obtained results were compared with special exact solution for nutrient influence of fungal to show the efficiency and reliability of the proposed method which can be extended to solve a large variety of partial differential equations.

Additionally, the effect of parameters on the spread and growth of fungi was studied, after obtaining a general formula for numerical solutions for nonlinear systems, and then studying the effect of increasing or decreasing these parameters and the effect of their absence on the growth of Fungi in plants.

Additionally, the Genetic algorithm was used to find the best value of parameters  $\alpha, \theta, \vartheta_j, \alpha_j, \beta_j$ , in the Horadam polynomials which gave the best solutions for mathematical model and finding the values of the absolute error and mean square error, as it was found through the results that the proposed methods for the exacts solutions were found with few iterations.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : هشام هاشم محمد Hesham Hashim Mohammed	عنوان الأطروحة : إطار عمل ذكي في الزمن الحقيقي لإدارة حركة مرور البيانات الضخمة استناداً الى الحوسبة الضبابية Real Time Smart Framework for Big Data Traffic Management Based on Fog Computing
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢٢	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د. ضحي بشير عبد الله	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية ونظم تشغيل

## المستخلص

الحوسبة السحابية هي معمارية تتألف من طبقتين هما طبقة المستخدم وطبقة مركز بيانات السحابة. تعد الحوسبة السحابية أقوى معمارية في مجال الحوسبة الموزعة. على الرغم من ذلك، فهي غير مناسبة لبعض أنواع التطبيقات مثل التطبيقات الحساسة للتأخير حيث انها تحتاج الى استجابة في الزمن الحقيقي، والتطبيقات التي تحتاج الى حسابات كبيرة مثل تطبيقات الواقع الافتراضي.

عندما يواجه المستخدم تطبيقاً يحتاج الى حسابات او ذاكرة كبيرة فانه يجب ان يقوم بتحميلها اما جزئياً او كلياً الى طرف غني بالمصادر. عملية تحميل المهام من المستخدم الى السحابة البعيدة سوف يستغرق وقتاً كبيراً فضلاً عن استهلاك عرض حزمة الشبكة. وهذا ما حفز ظهور الحوسبة الضبابية.

تتكون حوسبة الضباب من معمارية ثلاثية الطبقات، هذه الطبقات هي: طبقة أجهزة المستخدم ، وطبقة الضباب ، وطبقة السحابة. نتيجة لقرب طبقة الضباب من أجهزة المستخدمين، سيكون تفرغ المهام عليها أسرع من تفرغها في سحابة بعيدة، وهذا سيوفر أيضاً عرض حزمة للشبكة.

انتشرت الحوسبة الضبابية بشكل كبير في العقد الماضي، على الرغم من ذلك عملية بناء واختبار النظم الضبابية في الواقع تعد تحدياً للمطورين. هذا دفع المطورين لمحاكاة واختبار نظمهم باستخدام إطارات عمل تحاكي الحوسبة الضبابية. في هذه الأطروحة تم اقتراح اطار عمل للحوسبة الضبابية وتم تسميتها (DHFogSim).

(DHFogSim) هي اطار عمل ذكي في الزمن الحقيقي تم بناءه لإدارة المرور لأي نظام حوسبة ضبابية. نظم الحوسبة الضبابية، خصوصاً التي تعمل بالزمن الحقيقي، تنتج كمية كبيرة من الاحمال خلال دورة حياة عملها. هذه الاحمال تحتاج الى إدارة لتحقيق هدفين متداخلين. الأول تقليل التأخير لدى المستخدم لزيادة جودة الخدمة QoS ، والثاني لتوزيع الاحمال على الأجهزة لمحاولة استغلالها بشكل امثل.

يضيف DHfogsim طبقة وكيل ذكية بين طبقة أجهزة المستخدمين وطبقة حوسبة الضباب. في طبقة Ethernet ، DHfogsim يقترح وينفذ استخدام قوائم انتظار متعددة المستويات بدلاً من قائمة انتظار واحدة ؛ يتم ادارة قوائم الانتظار هذه باستخدام آلية Round Robin الموزونة. تتم جدولة المهام الى قوائم الانتظار المختلفة بناءً على قيمة بتات نوع الخدمة (ToS) ، والتي توجد في البايث الثاني من header IP. يتم تحديد قيمة بتات ToS بواسطة طبقة الوكيل الذكي بناءً على القيود الزمنية للمهمة.

لتقييم إطار عمل DHFogSim المقترح ، تمت محاكاة نظام إدارة حركة المرور وتقييمه على كل من إطار عمل mFogSim وإطار عمل DHFogSim. وفقاً للنتائج ، يقلل إطار العمل المقترح من تأخير المهام لدى وسطاء الضباب من (٠.٥٤٥٠ ميلي ثانية) إلى (٠.٣٦٧٥ ميلي ثانية). تم تقليل تأخير المهمة في عقد الضباب من (٠.٥٤٨٢ ميلي ثانية) إلى (٠.٣٦٢٦ ميلي ثانية). كما انخفض زمن انتقال المهام من (٠.٣٥١٥ ميلي ثانية) إلى (٠.٣٢٢٦ ميلي ثانية). علاوة على ذلك، تحسن عدد إسقاط الحزم بشكل طفيف (٠.١٩٥٧) إلى (٠.١٧٧٢). DHFogSim هو اطار عمل مفتوح المصدر ومتوفر على الموقع التالي: <https://github.com/HeahamShakarchi/DHFogSim>.

## Abstract

Cloud computing regarded as the most powerful computing architecture in the distributed computing field. However, it is not suitable for some type of applications such as delay-sensitive and computation intensive applications. When user device encounter computation and/storage intensive application it may offload it, either partially or entirely, to a third resourceful entity. Offloading tasks from the users' devices to the cloud will take a relatively long time and consumes network bandwidth. This motivates the appearance of fog computing.

Fog computing consists of three-tier architecture these tiers, from bottom to top, are: user devices, fog layer, and cloud layer. As a result of the fog layer's closeness to the user device, offloading tasks to it will be faster than offloading them to a remote cloud, and this will also save the network bandwidth.

Fog computing has spread widely in last decade, however it is challenging to build and test fog computing-based systems in the real world. This prompted the developers to simulate and test their systems using fog simulation frameworks. In this thesis, a four-tiered fog computing framework with the name DHFogSim has been suggested.

DHFogSim is a smart real time framework built for managing traffic of any fog computing system. Fog computing system, especially the real time one; produces a huge number of traffic during its life cycle. Such traffic needs to be handled carefully in order to achieve two related goals. The first one is to reduce the delay for user to increase system Quality of Service QoS, and the second is to distribute the workload over working nodes to utilize the resources as much as possible.

DHFogSim adds a smart agent layer between the users' devices layer and the fog computing layer. At the Ethernet layer, DHFogSim proposes and implements the use of multi-level queues rather than a single queue; these queues are managed using a weighted round robin mechanism. Tasks are dispatched to various queues based on the value of the Type of Service (ToS) bits, which are located at the second byte of the IP header. The value of ToS bits is determined by the smart agent layer based on the task's time constraints.

To evaluate the proposed DHFogSim framework, a traffic management system was simulated and evaluated on both the mFogSim framework and the DHFogSim framework. According to the results, the suggested framework reduces task delay at fog brokers from (0.5450 ms) to (0.3675 ms). The task delay at fog nodes has been reduced from (0.5482) to (0.3626). Task latency also decreased from (0.3515 ms) to (0.3226 ms). Furthermore, mean packet drop count is slightly improved form (0.1957) to (0.1772). DHFogSim is open source and available at the following site: <https://github.com/HeahamShakarchi/DHFogSim>.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : يونس عباس يونس Younis Abbas Younis	عنوان الأطروحة : اكتشاف الكائنات المتعددة وتتبعها في ملف الفيديو بالاعتماد على التعلم العميق
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٤	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. خليل إبراهيم السيف	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : رؤية حاسوبية
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة حاسبات / الدقيق : معالجة صور رقمية

## المستخلص

يقترح هذا البحث طريقة جديدة "للتتبع الأجسام المتعددة" (MOT) لتتبع المشاة والتعرف عليها. للعمل على تحقيق هذا الهدف ، تعدل الدراسة طريقة التتبع عن طريق الكشف الموجودة بالفعل ، بالاعتماد على الواصفات المستخرجة باستخدام المرشحات التلافيفية للشبكة العصبية YOLOv3. نظرًا لاكتشاف هذه الميزات ومعالجتها أثناء مرحلة الاكتشاف ، فقد استغلت الطريقة المقترحة هذه الميزات لإنتاج واصفات فعالة وقوية ثم تم تطبيق الدالة الوسيطة لآخر ثلاثة واصفات لغرض مقاومة الضوضاء او القيمة المتطرفة التي من الممكن ان يتنبئ بها الخوارزمية اما بالنسبة للمطابقة تم استخدام المسافة الاقليدية لغرض حساب التطابق بين الواصفات للحصول على اداء تتبع جيد. أظهرت الطريقة المقترحة أداءً أفضل ، مقارنةً بأحدث الأساليب ، من خلال إنتاج تنبؤات أفضل باستخدام حسابات أقل. حيث تم الحصول على متوسط الدقة بمقدار ٩٨.٦٣% وتمكنت الخوارزمية من تحقيق IDF1 بمقدار ٧٩.٦% بينما كانت نتيجة MOTA تقدر ب ٦٢.٩%.

تم تضمين نفس الواصفات المستخدمة عند YOLOv3 مع Faster R-CNN يسمح هذا التضمين للطريقة المقترحة بإخراج واصف مباشرة لكل كائن تم اكتشافه بواسطة Faster R-CNN ، يربط كل من هذه الواصفات المميزات العميقة المستخرجة من "شبكة اقتراح المنطقة" (RPN) والمميزات البصرية المستخرجة من شبكة CNN المدربة مسبقًا.. يسمح استخدام هذه الميزات للطريقة المقترحة بإخراج قيم دقيقة بسرعة ، حيث تم استخدام ثلاث طبقات التفاضل لاكتساب السمة المميزة فقط التي تمثل الهدف. يتم إعادة توجيه الواصفات التي تم جمعها من الطريقة المقترحة إلى الفرز العميق. ثم ، بالنسبة للإطارات الإضافية ، يعتمد الفرز العميق على مرشح kalman للتنبؤ بالهدف في الإطار التالي من خلال الاعتماد على الإطارات السابقة وسرعة الهدف. تم تقييم خوارزمية الاكتشاف باستخدام قاعدة بيانات Penn-Fudan وتمكنت من تحقيق ٩٨.٤٥% لمتوسط الدقة بينما يتم تقييم خوارزمية التتبع باستخدام مجموعة بيانات المشاة المعيارية لتحدي MOT16 وتمكنت من تحقيق IDF1 بنسبة ٨٠.٤% و MOTA بنسبة ٦٢.٥%.

## Abstract

This research designs and proposes a new "Multi-object Tracking" (MOT) method for pedestrian tracking and recognition. To work towards this aim, the study modifies the already existing method of detection by tracking through the use of descriptors extracted from the convolutional filters of "You Only Look Once (YOLOv3)" neural network called m-yolo. As a result, the features detected and processed during the detection phase are exploited to produce efficient and robust descriptors. Consequently, the median function is applied on the last three descriptors to resist noise and/or ignore anomalous values which could be predicted by the algorithm. For matching, the "Euclidean distance" was used for the purpose of calculating the matching between descriptors to get good tracking performance. The Compared to current approaches, this m-yolo is more effective, since it



**produces better predictions and uses fewer computations. The results record 98.63% for average precision, 79.6% for identity F1-score, and 62.9% for “Multi-Object Tracking Accuracy” (MOTA).**

**The same descriptors used with YOLOv3 are further embedded with “Faster Region Convolution Neural Network”. This embedding allows the proposed method to directly output a descriptor for each object detected by Faster R-CNN. Each of these descriptors connect a deep feature extracted from “Region Proposal Network” (RPN) and a visual feature extracted from Pre-trained CNN. The use of these features allows the proposed method to acquire accurate values rapidly, since it is used three convolution layers to gain only distinctive feature that represent the target.**

**Consequently, the descriptors are forwarded to deep sort, the detection algorithm with m-Faster R-CNN is evaluated using the “Penn-Fudan database” and has recorded 98.45% for average precision, while the tracking algorithm is evaluated using the “MOT16 challenge benchmark pedestrian dataset” and has recorded 80.4% for identity F1-score, and 62.5% for MOTA.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : اسماء موفق محمد Asmaa Mowafaq Mohammed	عنوان الأطروحة : حماية قواعد البيانات العلائقية بواسطة العلامة المائية Protection of Relational Databases by Means of Watermarking
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٣٤	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مفاز محسن خليل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : أمنية الحاسوب والشبكات

## المستخلص

لطالما كانت تقنية "العلامة المائية" الأوسع شهرة فيما يتعلق بأمنية البيانات سواء أكان نوعها صورة ، صوت ، فيديو أو نص والتي حظيت بشعبية كبيرة ؛ ولكن في السنوات الأخيرة لم تلبث "قواعد البيانات العلائقية" الا وأن أصبحت جزء من تلك الأنواع وحظيت بذات الشعبية. بصورة عامة فان قواعد البيانات العلائقية تختلف في خصائص بياناتها عن الوسائط المتعددة ولذا فان تقنيات العلامة المائية المطورة للوسائط المتعددة لا يمكن تطبيقها على قواعد البيانات العلائقية، حيث تكون البيانات في الوسائط المتعددة على درجة عالية من الترابط على خلاف البيانات في قواعد البيانات العلائقية التي تكون معزولة عن بعضها وقابلة للتعديل، الحذف او الاضافة بشكل طبيعي او متعمد. هذا النوع من العمليات التي تجري بصورة دورية على البيانات في قواعد البيانات العلائقية غير قابل للدعم من قبل أي من تقنيات العلامة المائية المصممة للوسائط المتعددة، وبالتالي ظهرت الحاجة الى تقنيات بديلة.

تشير العلامة المائية الى تلك التقنية التي تتضمن عملية تضمين بعض البيانات بشكل يمكن فيه للأشخاص المخولين فقط الوصول اليها، مع الأخذ بنظر الاعتبار أن عملية التضمين هذه من الممكن أن تتسبب بإحداث تغييرات للبيانات الأصلية (التي يتم التضمين خلالها)؛ وفيما يخص قواعد البيانات العلائقية فان طمر العلامة المائية فيها يخضع لقيود تتعلق بهيكلية البيانات من جداول وسمات والتي من الممكن ان تجعل قواعد البيانات تفقد جدواها في حال حصول تغيير لاي من السمات حتى وان كان اقل ما يمكن. الى جانب انه التقنيات المتاحة تعتبر هشة جدا اذا ما استخدمت لقواعد البيانات التي تكون في حالة تحديث مستمر.

تم اقتراح العديد من الطرق لتأمين الحماية لقواعد البيانات العلائقية باستخدام العلامة المائية، ولكن لا تزال مثل هذه الطرق ليست بالقوة الكافية أمام الهجمات المتعمدة التي قد تتسبب في تغيير أو حذف أو إضافة غير مصرح لها للبيانات والتي من شأنها أن تؤدي إلى تدهور جودة وكفاءة البيانات. ان تغيير قيم السمات هو الامر الأكثر أهمية عند تطبيق العلامة المائية على قواعد البيانات العلائقية والذي يجب اخذه بنظر الاعتبار. وفي حال لا يكون بالإمكان ادخال العلامة المائية من دون التأثير على قيم تلك السمات فعندها يتوجب عدم ادخال العلامة المائية. لذا وبهدف تطوير وتحسين طرق العلامة المائية المستخدمة لحماية قواعد البيانات العلائقية، تم اقتراح تقنية علامة مائية جديدة قوية قابلة للعكس باستخدام تقنية DE كتقنية يتم فيها التعامل مع بيانات قواعد البيانات العلائقية كأى نوع اخر من البيانات ليتم طمرها في غطاء(صور ملونة).

من خلال تطبيق التقنية المقترحة تم ضمان جودة كلا من البيانات المطمورة والبيانات الاصلية (بيانات الغطاء)، كما تم الحصول على نتائج أفضل لم تقتصر على نتائج ما بعد عملية تضمين العلامة المائية وانما شملت اختبار التقنية المقترحة لسبعة أنواع من الهجمات المتعارف عليها والتي تضمنت: ( Bilateral Filtering, Histogram Equalization, Intensity Adjustment, Invert Image, Salt and Pepper Noise, Gaussian Noise, Sharpening). وقد تم اعتماد مقياس للمقارنة بين الصور قبل وبعد عملية التضمين تضمنت ( MSE, IF , PSNR, SSIM, AR , BER ) لاختبار مدى تاثر العلامة المائية وبمعدل قيم (1,0) على التوالي والتي تشير الى إمكانية استعادة العلامة المائية بالكامل. كذلك تم اعتماد المقاييس ذاتها للمقارنة بين الصور قبل وبعد التعرض للهجمات، والتي بينت أيضا مدى فاعلية الطريقة المقترحة وقدرتها على استعادة العلامة المائية بالكامل في الانواع الخمس الأولى من الهجمات، وما يقارب 25% في النوعين الأخيرين.

## Abstract

For a long time, the watermarking scheme to meet image, audio and video data type security was considered ever-popular, but during the last several years, “Relational Database” watermarking was really in mind and understudy. Generally, relational databases differ from multimedia objects in data characteristics; this is why techniques developed for watermarking multimedia objects are not applicable for watermarking relational databases. Multimedia data are highly correlated unlike the relational databases which comprised of isolated objects (tuples) that may be usually modified, deleted, or inserted with malign or even benign intentions. Such operations on relational databases’ tuples cannot be supported by any of the existing techniques designed for multimedia watermarking; therefore, an alternative class of watermarking approaches is needed.

Watermarking implies the embedding of some data in a manner that it is easily accessible by a user who is authenticated rather than other users, bearing in mind that the underlying data may experience some changes as a result of that data embedding. For watermarking relational database, there are some limitations regarding watermark embedding; with such a well-designed tabular data structure, the entire database renders to be useless in case of attributes values are changed, even minimal alteration can affect data usage. Besides, existing techniques are so fragile to be utilized for the database data which keeps updating, and finally the watermark detection are non-blind.

Even though various relational database watermarking approaches had been suggested, nonetheless, these techniques do not sturdy enough against malignant attacks that can result in false insertion, modification or elimination leading to data performance and quality deterioration. Altering the attributes values is the most significant point in watermarking relational databases and has to be taken into consideration. If it is not possible to watermark an attribute without affecting its value, then a watermark must not be inserted. So, with the aim of advancing and improving existing relational database watermarking techniques, a new robust and reversible relational database watermarking method based on DE is suggested by which the relational database data type is treated as any other data type and embedded as meta data within a multimedia object (colored image).

By applying the suggested method, the quality of both embedded and underlying data is guaranteed and better measurements outcomes are achieved not only after the embedding process of the watermark but also after experimenting various known types of image watermarking attacks. Metrics utilized for evaluating the results include: SSIM, PSNR, MSE and IF. The suggested method shows that these metrics have average values of: 1, 78, 0 and 1 respectively. Besides, AR and BER metrics utilized for analyzing to which extent the embedded watermark has been affected, where the results are 1 and 0 respectively which show that the embedded data are completely retrieved. Also, the suggested method succeeds in resisting 7 attacks including: Bilateral Filtering, Histogram Equalization, Intensity Adjustment, Invert Image, Salt and Pepper Noise, Gaussian Noise and Sharpening. Metrics utilized for evaluating the results include: SSIM, PSNR, MSE and IF with still accepted average values. AR and BER metrics utilized for analyzing to which extent the embedded watermark has been affected by attacks, where the results show that, with the first five attacks the embedded data are completely retrieved with AR value of 1 and BER value of 0, and with the last two attacks about 25% can be retrieved with AR and BER values close to 1 and 0 respectively.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : التقديرات الضبابية في الاحصاء المكاني Fuzzy Estimations in Spatial Statistics		اسم الطالب : جعفر موسى محمد Jaufar Mousa Mohammed
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٤٦
الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية - تقديرات الضبابية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ميسون مال الله عزيز
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د.عامر فاضل توفيق
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية		القسم : الرياضيات
: احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي		: الاحصاء

## المستخلص

تتناول الأطروحة الصياغة النظرية لنماذج الانحدار المكاني **Spatial Regression Model** للبيانات المكانية الضبابية **Spatial Fuzzy Data** للمتغيرات المعتمدة والمستقلة وبافتراض قيم المعالم الهشة **Crisp** من جهة، وتقديم أسلوب مقترح لمعالجتها عمليا من جهة اخرى وقد دعمت بأجراء مقارنة لطريقتي تقدير لمعاملات نموذج بواسطة طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية والامكان الاعظم.

تم دراسة اربعة نماذج تمثلت في أنموذج الضبابي للانحدار الذاتي المكاني البحث **(FPSAM)**، وأنموذج المتغير المستقل الضبابي **(FLIVM)**، وأنموذج التخلفي المكاني الضبابي **(FSAR)**، وأنموذج الخطأ المكاني الضبابي **(FSEM)**، تمت المعالجة بأسلوبين: الاسلوب الاول الجزء التجريبي وتمثل في دراسة تأثير عدد المتغيرات المستقلة في عملية التقدير ودراسة تأثير حجم العينة وثبات عدد المتغيرات في عملية التقدير، والأسلوب الثاني الجزء التطبيقي والذي تمثل في دراسة بيانات مكانية تمثل عدد ضحايا الحوادث المرورية للمركبات لـ ٣٨ مدينة عراقية لعام ٢٠١٨، تم تضبيبها الى شبه المنحرف **Trapezoidal fuzzy number** وباستخدام طريقة النقطة الوسطى **centroid method** تم تحويلها لبيانات هشة **Crisp** والتي طبقت على النماذج الاربعة بالصيغة الضبابية، وتم الاستعانة بمعيار جذر متوسط مربعات الخطأ **RMSE** ومعيار  $R^2_{adj}$  للمقارنة بين طرائق التقدير لتحديد طريقة التقدير الافضل، واطهرت النتائج تطابق الجزء التطبيقي مع الجزء التجريبي بعد استخدام معيار المقارنة، وجاء نموذج التخلفي المكاني الضبابي **FSAR** بأفضلية ملائمة لبيانات التطبيقية ووفق طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية.

## Abstract

This thesis deals with theoretical formulation of spatial regression models for spatial fuzzy data for dependent and independent variables, assuming crisp parameter values on the one hand, and proposed method for dealing with it practically presented on the other hand, It was supported by a comparison of two methods of estimating the parameters by ordinary least squares and maximum likelihood .

Four models have been studied, they represente fuzzy models of Fuzzy Pure Spatial Autoregressive Model (FPSAM) , Fuzzy Lagged Independent Variable Model (FLIVM) , Fuzzy Spatial Lag Model (FSLM) or ( FSAR) and Fuzzy Spatial Error Model (FSEM) , We have used two methods, First method, is the experimental side, consisted of studying the effect of the number of the regresser variables in the procedure estimation process and studying the effect of sample size and the stability of the number of variables in the estimation process, The second method is an applied aspect, which represents the number of spatial deaths as a result of traffic accidents for six Iraqi cities for the year 2018, it is Fuzzyfication to trapezoidal fuzzy number, and by centroid method converted to crisp data which applied to the four Fuzzy models, the criterion root mean square error (RMSE) and adjusted determinant coefficient was used to compare the estimation methods to determine the best estimation method, The results showed that the practical side was equivalent to the experimental side, FSAR model was a good fit for the applied data and according to the ordinary least squares method.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : نسمة جميل حميد Nasmah Jameel Hameed	عنوان الرسالة : حول خوارزميات التدرج المترافق ذات المقادير الثلاث مع خطوط بحث غير تامة
الجامعة : الموصل	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.همسة ثروت سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات امثلية

## المستخلص

طرائق التدرج المترافق تستخدم بصورة واسعة في الأمثلية، خاصة في حل المسائل اللاخطية غير المقيدة ذات الأبعاد الكبيرة، لأنها لا تحتاج لخزن أية مصفوفة. تناولت الرسالة اشتقاق معامل ترافق جديد لطريقة التدرج المترافق ذات الحدود الثلاثية باستخدام خط بحث غير مضبوط، حيث حققت هذه الطريقة شرطي الانحدار الكافي والتقارب الشامل تحت بعض الفرضيات. كما تم اقتراح معلمة جديدة لطريقة التدرج المترافق ذات الحدود الثلاثية وباستخدام خط بحث غير مضبوط أيضاً، إذ تم إثبات شرط الانحدار الكافي والتقارب الشامل تحت بعض الفرضيات. واثبتت هاتان الطريقتان كفاءتهما من خلال النتائج العددية من الناحية العملية بأخذ عدد من دوال الاختبار اللاخطية في الأمثلية غير المقيدة ومقارنة نتائجها بنتائج الدوال القياسية لـ (HS-Algorithm) و (PR-Algorithm) بالاعتماد على عدد الدوال (NOF) وعدد التكرارات (NOI) والوقت (CPU) باستخدام برنامج فورتران (6.6) من خلال جداول مثبتة وقد تم رسم نتائج هذه الدوال باستخدام برنامج (Dolan-More).

## Abstract

Conjugate gradient methods are widely used in optimization, especially in solving unconstrained nonlinear problems of large dimensions, because they do not need to store any matrix.

The thesis included the derivation of a new conjugate coefficient for the three-dimensional conjugate gradient method using an inexact search line, where this method achieved the conditions of sufficient descent and global convergence under some assumptions.

We also proposed a new parameter for the three-dimensional conjugate gradient method, using an inexact search line as well, to prove the condition of sufficient descent and global convergence under some assumptions.

These two methods proved their efficiency through numerical results in practice by taking a number of nonlinear test functions in unconstrained optimization and comparing their results with the results of standard functions for (HS-Algorithm) and (PR-Algorithm) depending on the number of functions (NOF), the number of iterations (NOI) and time (CPU) using the Fortran program (6.6) through proven tables. The results of these functions have been plotted using the (Dolan-More) program.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : طيبة علي جاسم Teba Ali Jasim	عنوان الرسالة : بناء نموذج لكشف التسلسل يعتمد على التعلم العميق Building an Intrusion Detection Model Based on Deep Learning
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات - تقنيات ذكائية
اسم المشرف : د.منى محمد طاهر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات

## المستخلص

في الوقت الحاضر، تتزايد الأجهزة المتصلة بالشبكة مثل الهواتف المحمولة وأجهزة إنترنت الأشياء، لذلك من الضروري حماية هذه الأجهزة من الهجمات المعقدة التي تتعرض لها الشبكة، يتم ذلك عن طريق بناء الأدوات والتطبيقات التي تكتشف الهجمات أو الحالات الشاذة. تعاني العديد من أنظمة كشف الهجمات من نتائج إيجابية كاذبة عالية لذلك يجب تقليل هذا المعدل المرتفع.

بالإضافة الى ذلك تعاني من سوء تصنيف لنوع الهجوم لأنها تستخدم أنماط تصنيف هجوم تعتمد على التوقيع والتي تكتشف أنواع الهجمات الشائعة وليس لديها القدرة على اكتشاف أنواع جديدة، و للتغلب على هذه العيوب تستخدم خوارزميات التعلم العميق بوضعها كنموذج في هذا النوع من التطبيق. في أنظمة كشف التسلسل على الشبكة تتم مراقبة نوع الاتصال العادي في حركة مرور الشبكة عن طريق تحديد حزم البيانات الحميدة المسجلة مسبقاً، ويساعد في اكتشاف أنواع جديدة عند تحليل الانحرافات المرورية في الشبكة.

في هذه الرسالة تم بناء نموذج يكشف (يصنف) الهجمات على الشبكة باستخدام تقنيات التعلم العميق إذ

اعتمدنا الشبكة العصبية التلافيفية (Convolutional Neural Network) وشبكة ذاكرة طويلة المدى (Long Short-Term Memory)، واستناداً إلى مجموعتي بيانات (KDD-CUP1999) وبيانات (CIC-2018) وهي بيانات شائعة الاستخدام في أنظمة الكشف عن التسلسل والهجمات المختلفة.

والتي تحتوي على أنواع من الهجمات الشائعة والحديثة فضلاً عن ذلك اعتمدنا نوعين من التصنيف الثنائي للفئات وتصنيف متعدد مع اظهار دقة اختبار النموذج في التدريب والخسارة. حيث حصلنا على نسبة دقة كشف باستخدام الشبكة العصبية التلافيفية مع بيانات (CIC-2018) تصنيف ثنائي (٠.٩٩٨) وتصنيف متعدد بلغت نسبة الدقة (٠.٩٩١) ومع مجموعة بيانات (KDD-CUP1999) بلغت نسبة الدقة (٠.٩٧٣).  
وحصلنا على نسبة دقة كشف باستخدام شبكة ذاكرة طويلة المدى (LSTM) مع بيانات (CIC-2018) تصنيف ثنائي (0.986) ومع مجموعة بيانات (KDD-CUP1999) بلغت نسبة الدقة (٠.٩٥).

## Abstract

Nowadays, more and more devices are connected to the network, such as mobile phones and IoT devices, so it is necessary to protect these devices from complex network attacks. This is done by building tools and applications that detect attacks or anomalies. Many attack detection systems suffer from high false positive rates, so this high rate must be reduced. In addition, they suffer from misclassification of the type of attack because they use patterns A signature-based attack classification that detects common attack types but does not have the ability to detect common attack types. In order to overcome these shortcomings, deep learning algorithms are used by setting them as a model in this type of application. In network intrusion detection systems, the normal connection type in network



traffic is monitored by identifying data packets. The benign is pre-recorded and helps in discovering new types when analyzing traffic deviations in the network. In this thesis, a model was built that detects (classifies) attacks on the network using deep learning techniques as we adopted the Convolutional Neural Network. and Long-Short-Term Memory, based on two datasets of (KDD -CUP1999) and (CIC-2018) data, which are commonly used data In the systems of detection of intrusion and various attacks, which contain types of common and modern attacks, we have adopted two types of binary classification: multiple classification with showing The accuracy of the model was tested in training and loss, Where we obtained a detection accuracy ratio using the Convolutional Neural Network with (CIC-2018) data, a binary classification (0.998) with a loss ratio (0.0046) and a multiple classification accuracy rate of (0.991) and the loss ratio (0.024) . and with the (KDD -CUP1999) data set the accuracy was (0.973) and the loss ratio was (0.042).

We obtained a detection accuracy ratio using long-term memory with (CIC-2018) binary classification data (0.986) with a loss ratio of (0.079) . and with the (KDD -CUP1999) data set where the accuracy ratio was (0.95) and the loss ratio was (0.043).

عنوان الأطروحة : استخدام خوارزميات الامثلية العددية المطورة في النماذج الرياضية <b>Using improved numerical optimization algorithms in mathematical models</b>	اسم الطالب : مروان صالح جميل <b>Marwan Saleh Jameel</b>
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الرياضيات حاسوبية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
دكتوراه	: استاذ
امثلية عددية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امثلية عددية
احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي	القسم : الرياضيات الاحصاء :

## Abstract

The current study focuses on improving and developing different iterative descent algorithms to solve unconstrained optimization problems while enhancing the effectiveness of these algorithms in solving problems of different dimensions. The swarm intelligence algorithm was used to improve some optimization techniques then, applying in the estimated distribution parameters.

In the first portion, we derived the conjugacy parameter related to the traditional conjugate gradient algorithms that include the objective function value of different optimization algorithms with their theoretical properties, which will be used later.

Part two of this work focuses on a new area of the field of Newton-like algorithms known for scaling multiple (Double) parameters of variable metric algorithms.

The third part proposed a switch-changed descent algorithm based on the essential descent algorithms (conjugated gradient and variable metric) to make a method that can solve the most important number of functions with different dimensions.

In the fourth part, one of the popular intelligent algorithms was used to improve the performance of another algorithm, just like Newton's BFGS. Then used to estimation of parameters for truncated distribution.

Using some notes on numerical comparisons and mathematical theorems, conclusions and suggestions for further work were drawn.

<p>اسم الطالب : وفاء قاسم حمادي Wafaa Qassim Hammadi</p>		<p>عنوان الرسالة : طريقة اختيار ميزة مقترحة تعتمد على تقنية المرشح-الغلاف وآلة المتجه الداعم لمجموعات البيانات عالية الأبعاد</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>A Proposed Feature Selection Method Based on Wrapper-Filter Technique and Support Vector Machine for High-Dimensional Datasets</p>
<p>رقم الاستمارة : ٣٣٠</p>	<p>الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات</p>	<p>القسم : الرياضيات</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>اسم المشرف : د. عمر صابر قاسم</p>	<p>الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق</p>	<p>تقنيات ذكائية</p>
<p>القسم : الرياضيات</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
	<p>الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق</p>	<p>تقنيات ذكائية</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>إن الزيادة المتسارعة في حجم البيانات وتعقيدها يعد تحدياً كبيراً للعديد من التطبيقات والمجالات العلمية التي تمتلك بيانات ضخمة <b>Big Data</b>، مثل المجال الطبي الذي يتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات عالية الأبعاد، ولأجل حل هذه المشكلة تم استخدام مفهوم اختيار الميزة <b>Feature Selection</b> للتركيز على المعلومات المهمة الموجودة في مجموعة البيانات وتحديد الميزات ذات التأثير العالي في دقة التصنيف من خلال استخدام بعض طرائق اختيار الميزة مثل طريقة المرشح <b>Filter</b>، وطريقة الغلاف <b>Wrapper</b>، إذ تم في هذه الدراسة التركيز على تقنية الاعتماد الاحصائي <b>Statistical Dependence (SD)</b> كإحدى طرائق المرشح من أجل ترتيب البيانات حسب أهميتها في التأثير على دقة التصنيف، كما تم استخدام خوارزمية تحسين البحث الذري الثنائي <b>Atom Search Optimization (BASO)</b> من أجل الحصول على الميزات المهمة وإهمال الميزات غير المؤثرة بعد تحويل الخوارزمية الأساسية للبحث الذري من الفضاء المستمر <b>Continuous Space</b> إلى الفضاء المنقطع <b>Discrete Space</b>، وقد تم اقتراح النموذج <b>SD_BASO</b> الذي يجمع بين تقنية الاعتماد الاحصائي وخوارزمية تحسين البحث الذري الثنائي من أجل الحصول على معالجة متقدمة للبيانات متمثلة في تقليل أبعاد هذه البيانات والحصول على دقة تصنيف عالية.</p> <p>تم التركيز على تقنية آلة المتجه الداعم <b>Support Vector Machine (SVM)</b> كمصنف أساسي للخوارزمية أو النموذج المقترح <b>SD_BASO</b> بعد إجراء عدة مقارنات بينه وبين شبكة الإدراك <b>Perceptron (PNN)</b> والشبكة العصبية الاصطناعية للانتشار الخلفي للخطأ <b>Back-Propagation (BPNN)</b>، كما تم استخدام ثلاثة أنواع من دوال النواة <b>Kernel Function</b> الخاصة بتقنية آلة المتجه الداعم <b>SVM</b> وهي <b>(Linear, polynomial, RBF)</b> وبناء نموذج خاص لاختيار معلماتها من خلال خوارزمية تحسين البحث الذري <b>ASO</b> وبالاعتماد على مفهوم ضبط المعلمة <b>Tuning Parameter</b> لأجل الحصول على أفضل دقة للتصنيف.</p> <p>تم تطبيق واختبار الخوارزمية المقترحة <b>SD_BASO</b> على ثلاثة أنواع من مجموعات البيانات وهي (سرطان الرئة <b>(Lung)</b>، سرطان البروستات <b>(Prostate)</b>، سرطان الدم <b>(Leukemia)</b>) وإجراء مجموعة من المقارنات مع الخوارزميات والطرائق الاعتيادية، إذ توضح النتائج أن الخوارزمية المقترحة <b>SD_BASO</b> أثبتت كفاءتها وتفوقها من خلال اختيار أقل عدد للميزات مع زيادة دقة نتائج التصنيف للبيانات.</p>		

## **Abstract**

The rapid increase in the volume and complexity of data is a major challenge for many applications and scientific fields that have big data, such as the medical field that deals with different types of high-dimensional data, and to solve this problem, the concept of Feature Selection was used to focus on important information existing in the data set and identifying features that have a high impact on classification accuracy through the use of some feature selection methods such as the Filter method and the Wrapper method. According to its importance in influencing the accuracy of classification, the Binary Atom Search Optimization (BASO) algorithm was also used to obtain the important features and neglect the ineffective features after converting the basic algorithm for atomic search from Continuous Space to Discrete Space, The SD\_BASO model has been proposed, which combines the statistical dependence technique and BASO algorithm to obtain advanced data processing represented in reducing the dimensions of this data and obtaining high classification accuracy.

The Support Vector Machine (SVM) technique was focused on as a basic classifier for the proposed algorithm or model SD\_BASO after making several comparisons between it and the Perceptron Network (PNN) and Back-Propagation Artificial Neural Network (BPNN), and three types of the kernel functions of the SVM support vector machine technique (Linear, polynomial, RBF) and building a special model for selecting its parameters through the ASO atomic search optimization algorithm and based on the concept of parameter tuning parameter to obtain the best accuracy of classification.

The proposed SD\_BASO algorithm was applied and tested on three types of datasets (Leukemia, Prostate, Lung) and a set of comparisons were made with ordinary algorithms and methods. The results show that the proposed SD-BASO algorithm proved its efficiency and superiority by selecting the least number of features in addition to Increasing the accuracy of the classification results for the data.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : استخدام دالة ليابونوف لدراسة استقرارية الحل لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية مع التطبيق		اسم الطالب : سفيان فاضل احمد Sufyan Fadhel Ahmed
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٣٥
معادلات تفاضلية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبدالغفور جاسم سالم
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة تم دراسة المعادلات التفاضلية التصادفية بأسس كسرية (Fractal) وإيجاد الصيغة العامة لها، وتم دراسة استقرارية الحل باستخدام دالة ليابونوف (Lyapunov function) حسب الطريقة الثانية المباشرة. وتم إيجاد الحل المضبوط ومقارنته مع الحلول العددية (التقريبية) باستخدام الطرائق العددية لحل المعادلات التفاضلية التصادفية بأسس كسرية (Euler-Maruyama) و (Milstein Method)، وكذلك تم إيجاد الدالة المولدة للعزوم. وتضمنت هذه الدراسة أمثلة توضح معظم المفاهيم التي تم دراستها. حيث يحتوي الفصل الاول على مقدمة ونبذة تاريخية والهدف من الرسالة وأهم الاساسيات المتعلقة بالمعادلات التفاضلية التصادفية مع صيغة ايتو (Ito) التكاملية متمثلة بأهم التعريفات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بهذا الموضوع فضلاً عن طرائق إيجاد الحل التحليلي للمعادلات التصادفية. ويتمثل الفصل الثاني بإيجاد الصيغة العامة للمعادلات التفاضلية بأسس كسرية  $(\frac{1}{m})$  باستخدام صيغة ايتو (Itô Formula) وتم برهانها مع عرض بعض الأمثلة عليها وإيجاد الحل المضبوط لها، كما تضمنت الرسالة على الحل العددي (التقريبية) باستخدام طريقتين عدديتين طريقة أويلر- ماروياما (Euler-Maruyama)، و طريقة ميلستين (Milstein) للمقارنة مع الحل المضبوط، كما تم دراسة وتقديم الخطأ المطلق (Absolute error) والتقارب القوي (strong convergence) والتقارب الضعيف (weak convergence) للطريقتين العدديتين. كذلك تم دراسة الاستقرارية باستخدام الطريقة الثانية المباشرة للعالم ليابونوف مع بعض الأمثلة من المعادلات التفاضلية التصادفية بأسس كسرية، وإيجاد العزوم (باستخدام الدالة المولدة للعزوم للمعادلات التصادفية الكسرية) مع عرض أمثلة لتوضيح الطريقة.

## Abstract

In this thesis, stochastic differential equations with fractal exponents were studied and their general formula was found, we Study and find the stability by using the Lyapunov function according to the second direct method. Also we find the exact solution in order to compare it with the approximate solutions using some numerical methods. The moment's generation function is also found in order to find the moments. The thesis included the most important basics related to Stochastic differential equations with their integral in addition to the methods of finding the analytical solution to stochastic equations and the concept of binomial factors. It Consists the general formula of differential equations with rational exponents  $(\frac{1}{m})$  by using the Ito formula and it was proved with some examples in order to find the exact solution., the (approximate) numerical solution using two numerical methods (Euler-Maruyama and the Milstein) for comparison with the exact solution is presented. by using the (error and absolute error, strong convergence, and weak convergence), we also studying the stability by using the second method (The Direct Lyapunov method) with some examples of stochastic differential equations (fractal exponents). the moments (using the moment-generating function) for the proposed stochastic fractal equations with examples where found to illustrate the method.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مهند رافع محمد Mohanad Rafea Mohammed	عنوان الرسالة : نظام الروبوت المعتمد على السحابة في الوقت الحقيقي: اطار العمل والجدولة ونماذج النشر Real time Cloud-based Robotic System: Framework, Scheduling and Deployment Models
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٨	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : انظمة الوقت الحقيقي
اسم المشرف : د.ضحى بشير عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية ونظم تشغيل
<b>المستخلص</b>	
<p>تلعب الروبوتات دورًا مهمًا في مجتمع اليوم نظرًا لتأثيرها على جميع جوانب حياة الإنسان ، بما في ذلك الرعاية الصحية والطبية والصناعية والتعليمية واللوجستية والعديد من الجوانب الأخرى. نظرًا لأن بناء الروبوتات أصبح محط اهتمام العديد من المؤسسات والشركات لفوائدها العظيمة لتحسين معايير جودة الحياة ، فقد أصبح الاقتصاد المستقبلي للدول المتقدمة مرتبطًا ارتباطًا وثيقًا بعالم الروبوتات والذكاء الاصطناعي ، وأصبحت الروبوتات مقياسًا لمدى تطور هذه البلدان. تنقسم معظم الروبوتات إلى قسمين: الروبوتات القائمة على السحابة والروبوتات المستقلة.</p> <p>الهدف من هذه الرسالة هو تصميم وبناء روبوت خدمة قائم على السحابة في الوقت الحقيقي يحتوي على عدة أنظمة تفاعلية تمكن الروبوت من التفاعل مع البشر والإجابة على أسئلتهم وتنفيذ المهام الموكلة إليه في الوقت الحقيقي. تهدف هذه الرسالة أيضًا إلى بناء بيئة روبوتية مفتوحة المصدر وقابلة للتطوير تحتوي على مجموعة من الاجزاء المادية (هاردوير) والبرمجية (سوفت وير) بحيث يمكن التعامل معها مباشرة من خلال أطر برمجية سهلة الاستخدام.</p> <p>من أجل تصميم وبناء نظام الروبوتات هذا ، كان من الضروري تطوير جميع الميزات التكنولوجية للروبوت (مثل الميكانيكا ، ومرحلة التجميع ، والإلكترونيات ، والأجهزة ، والبرمجيات). تمت كتابة البرنامج بلغة C # و Python3.7 و Arduino IDE و SQL Server. يعتمد النظام الآلي في عمله على مجموعة من الأنظمة الفرعية ، وهي (نظام التعرف على الكلام في الوقت الحقيقي ، ونظام تحديد المواقع المحلي في الوقت الحقيقي ، ونظام للتعرف على الوجه في الوقت الحقيقي ، ونظام لمتابعة الوجه في الوقت الحقيقي ونظام للتنقل والتحكم ونظام لاكتشاف العوائق وتجنبها في الوقت الحقيقي). تؤدي هذه الأنظمة عملها بشكل متزامن مع الأنظمة الأخرى في الوقت الحقيقي ، حيث تتم جدولة هذه الأنظمة الفرعية لتحقيق مبادئ الوقت الحقيقي باستخدام نوعين من نماذج المهمات (نموذج مهمة دورية ونموذج مهمة متقطع). كل نظام فرعي له وظيفته الخاصة ، حيث يعمل "نظام التعرف على الكلام في الوقت الحقيقي" على تحويل الصوت إلى نص مفهوم لمعرفة نوع الأوامر المستلمة من الأشخاص. يعتبر هذا النظام واجهة الروبوت للتعامل مع الأشخاص ، بينما يعمل "نظام التعرف على الوجه في الوقت الحقيقي" على تحديد الأشخاص بناءً على استخراج ملامح الوجه. يتميز النظام الروبوتي أيضًا بقدرته على تتبع وجوه الأشخاص أثناء حركتهم من خلال "نظام لمتابعة الوجه في الوقت الحقيقي" ، مما يمنح النظام الروبوتي مزيدًا من التفاعل مع الأشخاص من حوله. نظام آخر يعتمد عليه النظام الروبوتي هو "نظام تحديد المواقع في الوقت الحقيقي" ، والذي بدوره يمكن الروبوت من معرفة موقعه داخل المباني بدقة عالية جدًا. من أجل تمكين الروبوت من التحرك بحرية في بيئات مختلفة ، تم بناء "نظام للحركة والتحكم" ، والذي يعتمد على عجلتين متوسطتين مع عجلة أمامية قابلة للدوران لمنح الروبوت مرونة كافية ولغرض تنقل الروبوت بأمان في البيئات التي تحتوي على عوائق مادية دون الاصطدام بها ، تم بناء "نظام لاكتشاف العوائق وتجنبها في الوقت الحقيقي" ، والذي يكتشف العوائق باستخدام أجهزة الاستشعار بالموجات فوق الصوتية بالإضافة إلى الخوارزميات لتجنب الاصطدام بهذه الكائنات.</p> <p>النظام الروبوتي المقترح قائم على الحوسبة السحابية لغرض مشاركة البيانات مع الروبوتات الأخرى وتقليل أحمال المعالجة على الروبوت ، بالإضافة إلى استخدام جميع الميزات التي توفرها الحوسبة السحابية. لهذه الأسباب ، تم إنشاء نموذج نشر سحابي خاص يوفر مجموعة من الخدمات الروبوتية التي تستدعي من قبل الروبوت لأداء مهام مخصصة وإرجاع النتائج.</p> <p>تشير النتائج إلى أن الروبوت قادر على أداء وظائفه بشكل جيد في الوقت الفعلي ، مع إمكانية عمل الأنظمة الفرعية بشكل متزامن ومترابط لأداء الوظيفة الرئيسية للنظام الروبوتي.</p>	



## Abstract

Robots play an important role in today's society, because of their impact on all aspects of human life, including healthcare, medical, industrial, educational, logistics and many other aspects. As building robots has become the focus of many institutions and companies for its great benefits to improve standards of quality of life, the future economy of developed countries has become closely linked to the world of robotics and artificial intelligence; Robots have become a measure of the extent of the development of these countries. Most robots are divided into two parts: cloud-based robots and Autonomous robots.

The aim of this thesis is to design and build a Real-time Cloud based service robot that contains several interactive systems enable the robot to interact with humans, answer their questions and carry out the tasks assigned to it in Real-time fashion. This thesis also aims to build an open source and scalable robotic environment that contains a set of hardware and software, therefore that it can be dealt with directly through easy-to-use software frameworks.

In order to design and build this robotics system, it was necessary to develop all the technological features of the robot (i.e. mechanics, assemble phase, electronics, hardware, software). The software was written in C#, Python 3.7, Arduino IDE, and SQL Server. The robotic system depends in its work on a group of sub-systems; namely, ( Real-time Speech Recognition sub-system, Real-time Local Positioning sub-system, Real-time Face recognition sub-system, Real-time Face tracking sub-system, Moving and control sub-system, Real-time Obstacles detection and avoidance sub-system). These systems perform their work synchronously with other systems in Real-time fashion, where these subsystems are scheduled to achieve real-time principles using two task model (periodic task model and sporadic task model). Each sub-system has its own function, where “Real-time Speech Recognition sub-system” works to convert the voice into an understandable text to know the type of commands received from people. This system is considered the robot's interface to deal with people, while the “Real-time Face recognition sub-system” works to identify people based on the extraction of facial features. The robotic system is also characterized by its ability to track people's faces during their movement through a “Real-time Face tracking sub-system”, which gives the robotic system more interactive with the people around it. Another sub-system on which the robotic system depends is “Real-time Local Positioning sub-system”, which in turn enables the robot to know its location inside the buildings with very high accuracy. In order to enable the robot to move freely within different environments, a “Moving and control sub-system” was built, which relies on two medium-sized wheels with a rotatable front wheel to give the robot sufficient flexibility. For the purpose of moving the robot safely in environments that contain physical obstacles without colliding with them, “Real-time Obstacles detection and avoidance sub-system” was built, which detects obstacles by using ultrasonic sensors in addition to Algorithms to avoid collisions with these objects.

The proposed robotic system is based on cloud computing for the purpose of sharing data with other robots and reducing processing loads on the robot, in addition to using all the features provided by cloud computing. For these reasons, a private cloud deployment model was built that provides a set of robotic services called by the robot to perform custom tasks and return results.

The results indicate that the robot is able to perform its functions well within real-time, with the possibility of the sub-systems working simultaneously and interconnectedly to perform the main function of the robotic system.

عنوان الرسالة : الحلقات المنتظمة تبادلياً بقوة والحلقات من النمط $N$ <b>Strongly Commuting Regular Rings and <math>N</math>-Pure Rings</b>	اسم الطالب : سري عبد الستار عبد <b>Sura Abd Alsttar Abd</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٣٢
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩ اسم المشرف : د.رائدة داود محمود
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : جبر	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : جبر	القسم : الرياضيات

## المستخلص

- يقال للحلقة  $R$  حلقة منتظمة تبادلياً بقوة إذا كان لكل عنصرين  $x, y \in R$  يوجد  $a \in R$  بحيث أن  $xy = (yx)^2 a (yx)^2$  وعندما  $x = y$  فإن  $x^2 = x^4 a x^4$ . في هذه الرسالة دُرست بعض الخواص الجديدة لهذا النوع من الحلقات .
- و يقال للحلقة  $R$  بأنها حلقة من النمط  $P$  - يمني ، إذا كان لكل  $a \in R$  فإن  $aR$  مثالي نقي أيسر . ومن الأهداف الرئيسية لهذه الرسالة دراسة نوع جديد من الحلقات هي الحلقات النقية من النمط  $N$  - وهي تعميم للحلقات من النمط  $P$  . أعطينا الخواص الأساسية لهذه الحلقات وعلاقتها مع الحلقات المختزلة والحلقات المنتظمة بقوة. ومن أبرز النتائج التي حصلنا عليها.
- ١- إذا كانت  $R$  حلقة منتظمة تبادلياً بقوة ومن النمط  $S \times M$  - فإن  $J(R) = 0$ .
  - ٢- لتكن  $R$  حلقة منتظمة تبادلياً بقوة ؛ فإن كل مثالي في  $R$  منتظم تبادلياً بقوة .
  - ٣- لتكن  $R$  حلقة عكوسة وأن  $Ra^2 = Ra^4$  ؛ فإن  $R$  حلقة منتظمة تبادلياً بقوة إذا كان كل مثالي أيمن أعظم في الحلقة  $R$  يكون غامر من النمط  $P$  .
  - ٤- إذا كانت  $R$  حلقة من النمط  $NJ$  - ومن النمط  $P$  - يمني، فإن  $N(R) = J(R)$  .
  - ٥- لتكن  $R$  حلقة تبديلية ظاهرياً. فإن  $R$  منتظمة بقوة من النمط  $\gamma$  - إذا وفقط إذا كانت  $R$  حلقة من النمط  $P$  .
  - ٦- إذا كانت  $R$  حلقة من النمط  $CER$  وكل مثالي في  $R$  مثالي أعظم أيمن، فإن  $R$  حلقة من النمط  $P$  - إذا وفقط إذا كانت  $R$  منتظمة بقوة .
  - ٧- لتكن  $R$  حلقة نقية من النمط  $N$  - فإن  $R$  حلقة شبه أولية .
  - ٨- لتكن  $R$  حلقة فإن  $R$  حلقة من النمط  $CER$  ، و نقية من النمط  $N$  - يمني إذا وفقط إذا كانت  $R$  حلقة مختزلة.
  - ٩- لتكن  $R$  حلقة ديو من النمط  $N$  - يمني . فإن كل عنصر في  $N(R)$  يكون منتظماً بقوة إذا وفقط إذا كانت  $R$  حلقة نقية من النمط  $N$  - يمني.
  - ١٠- لتكن  $R$  حلقة ديو من النمط  $N$  - ونقية من النمط  $N$  - يمني . فإن كل عنصر في  $N(R)$  يمتلك معكوساً انعكاسياً .

## Abstract

A ring  $R$  is called strongly commuting regular , if for all  $x, y \in R$  there exists  $a \in R$  such that  $xy = (yx)^2 a (yx)^2$  (if  $x = y, x^2 = x^4 a x^4$ ).

This thesis has studied some new properties of strongly commuting regular rings . A ring  $R$  is said to be  $P$ - ring, if for all  $a \in R$ ,  $aR$  is a left pure ideal and one of the main objectives of this thesis is to study a new type of ring,  $N$ - pure rings. Which is a generalization of  $P$ - ring. We give the basic properties of these rings and their relationship with reduced rings and strongly regular rings.

One of the most important results we obtained.

1. If  $R$  is a strongly commuting regular ring and  $S \times M$  ring. Then  $J(R) = 0$ .
2. Let  $R$  be strongly commuting regular ring , Then every ideal of  $R$  is also strongly commuting regular ring.
3. Let  $R$  be a reversible ring and  $Ra^4 = Ra^2$  , Then  $R$  is strongly commuting regular ring if each maximal right ideal of  $R$  is  $P$ -injective

4. If  $R$  is a  $NJ$ -ring and right  $P$ -ring, then  $N(R) = J(R)$
5. Let  $R$  be a quasi-commutative ring, then  $R$  is right  $\gamma$ -Strongly regular ring if and only if  $R$  is  $P$ -ring
6. Let  $R$  be a  $CER$  and every ideal of  $R$  is maximal right ideal, Then  $R$  is  $P$ -ring if and only if  $R$  is strongly regular ring
7. Let  $R$  be  $N$ -pure ring, Then  $R$  is a semi prime ring
8. Let  $R$  be a  $CER$  and right  $N$ -pure ring, Then  $R$  is reduced.
9. Let  $R$  be a right  $N$ -duo ring, Then for every element of  $N(R)$  is strongly regular if and only if  $R$  is right  $N$ -pure ring.
10. Let  $R$  be  $N$ -duo ring and right  $N$ -pure ring, Then every element of  $N(R)$  has reflexive inverse .

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رؤى وليد غانم Roua Waleed Ghanim	عنوان الرسالة : تصنيف أمراض شبكية العين الناجمة عن مرض السكري باستخدام الشبكة العصبية التلافيفية Classification of Retinal Diseases Caused by Diabetes Using Convolution Neural Network
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٣	القسم : برمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أسيل وليد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

## المستخلص

اعتلال الشبكية السكري هو مرض الأوعية الدموية الدقيقة السكري الذي يصيب العين يعزى إلى ضعف الأوعية الدموية في شبكية العين ، كلما تأخر اكتشافه زاد من احتمالية فقد المريض للبصر. احد اهم طرق حماية المصاب من فقدان البصر هو التشخيص المبكر وأخذ العلاج اللازم قبل الوصول إلى مستويات متقدمة من الإصابة. يعد استخدام الذكاء الاصطناعي في التعرف على مثل هذه الاضطرابات مفيداً جداً لأنه يساعد الاطباء من تشخيص حالة المريض بوقت اقصر وتحديد درجة الإصابة ان وجدت .

تقترح هذه الرسالة نموذجين للشبكة العصبية التلافيفية ، أحدهما تصنيف ثنائي لصور قاع العين لاكتشاف الإصابة باعتلال الشبكية من عدمه ، ونموذج تصنيف آخر متعدد الحدود لتصنيف الإصابة باعتلال الشبكية إلى خمس مراحل وهي سليمة ، مبكرة ، معتدلة ، شديدة ، وتكاثرية. يؤدي استخدام صور قاع العين المصفاة إلى تحسين التعرف على السمات الدقيقة مثل الحواف أو البقع المستخدمة في التشخيص.

الغرض من هذه الدراسة هو تحديد الآفات غير التكاثرية باستخدام تقنيات معالجة الصور وطرق التصنيف واستخراج الميزات وبناء متجه الميزات حيث يتم استخراج ميزات طبقة اللون من صورة الإدخال المصقولة وتقديم طريقة استخراج الميزة قائمة على التجميع لالتقاط الميزات من كل طبقة لون. يتم دمج الميزات التي تمت تصفيتها ، والتي تنتج الإخراج المطلوب ، ويتم إدخالها في مصنف متعدد الطبقات.

تبحث هذه الدراسة في ثلاثة نماذج رئيسية تستخدم طريقة التعلم العميق مع خوارزمية Adam Optimizer وطبقة Batch normalization التي تستخدم الهياكل كمصنفات وطرق لاستخراج الميزات الأكثر كفاءة و ResNet50 و الشبكة العصبية مع خمس طبقات تلافيفية. أظهرت النماذج الثلاثة أنها تمكنت من اكتشاف اعتلال الشبكية بدقة ٩٥% و ٨٨% و ٧٤% على التوالي. أظهرت هذه الدراسة أيضاً أن الطرق المقترحة يمكن أن تجد آفات اعتلال شبكية السكري في المرحلة المبكرة.

## Abstract

Diabetic retinopathy (DR) is a diabetic microvascular disease that affects the eyes. Attributed to the weakening of the blood vessels in the retina. Delay in detecting the injury increases the risk of losing the patient's vision. One of the most important ways to protect the injured from reaching advanced stages and prevent vision loss is early diagnosis of the disease and taking the necessary treatment as soon as possible. The use of artificial intelligence has helped doctors a lot in diagnosing injuries easily and in a shorter time.

This thesis proposes two convolutional neural network (CNN) models, one of them is a binary classification to detect retinopathy and another is a polynomial classification model to classify retinopathy into five widely used stages normal, mild, moderate, severe, and proliferative DR.

The purpose of this study is to identify non-proliferative lesions using image processing techniques, classification methods, feature extraction, and feature vector construction where color layer features are extracted from the polished input image and present a clustering-based feature extraction method to capture features from each color layer. The filtered features, which produce the desired output, are combined and fed into a Multi-Layer Classifier.

This study investigates three main models that use the deep learning method with Adam's optimizer algorithm and use structures as classifiers and feature extraction methods. Addition of the normalization layer to the most efficient CNN architecture, ResNet50, and CNN five layer. The three models showed that it was able to detect DR with an accuracy of 95%, 88%, and 74%, respectively. This study also showed that the proposed methods can find DR lesions in the early stages.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : فرح باسل احمد Farah Basil Ahmed	عنوان الرسالة : تصميم أداة لتقدير جهد البرمجيات باستخدام التعلم الآلي Design A Tool for Software Effort Estimation based on Machine Learning
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٣٦	القسم : برمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. لهيب محمد ابراهيم	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات
القسم : برمجيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الذكاء الاصطناعي

## المستخلص

تقدير الجهد البرمجي يستخدم للتنبؤ بدقة بالجهد المبذول لتطوير المشاريع البرمجية من حيث (عدد ساعات العمل\_ و شهور العمل(من ضمنها الايام والاسابيع))، ويعد التقدير المبكر للجهد البرمجي خلال المراحل الأولى من دورة حياة البرمجيات من أهم التحديات التي تواجه مهندسي ومطوري البرمجيات بسبب عدم اليقين الحاصل من نقص المتطلبات أو تغييرها ، إذ إن الإفراط في التقدير أو التقليل منه قد يؤدي إلى إلغاء المشاريع أو فشلها، وبسبب الاختلاف الحاصل في المشاريع البرمجية فقد استخدم الباحثون ومهندسو البرمجيات العديد من الطرائق وأحدثها التي تعتمد على طرائق التعلم الآلي التي أثبتت كفاءة عالية في عملية التقدير لما لها من دور في تقليل عدم اليقين الحاصل، ومن ثم التقليل من الوقت والتكاليف خلال مرحلة تنفيذ المشاريع وتسليمها ضمن الجدولة والكلفة المحددين.

من أجل الحصول على تقدير دقيق لجهد أقرب ما يكون للجهد الحقيقي تم في هذه الرسالة بناء وتطوير اداة لتقدير الجهد **EE Tool** لمساعدة مهندسي ومديري المشاريع في تقدير الجهد باستخدام خوارزمية التعلم الآلي الغاية العشوائية (**Random Forest RF**) ونماذج التعلم العميق (شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى **Long short Term Memory LSTM**، شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى المكسدة **Stacked Long short Term Memory Bidirectional Long short Term Stacked LSTM**، شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه **Stacked LSTM** مع خمس مجموعات بيانات (**Maxwell, Albrecht, Kitchenham, china, Desharnais**)، تم أولاً إجراء سلسلة من المعالجات المسبقة على البيانات وعملية تطبيعها واختيار الميزات ذات الارتباط الأقوى بالجهد الحقيقي لتقليل الوقت وزيادة كفاءة نماذج الأداة ، وبعد ذلك التنبؤ بالجهد باستخدام نماذج الأداة، وحساب مقاييس التقييم (**MRE, R\_Squared, MSE, RMSE, MAE**) بالاعتماد على الجهد المقدر والجهد الحقيقي والمقارنة بين النماذج وإبراز الأفضل بينهم لكل مجموعة بيانات.

تم إجراء مقارنة بين نماذج الأداة باستخدام مقاييس التقييم لكل مجموعة بيانات لتوضيح النموذج الذي يعطي أفضل أداء فمثلاً في مجموعة بيانات **China** إن أفضل أداء كانت لشبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى **LSTM** وبنسبة **0.9859** لمقياس **R\_Squared** أما في مجموعة بيانات **Albrecht** فقد تفوقت شبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه **Bi\_LSTM** وبنسبة **0.9755** لمقياس **R\_Squared**، وفي مجموعة بيانات **Desharnais** فإن أفضل قيمة للمقياس **R\_Squared** كانت **0.6461** لشبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى **LSTM**، وكان أفضل أداء لشبكة الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه **Bi\_LSTM** مع مجموعة بيانات **Kitchenham** بنسبة **0.9816** لمقياس **R\_Squared**، وفي مجموعة بيانات **Maxwell** فإن أفضل أداء كان لنموذج الذاكرة طويلة قصيرة المدى ثنائية الاتجاه **Bi\_LSTM** بنسبة **0.8234** لمقياس **R\_Squared**.

كما تمت مقارنة أداء نماذج الأداة مع عمل سابق الذي استخدم نفس المقاييس مع نفس مجموعات البيانات وتضمن اربعة نماذج للتعلم الآلي والتعلم العميق وهي (**Support Vector Machine, Neuralnet, Deep net, Random Forest**) وأظهرت النتائج تفوق نماذج الأداة على النماذج من العمل السابق حسب مقاييس التقييم (**MAE, R\_Squared, RMSE, MSE**)

## Abstract

Estimating software effort is used to accurately predict the effort exerted to develop software projects in terms of (person\_ hours or person \_ months). Early estimation of software effort during the early stages of the software life cycle is one of the most important challenges facing software engineers and developers due to the uncertainty caused by the lack of requirements or their change. As overestimation or underestimation may lead to the cancellation or failure of projects, and because of the difference in software projects, researchers and software engineers have used many methods, the most recent of which depend on machine learning methods that have proven highly efficient in the estimation process because of their role in reducing the uncertainty that occurs and thus reducing the time and costs during the implementation phase of projects and their delivery within the specified scheduling and cost.

In order to get an accurate estimation of the effort as close as possible to the real effort, in this thesis an EE \_Tool was built and developed to help engineers and project managers to estimate the effort using the machine learning algorithm (Random Forest RF) and deep learning model( Long short Term Memory LSTM, Stacked Long short Term Memory Stacked \_LSTM, Bidirectional Long short Term Memory Bi\_LSTM) with five data sets. (china, Albrecht, Maxwell, Desharnais, Kitchenham ), where a series of pre-processing and normalization of the data was first carried out, and then the features with the strongest correlation with the real effort were selected to reduce time and increase the efficiency of the tool models, and then the effort is predicted using the tool models and then the evaluation matrices (MAE, RMSE, MSE, R \_Squared, MRE ) are calculated based on the estimated effort and the real effort and comparison between models and highlighting the best among them for each data set.

A comparison was made between the tool's models using evaluation metrics for each data set to clarify the model that gives the best performance. For example, in the China data set, the best performance was for the LSTM network, with a percentage of 0.9859 for the R\_Squared metric. In the Albrecht data set, the Bidirectional long short term memory network outperformed . Bi\_LSTM trend with a percentage of 0.9755 for R\_Squared metric, and in Desharnais data set, the best value for R\_Squared metric was 0.6461 for LSTM network, and the best performance was for bi-directional long short term memory network Bi\_LSTM with Kitchneham data set by 0.9816 for R\_Squared metric, and in Maxwell data set the best performance The bi-directional long-short-term memory model had a Bi\_LSTM ratio of 0.8234 for the R\_Squared metric.

The performance of the tool models was also compared with previous work that used the same metrics with the same data sets and included four models for machine learning and deep learning which are: (Deep net, Neuralnet, Support Vector Machine, Random Forest) and the results showed that the tool models outperform the models from the previous work depends on evaluation metrics (MAE, MSE, RMSE, R \_Squared).



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : طه ظاهر عبد Taha Dhaher Abed	عنوان الرسالة : اختيار المتغيرات وتقدير معلمات بعض نماذج انحدار البقاء المعلمية مع التطبيق
الجامعة : الموصل	Variable selection and parameter estimation for some parametric survival regression models with application
رقم الاستمارة : ٣٣٧	القسم : الاحصاء والمعلوماتية
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. زكريا يحيى نوري	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

## المستخلص

تعد نماذج الانحدار المعلمية أحد أهم نماذج الانحدار المستخدمة في المجال الطبي، وهو الأداة التي يتم من خلالها نمذجة متغير الاستجابة عندما تكون قيم ذلك المتغير عبارة عن أوقات بقاء له توزيع احتمالي معلوم كالتوزيع الأسّي وتوزيع وايبل. وكغيره من سائر نماذج الانحدار، قد يحتوي هذا النموذج على متغيرات توضيحية كثيرة مما يؤثر سلباً على دقة النموذج وبساطته في تفسير النتائج، اقترح في هذه الرسالة إلى استعمال الخوارزميات المستوحاة من الطبيعة ممثلة بخوارزمية الأعشاب الضارة، لتقدير المعلمات واختيار المتغيرات التوضيحية في ثلاثة نماذج انحدار معلمية: أنموذج الانحدار الأسّي، أنموذج انحدار وايبل، وأنموذج انحدار جومبيرتز، تم استعمال أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع نماذج الانحدار المعلمية الثلاثة تبعاً لعوامل مختلفة كحجم العينة، عدد المتغيرات التوضيحية، ونسبة عدد البيانات المراقبة. واعتمد على جانبين من جوانب تقييم أداء الطريقة المقترحة: الأول: هو تقييم دقة التنبؤ، والثاني هو تقييم اختيار المتغيرات كمعيار للمقارنة. أظهرت نتائج المحاكاة تفوق الطريقة المقترحة وهي خوارزمية الاعشاب الضارة مقارنةً بالطرائق الأخرى التقليدية، وهي معيار بيز للمعلومات ومعيار أكاي للمعلومات، فضلاً عن ذلك فقد طبقت هذه الطرائق على بيانات حقيقية عالمية في علم الجينات. وقد بينت النتائج تفوق الطريقة المقترحة على باقي الطرائق الأخرى التقليدية حسب إعطائها تقديرات جيدة لمعلمات نماذج الانحدار المعلمية.

## Abstract

Regression analysis is great of interest in several studies, especially in medicine. The parametric regression model is one of the most important models of regression used in the medical field. It is the tool by which the dependent variable is modeled when the values of that variable are in the form of survival time data which has a distribution, such as exponential, Weibull distributions. As in linear regression model, the parametric regression model may contain many explanatory variables, which negatively affects the accuracy of the model and its simplicity in interpreting the results. Nature-inspired algorithms have been used by several researchers as a tool for parametric model parameter estimation and variable selection. In this thesis, invasive weed optimization algorithm (IWO) is proposed. The Monte-Carlo method is used in simulations to generate data from the exponential, Weibull, and Gompertz regression model according to several factors, such as sample size, censoring rate, and number of explanatory variables. In terms of prediction accuracy and variable selection evaluation, simulation results demonstrated that our proposed method has better results compared with AIC, and BIC. In addition, the result of the real data application, reveals that the proposed method is quite efficient and feasible for estimating the parametric regression models.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : وجدان يونس عبد Wijdan Yunes Abd	عنوان الرسالة : كشف اللهب باستخدام شبكة YOLOv2 Flame Detection by Using YOLOv2
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٣٨	القسم : علوم الحاسوب
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. خليل ابراهيم احمد	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : رؤية حاسوبية
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة اشارة وصور رقمية

## المستخلص

تعد دراسة اكتشاف اللهب داخل ملف فيديو من الامور المهمة ولأجل عمل محاكاة لواقع حقيقي خالي من اللهب معزز بملف فيديو يحتوي على لهب حقيقي في بيئة مغلقة أو مفتوحة، تم دراسة امكانية اكتشاف اللهب للإعلان عنه بوقت مبكر.

تم استخدام خوارزمية لنظام حاسوبي ذكائي عن طريق استعمال الشبكة العصبية الالتفافية ( Convolutional Neural Network ) باستخدام خوارزمية YOLOv2 للتصنيف والكشف عن النار داخل ملف فيديو. إذ تم هذا في محاكات أربعة ملفات منفصلة ؛ لتغطية الاحتمالات كافة أذ ان النموذج الأول والثاني كانا لملفين فيديويين خاليين من اللهب في بيئتين داخلية وخارجية والنموذج الثالث والرابع كانا في ملفين فيديويين يحتويان على اللهب في بيئتين داخلية وخارجية أيضا على التوالي.

في خوارزمية العمل تم أولاً تهيئة قاعدة المعلومات (data set) متكونة من ( 984 ) صورة للهب ( النار ) وكان القسم الاكبر منها يحتوي على لهب واضح والقسم الاخر كان غير واضح، ثم تم اجراء المعالجة الأولية بطريقة تدريب الخوارزمية على مجموعة الصور ولجميع الحالات التي اعتمدت التعلم العميق ليتم تصنيف الكائن واكتشافه عن طريق تحديد اللهب داخل الاطار و وضع متجه واصف للهدف ( اللهب). في المرحلة الاخيرة تم اختبار الخوارزمية على مجموعة من الفيديوهات تم اكتسابها لبيئات مختلفة من خلال دعم واقع حقيقي للهب في بيئة حقيقة مفتوحة/مغلقة مع ملف فيديو يمثل بيئة مغلقة(البنائية) أو بيئة مفتوحة (محطة وقود).

عند اختبار خوارزمية العمل في جميع الاحتمالات تم التوصل إلى اكتشاف كامل للهب وتحديد دقيق لمركز اللهب ، وبلغ أفضل معدل لاكتشاف اللهب Detection Rate (0.998) في المشهد الاول الذي يمثل فيديو حقيقي خالي من اللهب تم تعزيزه من خلال فيديو حقيقي آخر يحتوي على اللهب تم تصويره في بيئة داخلية ، في حين كانت أفضل نتيجة لمقياس الدقة (0.928) عند الاختبار لفيديو سلبي خالي من اللهب (النار) تم تصويره في بيئة خارجية.

## Abstract

The study of the detection of flame within a video file is an important, and in order to simulate a real reality free of flame, enhanced by a video file that contains a real flame in a outdoor or indoor environment, and then studying the possibility of detecting the flame to announce it at an early date.

, an algorithm is used for an intelligent computer system by using the Convolutional Neural Network, using YOLOv2 algorithm for classification and detection of fire within a video file. This was done in simulating four separate models to cover all possibilities, as the first and second models were for two flame-free video files in indoor and outdoor environments, and the third and fourth models were for two video files containing flames in both indoor

and outdoor environments, respectively.

In the proposed algorithm, the information base (data set) consisting of (984) images of the flame was first created (Fire) and the largest part of it contained a clear flame and the other part was not clear, and then the initial processing was performed by training the algorithm on a set of images and for all cases that adopted deep learning to classify and discover the object by identifying the flame inside the frame and setting a descriptor vector to target (flame). In the last stage, the algorithm was tested on a set of videos acquired for different environments by supporting a real-world flame in an indoor/outdoor real environment with a video file representing a outdoor environment (a building) or an indoor environment (a gas station).

When testing the proposed algorithm in all possibilities, the results were very accurate, as a complete detection of the flame was reached and an accurate determination of the center of the flame, and the best rate of flame detection Detection Rate (0.998) was reached in the first scene, which represents a real video free of flame, enhanced by another real video containing the flame that was filmed In an indoor environment, while the best result for the accuracy ratio scale was (0.928) when testing for a flame-free passive video (fire) filmed in an outdoor environment.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد خالد محمد Mohammed Khalid Mohammed	عنوان الرسالة : نماذج الانحدار لبيانات العد في ظل وجود مشكلة زيادة أو نقصان التشتت
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٣٩	Regression Models for count data with overdispersion or underdispersion Issue
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	القسم : الاحصاء والمعلوماتية
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د. زكريا يحيى نوري	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاحصاء والمعلومات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

## المستخلص

يلقى موضوع تحليل الانحدار اهتماماً واسعاً وواضحاً في معظم الدراسات. ويعد أنموذج انحدار بواسون أحد أهم نماذج الانحدار اللوغاريتمية الخطية، وهو الأداة التي تتم من خلالها نمذجة متغير الاستجابة عندما تكون قيم ذلك المتغير على شكل قيم قابلة للعد. إن كفاءة استخدام هذا الأنموذج تعتمد على توفر فرض تساوي التوقع الرياضي والتباين. وكغيره من سائر نماذج الانحدار، فإن هذا الشرط قد لا يتوفر مما يؤثر سلباً على دقة الأنموذج وبساطته في تفسير النتائج. تهدف هذه الدراسة إلى استعراض ومقارنة نماذج انحدار بيانات العد في حالتها زيادة التشتت ونقصان التشتت عبر طريقة الإمكان باستخدام المحاكاة والبيانات الحقيقية. وقد تم استخدام أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع أنموذج انحدار بواسون تبعاً لعوامل مختلفة كحجم العينة، وعدد المتغيرات، وقيمة معلمة التشتت. كما تم الاعتماد على عدة معايير للمقارنة هي  $AIC, BIC, Deviance$ . وقد أظهرت نتائج المحاكاة تفوق أنموذج انحدار ثنائي الحدين السالب مقارنة بنماذج انحدار أخرى عندما يكون هناك زيادة للتشتت، في حين أظهرت نتائج المحاكاة تفوق أنموذج انحدار بواسون المعمم مقارنة بالنماذج المستخدمة الأخرى عندما يكون هناك نقصان التشتت. فضلاً عن ذلك، طبقت النماذج المستخدمة على بيانات حقيقية تم جمعها من مصابين بمرض العجز الكلوي المزمن والذين يتعالجون بالغسيل الكلوي المستمر، وقد شخّصت حالة المرضى من أطباء مختصين بالتعاون مع مستشفى ابن سينا التعليمي - وحدة الكلية الاصطناعية. وقد بينت النتائج تفوق أنموذج انحدار ثنائي الحدين السالب على باقي النماذج الأخرى بسبب وجود مشكلة زيادة التشتت.

## Abstract

Regression analysis is great of interest in several studies. The Poisson regression model is one of the most important models of linear logarithmic regression, the tool by which the dependent variable is modeled when the values of that variable are in the form of count values. The efficiency of the Poisson regression model is depending on the equalization of the mean and variance of the data. However, the model may contain the overdispersion or underdispersion problem, which negatively affects the accuracy of the model and its simplicity in interpreting the results. The aim of this study is to review and compare the methods of modeling the count data under the overdispersion or underdispersion problem using simulations and real data. The Monte-Carlo method is used in simulations to generate data following the Poisson regression model according to several factors, such as sample size and the dispersion factor. In terms of prediction accuracy, simulation results demonstrated that the negative binomial regression model has better results comparing with other regression model when the dispersion factor exist. Furthermore, generalized Poisson regression model yields better performance compared to other regression models when the underdispersion is exist. In addition, the result of the real data application, which is related to the patients with chronic renal insufficiency, reveals that the negative binomial regression model method is quite efficient and feasible for estimating the count data.

## كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : امنة طه قاسم Amina Taha Kasim	عنوان الرسالة : كشف التلاعب التضميري في الصور الرقمية Splice Detection in the Digital Images
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٤٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة صورية رقمية
اسم المشرف : سندس خليل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة صورية رقمية

### المستخلص

إن التطور الحاصل في عالمنا اليوم شمل جميع مرافق الحياة، وبفضل وجود الوسائط المتعددة اصبح التعامل مع الصور والمعلومات بشكل مباشر وسريع. في الوقت الحاضر زاد الاعتماد على الصور لأنها مباشرة ويمكن أن يفهم محتواها بسهولة دون الحاجة إلى ترجمتها من لغة إلى لغة أخرى ، وبفضل التقدم الحاصل في مجال التصوير الرقمي زادت المعلومات التي يمكن الحصول عليها من الصور الرقمية فضلا عن أنه أصبحت عملية التلاعب بالصور عملية سهلة وذلك من خلال استخدام العديد من برامج التحرير، وإن التزوير في الصور من نوع ربط الصورة الرقمية هو أحد أكثر الأنواع شيوعا والأصعب كشفا .

تهدف الرسالة إلى تصميم نظام حاسوبي للكشف عن التزوير في الصور الرقمية يكون له القدرة على التعامل مع مختلف أنواع تنسيقات الصور والحصول على أفضل دقة كشف عن التزوير وتحديد موقع التزوير في الصور الرقمية والتغلب على نقاط الضعف في أنظمة الكشف عن التزوير السابقة . تم في هذه الرسالة بناء نظام الكشف عن التزوير في الصور الرقمية باستخدام (قاعدتي بيانات(CASIA V 0.1 , CASIA V 0.2) تم الحصول عليها من الموقع الرسمي الرصين Kaggle، وتمت البرمجة باستخدام لغة بايثون3.7) من خلال استخدام اثنتين من تقنيات الكشف عن التزوير، تشمل التقنية الأولى التقنيات التقليدية للكشف عن التزوير في الصور الرقمية إذ بلغت دقة الكشف 55 % مع مصنف آلة دعم المتجهات SVM وذلك بالاعتماد على قاعدة بيانات CASIA V 0.1 ، بينما بلغت دقة الكشف 41 % مع مصنف الغابة العشوائية RF. ونظرا لقلّة دقة الكشف التي تم الحصول عليها باستخدام الطرائق التقليدية لذا فقد تم استخدام التقنية الثانية بالاعتماد على طرائق التعلم العميق لأنه يؤدي دورا فعالا في جميع حقول الرؤية الحاسوبية وبخاصة في عملية كشف التزوير في الصور الرقمية إذ اندمجت في أساليب تعلم الآلة و التعلم العميق كل من مرحلة استخراج الميزات والتصنيف وذلك لقدرتها على التعلم تلقائيا، إذ تبين أن الأساليب المعتمدة على التعلم العميق تعطي نتائج أكثر دقة من الطرائق التقليدية. لذا فقد تم بناء النظام باستخدام التقنيات القائمة على التعلم العميق إذ تم استخدام اثنتين من الاستراتيجيات ، تم في الاستراتيجية الأولى بناء الشبكة العصبية الالتفافية CNN ، فعند تطبيق الاستراتيجية الأولى على قاعدة بيانات CASIA V 0.1 وصلت دقة الكشف بالاعتماد على بيانات الاختبار 97 % ، وعند استخدام قاعدة البيانات CASIA V 0.2 فقد حققت الاستراتيجية دقة كشف وصلت 99% .

وتم في الاستراتيجية الثانية لتقنيات الكشف القائمة على التعلم العميق استخدام شبكة VGG16 مع استخدام اثنتين من المصنفات (مصنف آلة دعم المتجهات SVM ومصنف الغابة العشوائية RF)، فعند تطبيق الاستراتيجية الثانية على قاعدة بيانات CASIA V0.1 وصلت دقة الكشف 92% مع مصنف آلة دعم المتجهات SVM ، بينما بلغت دقة الكشف 89 % مع مصنف الغابة العشوائية RF ، كذلك تم تطبيق الاستراتيجية الثانية على قاعدة بيانات CASIA V 0.2 وصلت دقة الكشف 94 % مع مصنف آلة دعم المتجهات SVM ، بينما بلغت دقة الكشف 92% مع مصنف الغابة العشوائية RF.

## Abstract

The development taking place in our world today includes all aspects of life, especially multimedia, and makes dealing with images and information directly and quickly. Nowadays, reliance on images has increased because they are direct and their content can be easily understood without the need to translate them from one language to another. Thanks to the progress made in the field of digital photography, the information that can be obtained from digital images has increased, as well as the process of manipulating images has become an easy and professional process through many editing programs. . Verifying the authenticity of digital images has become so important that the need for fraud detection techniques has increased.

The thesis aims to design a computer system to detect Tamper in digital images that has the ability to deal with various types of image formats and obtain the best accuracy in detecting Tamper, locating Tamper in digital images, and overcoming weaknesses in previous Tamper detection systems.

In this message, a digital image Tamper detection system was built using two databases (CASIA V 0.1, CASIA V 0.2) obtained from the sober official Kaggle website, programmed using Python 3.7 through the use of two detection techniques. Counterfeiting The first technique includes traditional techniques for detecting Tamper in digital images, The CASIA V 0.1 database was relied upon, with an accuracy of 55% detection with SVM vector support machine classifier While the detection accuracy reached 41% with the RF random forest classifier, Therefore, the second technique has been used based on deep learning methods because it plays an effective role in all fields of computer vision, especially in the process of detecting fraud in digital images. As it was merged into the machine learning and deep learning methods, both the feature extraction and classification stage, due to its ability to learn automatically, as it was found that the methods based on deep learning give more accurate results than the traditional methods. Therefore, the system was built using techniques based on deep learning, where two strategies were used. In the first strategy, the convolutional neural network (CNN) was built from scratch. When applying The first strategy on the CASIA V0.1 database reached a detection accuracy of 97% based on the test data, and when using the CASIA V 0.2 database, the strategy achieved a detection accuracy of 99%.

In the second strategy for detection techniques based on deep learning, , the VGG16 network model was used. In the classification stage, two classifiers were used (SVM classifier and RF random forest classifier). When applying the second strategy on CASIA V0.1 database, the detection accuracy reached 92% with the SVM classifier, while the detection accuracy reached 89% with the RF random forest classifier. The second strategy was also applied to the CASIA V 0.2 database. The detection accuracy reached 94% with the SVM classifier, while the detection accuracy reached 92% with the RF random forest classifier.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : زيد ناطق عبد القادر Zaid Natiq Abd Alkader	عنوان الرسالة : تحسين صور المجهر الإلكتروني الماسح باستخدام خوارزمية الـ Unsharp Masking العامة المكيفة
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٣٣٣	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة الصور الرقمية
اسم المشرف : د.زهير قيس ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة الصور الرقمية

## المستخلص

في بعض الأحيان ، يتم الحصول على صور SEM غير واضحة ومتدهورة بسبب التشوهات ، مثل Blur الذي يقلل من حدة هذه الصور أو التباين المنخفض أو كليهما. إحدى الخوارزميات المثيرة للاهتمام هي **Generalized Unsharp Mask (GUSM)** ، الذي يتجنب توليد القطع الأثرية التي تمتلكها العديد من طرق الحدة ، ويحسن التباين في نفس الوقت وله بنية بسيطة إلى حد ما. ومع ذلك ، عندما يتم تطبيق خوارزمية **GUSM** على صور SEM مختلفة ، فإنها توفر حدة غير طبيعية ، كما أن تحسين التباين محدود أيضاً ، ولا يمكن التحكم فيه ، ويتضخم السطوح نسبياً. هذا غير مرغوب فيه ، حيث أن الحدة المناسبة مطلوبة لصور SEM لأنها تصور معلومات مهمة.

تمر خوارزمية إخفاء **Unsharp** العامة المقترحة لتحسين الحدة والتباين (**AGUSMSC**) بثلاث مراحل رئيسية. تم اقتراح خوارزمية متعددة الأطوار غير معقدة (**NM**) في هذه الدراسة لتوفير تباين أفضل لصور SEM المختلفة. تحتوي الخوارزمية المطورة على المراحل التالية: أولاً ، يتم ضبط شدة الصورة المتدهورة باستخدام إجراء تنظيم من خطوتين ، ثم استخدام دالة التوزيع التراكمي المصححة بأشعة غاما لنهج التوزيع اللوغاريتمي الموحد لتحسين التباين. أخيراً ، يتم استخدام تقنية توسيع المدرج التكراري الآلي لإعادة توزيع وحدات البكسل في الصورة بشكل صحيح.

تفوقت خوارزمية **NM** على ستة خوارزميات بعد إجراء المقارنات ، وتم استخدام ثلاثة مقاييس حيث سجل **BPRI** قراءة قدرها ٠.٠٠٨١ ، وسجل مقياس **BRISQUE** قراءة قدرها ١٨.٥٨٩٦٨ وسجل **VCM** قراءة ٧٨٠.٤٩٧ هذه القراءات تمثل أفضل تباين لكل مقياس حيث احتلت **NM** المرتبة الأولى في جميع القراءات وجاءت أولاً من حيث وقت التنفيذ.

المرحلة الثانية هي عملية تحسين الحدة باستخدام خوارزمية **Adapted Generalized Unsharp Masking (AGUSM)** التي تستخدم المرشح **bilateral** بدلاً من استخدام المرشح الوسيط في خوارزمية **GUSM** التقليدية. تفوقت خوارزمية **AGUSM** على ستة خوارزميات ، بعد إجراء المقارنات باستخدام مقاييس ، سجل مقياس **Blur** قراءة قدرها ٠.٢٥٤٢ وسجل مقياس **MLV** قراءة قدرها ٠.١٥٣٧. احتلت **AGUSM** المرتبة الأولى في جميع القراءات وجاء في المرتبة الأخيرة من حيث زمن التنفيذ ..

المرحلة النهائية هي تكامل خوارزمية **NM** وخوارزمية **AGUSM** ، ويمثل الناتج خوارزمية **AGUSMSC** النهائية. تفوقت الخوارزمية المقترحة على أربع خوارزميات بعد إجراء مقارنات معها ، حيث تم استخدام أربعة مقاييس. سجل مقياس **Blur** قراءة ٠.٢٣٢٥٧٥ ، وسجل مقياس **BRISQUE** قراءة ٠.٩٠٣ ، وسجل **BPRI** قراءة ٠.٠٠٤٣٣ وسجل مقياس **MLV** قراءة  $1.65E-01$  احتلت **AGUSMSC** المرتبة الأولى في جميع القراءات المسجلة ، لكنها جاءت في المرتبة الأخيرة من حيث وقت المعالجة. **MATLAB 2018a** هي بيئة البرمجة المستخدمة لتطوير الخوارزمية ، وقد تم جمع مجموعة البيانات لهذه الدراسة من مواقع الإنترنت المختلفة ، حيث يتم توفير الصور مجاًاً عبر الإنترنت. بالنسبة للتجارب التي تم إجراؤها ، قدم **AGUSMSC** أداءً مرضياً حيث تبدو النتائج أكثر حدة ، مع التباين الطبيعي والسطوح المعتدل.

## Abstract

Sometimes blurred and degraded SEM images are obtained due to distortions, such as Blur reducing the clarity of these images, low contrast or both. One interesting algorithm is the General Unsharp Mask (GUSM), which avoids the generation of artifacts that many sharpening methods have, improves contrast at the same time and has a fairly simple structure. However, when the GUSM algorithm is applied to different SEM images, it provides unnatural sharpness, and contrast enhancement is also limited, uncontrollable, and brightness amplifies relatively. This is undesirable, as proper sharpening is required for SEM images as they depict important information.

The proposed general Unsharp masking algorithm to improve sharpness and contrast (AGUSMSC) goes through three main stages. Non complex multiphase (NM) algorithm is proposed in this study to provide better contrast for different SEM images. The developed algorithm has the following stages: first, the intensity of the degraded image is adjusted using a two-step regularization procedure, and then the gamma-corrected cumulative distribution function of the logarithmic uniform distribution approach is applied to the contrast enhancement. finally, an automated histogram expansion technique is used to properly redistribute the pixels in the image.

The NM algorithm outperformed six algorithms after making comparisons ,three measures were used Where the BPRI recorded a reading of 0.0081 , the BRISQUE scale recorded a reading of 18.58968 and the VCM recorded a reading of 780.497 These readings represent the best contrast for each scale where NM ranked first in all readings and came first in terms of implementation time. The second stage is the process of improving the sharpness using the Adapted Generalized Unsharp Masking (AGUSM) algorithm that uses the bilateral filter instead of using the median filter in the traditional GUSM algorithm. Six algorithms were outperformed by the AGUSM algorithm, after comparisons were made with them two scales were used , the Blur scale recorded a reading of 0.2542 and the MLV scale recorded a reading of 0.1537. AGUSM ranked first in all readings and came last in terms of implementation time..

The final stage is the integration of the NM algorithm and the AGUSM algorithm, the output represents the final AGUSMSC algorithm. The proposed algorithm outperformed four algorithms after making comparisons with them, as four measures were used. The Blur scale recorded a reading of 0.232575, the BRISQUE scale recorded a reading of 24.0903, the BPRI recorded a reading of 0.00433 and the MLV scale recorded a reading of 1.65E-01. AGUSMSC ranked first in all the recorded readings, but it came in the last place in terms of processing time. MATLAB 2018a is the programming environment used to develop the algorithm, and the data set for this study has been collected from various internet sites, where images are provided free of charge online. For the experiments performed, AGUSMSC provided a satisfactory performance as the results appear to be sharper, with normal contrast and moderate brightness.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سلوان صلاح الدين Salwa Salah ALdeen Qassim	عنوان الرسالة : خوارزمية مقترحة لتحسين تقدير نموذج انحدار كوكس مع البوتستراب والتطبيق العملي
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٤١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣٠	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء
اسم المشرف : د.بشار عبد العزيز الطالب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

## المستخلص

تركزت هذه الرسالة على تقدير وقت البقاء على قيد الحياة لبيانات حقيقية لمريضات سرطان الثدي في محافظة نينوى للفترة من عام ٢٠٠٧ ولغاية ٢٠١٣ وتم اقتراح صيغ حصينة لتقدير والتعامل مع نموذج انحدار كوكس (Cox Regression) في تحليل البقاء ومقارنة النتائج مع الطرق الشائعة التقليدية منها والحصينة، وتم اختيار أفضل نموذج حصين مقترح واستخدامه في تحديد درجة الخطر التي تواجه المصابات بهذا المرض. حيث تم اقتراح استخدام بعض الازان الحصينة، كما تم استبدال بعض مقدرات التباين التقليدية بمقدرات حصينة وتجربة مجموعة من البدائل للوصول الى تقدير كفوء للنموذج من خلال بعض معايير المقارنة بعد محاكاة الأنموذج المقدر من خلال تقنية البوتستراب لتوليد عينات من البيانات الحقيقية التي تم جمعها. فضلاً عن تكوين جداول الحياة للمرضى وقياس أهم العوامل المؤثرة في زمن البقاء للمريضات المصابات بسرطان الثدي. وقد خلصت الرسالة إلى اقتراح دوال وزن حصينة وقد كانت دالة وزن Huber هي الأفضل وتم تطبيقها مع القوالب الثلاثة للتوصل إلى أفضل أنموذج شخص المتغيرات ذات التأثير على وقوع الحدث.

## Abstract

This thesis focused on estimating the survival time of real data for breast cancer patients in Nineveh Governorate for the period from 2007 to 2013. Robustness formulas were proposed for estimating and dealing with the Cox regression model in survival analysis and comparing the results with the traditional and Robust common methods. The best proposed Robust model was selected and used to determine the degree of Hazard faced by women with this disease. It was suggested that some weights be used. Some traditional variance estimators have also been replaced with fortified estimators and a set of alternatives have been tried to reach an efficient estimate of the model through some comparison criteria after simulating the estimated model through bootstrap technology to generate samples from the real data collected.

As well as creating life tables for patients and measuring the most important factors affecting survival time for patients with breast cancer. The thesis concluded by suggesting Robust functions, and the Huber weight function was the best, and it was applied with the three templates to reach the best model of the variables affecting the occurrence of the event.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : نواف ناصر رشو Nawaf Nasir Rasho	عنوان الرسالة : تهجين خوارزميات امتثلية الاسراب مع نماذج ماركوف المخفية لتمييز الأنماط Hybrid Modified Swarm Optimization Algorithms with HMM for Pattern Recognition
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٤٢	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. بيان احمد متراس	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات الحاسوبية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امتثلية عددية حاسوبية

## المستخلص

تعد التقنيات الذكائية من التطبيقات الأكثر تقدماً في الذكاء الاصطناعي، وتشمل هذه التقنيات الخوارزميات التطورية والشبكات العصبونية والمنطق المصنوب والتقنيات المهجنة. تضمنت هذه الرسالة تهجين خوارزميتين من الخوارزميات ما بعد الحدسية وهما: تعد خوارزمية مستعمرة البطريق الامبراطور Emperor Penguin Colony Algorithm و خوارزمية الذئب الرمادية Grey Wolf Algorithm، واللتي تعتمدان في سلوكهما على ذكاء السرب وذكاء المجتمع ولهما خصائص فريدة تفوق خصائص ذكاء الاسراب الأخرى لانهما ذوات كفاءة في تحقيق التوازن الصحيح بين الاستكشاف والاستغلال. تم عمل البحث في اتجاهين: تهجين خوارزمية مستعمرة البطريق الامبراطور Emperor Penguin Colony Algorithm مع خوارزمية التحسين الحسابي Arithmetic Optimization Algorithm. تهجين خوارزمية الذئب الرمادية Grey Wolf Algorithm مع خوارزمية الامثلية الحسابي Arithmetic Optimization Algorithm. وتم تطبيق الخوارزميات المقترحة على (10) دوال من دوال الامثلية ذوات القياس العالي بأحجام مجتمع مختلفة (30,15,5) وعدد التكرارات (500) تكرار وكانت نتائج الخوارزميتين الهجينة ممتازة ومنفوقة على الخوارزميتين الاصليتين وبالتالي حققت الخوارزميات المهجنة الحلول المثالية العظمى لهذه الدوال. تم دراسة نماذج ماركوف المخفية مع الخوارزميات المهجنة المقترحة للتعرف على الصورة الحيوية وهي قزحية العين وأثبتت الخوارزميات المهجنة كفاءتها في التمييز.

## Abstract

Intelligent techniques are among the most advanced applications of artificial intelligence, and these technologies include evolutionary algorithms, neural networks, Fuzzy logic, and hybrid techniques.

This thesis included a hybrid of two meta-heuristic algorithms, namely: The Emperor Penguin Colony Algorithm (EPC) and the Grey Wolf Optimization Algorithm (GWO). Which depend on their behavior on swarm intelligence and community intelligence and have unique characteristics that outweigh the intelligence of other swarms because they are efficient in achieving the right balance between exploration and exploitation. The search was carried out in two directions:

Hybrid Emperor Penguin Colony Algorithm (EPC) with the Arithmetic Optimization Algorithm (AOA).

Hybrid Grey Wolf Optimization Algorithm (GWO) with the Arithmetic Optimization Algorithm (AOA).

The proposed algorithms were applied to (10) of the high-scaling optimization functions with different community sizes (5, 15, 30) and the number of iterations (500), and the results of the two hybrid algorithms were excellent and superior to the two original algorithms, and thus the hybrid algorithms achieved the greatest ideal solutions for these functions.

Hidden Markov models have been studied with the proposed hybrid algorithms to recognize the bio-image, which is the iris of the eye, and the hybrid algorithms proved their efficiency in distinguishing.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : احمد خضر خلف Ahmed Khudhur Khalaf	عنوان الرسالة : أنظمة ديناميكية جديدة مرتكزة على نظام مضطرب ذات حد اسي
الجامعة : الموصل	New dynamic systems based on chaotic system with an exponential term
رقم الاستمارة : ٣٤٣	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١	القسم : الرياضيات
اسم المشرف : د.سعد فوزي جاسم	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الرياضيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظم ديناميكية
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية

## المستخلص

تلعب الأنظمة الديناميكية غير الخطية التي تمتلك اسيه ليبانوف واحدة موجبة مع حد جبري غير خطي دوراً بارزاً وحيوياً في التطبيقات المهمة مثل تشفير الصور والنصوص وذلك لأنها تحقق المتطلبات الضرورية للأنظمة المضطربة، كما تعد الأنظمة التي يكون حدها غير الخطي بشكل دوال اسيه او مثلثية نظاماً ذات كفاءة عالية في التطبيقات العملية، الا ان توفر مثل هذه الأنظمة يكون قليلاً مقارنة بالأنظمة الأخرى.

في هذه الرسالة تم اشتقاق أربعة أنظمة بسيطة ذوات حدود اسيه ( مضطربة / شديدة الاضطراب) مختلفة البعد (نظامان رباعيان و نظامان خماسيان) من نظام ثلاثي البعد باستخدام استراتيجيتان مختلفتان (استراتيجية الاقتران واستراتيجية سيطرة التغذية) والمقارنة بين كلا الاستراتيجيتين لمعرفة ايهما الأفضل في التوليد.

بينت التجارب على الأنظمة المقترحة في هذه الدراسة ان الأنظمة المتولدة باستخدام استراتيجية الاولى ذوات جواذب متحفزة ذاتياً بينما تكون الأنظمة المتولدة باستخدام استراتيجية الثانية ذوات جواذب مخفية، إضافة ان اكبر اسيه ليبانوف في استراتيجية الاقتران هي اكبر من مثلتها في الاستراتيجية الثانية. كما تم التطرق الى دراسة بساطة الأنظمة المقترحة بكلا الاستراتيجيتين بحسب معيار سبروت، حيث بينت النتائج ان الأنظمة المقترحة ذوات حدود اقل مقارنة بالعدد الكلي لحدود الأنظمة التقليدية، كما تمت دراسة الخصائص المهمة لهذه الأنظمة وتأثير معالم الاقتران. إضافة الى اجراء بعض ظواهر التزامن.

استندت هذه الدراسة في استخلاص النتائج على جانبين هما: طرق تحليلية و محاكاة عددية. تضمنت النتائج النظرية: نظرية استقرارية ليبانوف ، نظرية Routh-Hurwitz، المصفوفة اليعقوبية. بينما ضم الجانب العددي خوارزمية Wolf's algorithm، مخطط التشعب، برامج المزامنة. اكدت المحاكاة العملية دقة وصحة النتائج النظرية من خلال تتطابق مجموع اسيه ليبانوف مع قيمة التباعد لكل الأنظمة.

## Abstract

Nonlinear dynamical systems that have one positive Lyapunov exponent with a nonlinear algebraic term play a prominent and vital role in important applications like encoding image and texts, because they achieve the necessary requirements for chaotic systems. Also, the systems which a nonlinear term are in the form of exponential or trigonometric functions are highly systems efficient in practical applications, but the availability of such systems is little compared to other systems.

In this thesis, a four simple systems with exponential terms (chaotic/hyperchaotic) of different dimensions (two four-dimensional systems and two five-dimensional systems) have been derived, from a three-dimensional system using two different strategies (coupling

control strategy and state feedback controller strategy) and the comparison between both strategies are used to find out which one is the best in generation.

Experiments on the proposed systems in this study showed that the systems generated using the first strategy are self-excited attractors while the systems generated using the second strategy are hidden attractors. In addition, the largest of Lyapunov exponent in the coupling control strategy is greater than the second strategy. Been touched upon the study of the simplicity of the proposed systems in both strategies according to the Sprott's Criteria, where the results showed that the proposed systems have a fewer terms compared to the total number of terms of the traditional systems, the important characteristics of these systems and the effect of coupling parameters were also studied, in addition to Procedure some synchronization phenomena.

This study was based in extraction the results are on two sides: analytical methods and numerical simulation.

The theoretical results included: Lyapunov Stability Theory, Routh-Hurwitz theory, Jacobian matrix. While the numerical aspect included Wolf's algorithm, Bifurcation diagram and Synchronization programs. The simulation confirmed the operation the accuracy and validity of the theoretical results by matching the sum of the Lyapunov exponent with the value of the divergence for all systems.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : حل نظام Drinfeld-Sokolov-Wilson باستخدام طريقة انكماش باناخ مع تحسين سرب الجسيمات		اسم الطالب : امينة رسلان يحيى
Solving The Drinfeld-Sokolov-Wilson System Using The Banach Contraction Method With Particle Swarm Optimization		Amina Ruslan Yahya
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٤٥
رياضيات حاسوبية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد انتصار غثيث
رياضيات تطبيقية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تم في هذه الرسالة استخدام الطريقة المقترحة (BCM-PSO) لحل نظام Drinfeld-Sokolov-Wilson، اذ تم تهجين طريقة تحليل انكماش باناخ (BCM) مع خوارزمية تحسين سرب الجسيمات (PSO) وذلك من خلال الاعتماد على السلسلة النهائية الناتجة من طريقة انكماش باناخ (BCM) والتي سوف تمثل دالة لياقة الخوارزمية التحسين سرب الجسيمات (PSO)، حيث تعمل الخوارزمية على ايجاد افضل قيم للمعلمات  $p, q, r, s$  للنظام (DSW) من مجموعة الحلول المحتملة وذلك من خلال انشاء مجتمع ابتدائي يتكون من عدة افراد وكل فرد يتكون من عدة قيم عشوائية يتم تحديدها بحجم المعلمات ومن خلال تطبيق خوارزمية تحسين سرب الجسيمات (PSO) نجد المجتمعات البقية التي تضم افضل قيم للمعلمات اذ تم استنتاج ان الطريقة المقترحة (BCM-PSO) تعمل على تقارب النتائج من الحل المضبوط، كما تم اثبات موثوقية وكفاءة الطريقة المقترحة (BCM-PSO) من خلال حساب الخطأ المطلق الأقصى (MAE) ومتوسط مربع الخطأ (MSE) والرسوم البيانية، تم كما تم استخدام التقنيات البرمجية في هذه الرسالة لحل الامثلة التطبيقية الموجودة في هذه الرسالة من خلال برنامجي Maple و MATLAB.

## Abstract

In this thesis, the proposed method (BCM-PSO) was used to solve the Drinfeld-Sokolov-Wilson system, as the method of Banach contraction analysis (BCM) was hybridized with the particle swarm optimization (PSO) algorithm, by relying on the final series resulting from the Banach contraction method (BCM), which will represent the fitness function of the Particle Swarm Optimization (PSO) algorithm, where the algorithm works to find the best values for the parameters  $p, q, r, s$  of the system (DSW) from the set of possible solutions by creating an initial community consisting of several individuals and each An individual consists of several random values that are determined by the size of the parameters, and through the application of the particle swarm optimization algorithm (PSO), we find the remaining communities that include the best values of the parameters, as it was concluded that the proposed method (BCM-PSO) works to converge the results from the exact solution, as it has been proven The reliability and efficiency of the proposed method (BCM-PSO) by calculating the maximum absolute error (MAE) and the mean square error (MSE) and graphing, the software techniques in this thesis were also used to solve the applied examples in this thesis through Maple and MATLAB programs.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سارة غانم محمود Sarah Ghanim Mahmood	عنوان الأطروحة : تحسين التحليل العنقودي الجزائي في تنقيب البيانات الضخمة
الجامعة : الموصل	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٤٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية
اسم المشرف : د. عمر صابر قاسم : د. زكريا يحيى الجمال	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ
القسم : الرياضيات : إحصاء	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية : إحصاء / الدقيق : إحصاء تطبيقي

## المستخلص

شهدت العقود الأخيرة تزايداً في كمية ونوع البيانات و أصبحت العديد من التطبيقات مصدراً لتدفق هذه البيانات، إذ ان الزيادة والتراكم في حجم البيانات يحتاج الى ابتكار طرق وأساليب لتلخيص ودراسة وتنقيب هذه البيانات من أجل فهمها والاستفادة منها، حيث ان علم تنقيب البيانات والبحث عن المعرفة من العلوم الحديثة التي لازالت في حالة تطوير مستمر خصوصاً بعد ظهور العديد من الخوارزميات الذكائية Intelligent Algorithms التي أثرت بشكل ملحوظ في علم مجال التنقيب عن المعرفة ومعالجة البيانات. في هذه الدراسة تم تحليل مجموعات متعددة من البيانات وكان الهدف الرئيس هو استخدام العقدة Clustering لتحليل البيانات الضخمة Big Data، إذ تم اعتماد كل من خوارزمية بحث الخفاش (BA) Bat Search Algorithm، خوارزمية الغراب (GA) Grow Algorithm، خوارزمية مُحسن التوازن Equilibrium Optimizer Algorithm (EOA) مع طريقة العقدة من نوع K-means من أجل تحليل مجموعات من البيانات الضخمة (H1N1، Biodegradable، MLL، SRBCT، Ecoli، Chalcone، Hepatitis، Iris، Wine، Wisconsin Breast Cancer، Liver Disorders)، إذ تم في الخوارزمية المقترحة الأولى BPRBC إيجاد واختيار الميزات من خلال مرحلتين إذ تمثلت المرحلة الأولى باستخدام خوارزمية الخفاش BA، لإيجاد أفضل الميزات للبيانات والمرحلة الثانية تمثلت باستخدام العقدة الجزائية Panelized Clustering، لاختيار أفضل الميزات إذ تم تحقيق نتائج جيدة مقارنة بـ PRBC و K-means، أما الخوارزمية الثانية المقترحة فتم من خلالها توظيف خوارزمية اسراب الغراب GA في إيجاد عدد العناقيد المستخدمة في خوارزمية K-means، إذ تم اختبارها على أربع مجموعات من البيانات التي تفوقت فيها الخوارزمية المقترحة مقارنة بالطريقة التقليدية المستخدمة في عقدة البيانات، و تم توظيف خوارزمية مُحسن التوازن EOA كخوارزمية مقترحة ثالثة EOAK-means لإيجاد عدد العناقيد المثالية فضلاً عن اختيار الميزات Features Selection من مجموعات البيانات ومن خلال مقارنة النتائج تبين ان نتائج الخوارزمية المقترحة EOAK-means كانت افضل من نتائج الطرق التقليدية من حيث مجموع المسافات داخل العنقود ICD وقيمة المؤشر RI.

## Abstract

The last decades have witnessed an increase in the quantity and type of data, and many applications have become a source for the flow of this data, as the increase and accumulation in the volume of data requires devising ways and methods to summarize, study and mine this data in order to understand and benefit from it, as the science of data mining and the search for knowledge from Modern science, which is still in a state of continuous development, especially after the emergence of many intelligent algorithms that significantly affected the science of knowledge mining and data processing. In this study, multiple sets of data were analyzed, and the main objective was to use clustering to analyze big data, as the bat search algorithm (BA), the crow algorithm (GA), the balance optimizer algorithm (EOA) were adopted with the K-type clustering method. Means for analyzing large data sets (H1N1, Biodegradable, MLL, SRBCT, Ecoli, Chalcone, Hepatitis, Iris, Wine, Wisconsin Breast Cancer, Liver Disorders), the first proposed algorithm BPRBC was to find and select the features through two stages. The first stage was using the BA bat algorithm, to find the best features for the data, and the second stage was using the Panelized Clustering, to choose the best features, as good results were achieved compared to PRBC and K-means. As for the second proposed algorithm, the GA swarm algorithm was employed to find the number of clusters used in the K-means algorithm, as it was tested on four sets of data in which the proposed algorithm excelled compared to the traditional method used in data clustering, and the balance optimizer algorithm was employed EOA as a third proposed algorithm, EOAK-means, to find the number of ideal clusters as well as to select the features from the data sets.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : كشف النوبة القلبية باستخدام التقنيات الذكائية <b>HEART ATTACK DETECTION USING INTELLIGENT TECHNIQUES</b>		اسم الطالب : عمر شاكر حسن <b>Omar Shakir Hasan</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	القسم : علوم الحاسوب	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٣٤٩
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق	تقنيات ذكائية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ابراهيم احمد صالح
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق	تقنيات ذكائية	القسم : علوم الحاسوب

## المستخلص

تشكل النوبة القلبية تهديداً صحياً خطيراً للمجتمع البشري في العالم. يمكن للتقنيات الذكية الكشف عن دقة مخاطر النوبة القلبية لتحديد المرضى المعرضين للخطر وعوامل الخطر بشكل فعال ، واتخاذ تدابير التدخل المناسبة في الوقت المناسب ، ومساعدة المؤسسات الطبية على تحسين تخصيص الموارد ، وهو أمر له أهمية عملية مهمة. تحتوي دور الرعاية الصحية والمستشفيات على كم هائل من البيانات المرتبطة بتشخيص النوبات القلبية تتضمن هذه البيانات سمات مختلفة للمريض منها ما هو مرتبط بالنوبات القلبية ومنها ما هو غير مرتبط. يتطلب نمذجة هذا النوع من البيانات إيجاد علاقات واختيار الميزات المتعلقة بالنوبات القلبية. ان مجموعات البيانات الخاصة بالنوبات القلبية على الغالب غير متوازنة بشكل مفرط وعند نمذجة هذا النوع من البيانات تتحاز نماذج تعلم الآلة الى فئة الاغلبية في مرحلة التدريب كما ان إيجاد المعلمات الفائقة لنماذج تعلم الآلة لايجاد الفئة المستهدفة (النوبات القلبية) تعتبر من المشاكل التي تواجه المطورين عند النمذجة.

تتناول هذه الأطروحة اكتشاف النوبة القلبية من خلال دراسة مجموعات البيانات وتحليل أهمية الميزات والترابط ما بينها. تمر عملية نمذجة البيانات بعدة مراحل ففي مرحلة تحديد السمات ذات التأثير على نتائج النماذج وتقليل الانحياز بالإضافة زيادة كفاءة النماذج تم تطبيق خوارزميات الاسراب الثنائية (PSO, BAT, BCS) وتم اقتراح طريقة تدعى دمج الاسراب لتحديد السمات (HSFS) لاختيار السمات ذات التأثير في الخوارزميات الثلاثة ومقارنه الطريقة المقترحة. والمرحلة الثانية هي مرحلة الاكتشاف ، تم تكوين مجموعة من نماذج تعلم الآلة ( naive Bayes, Decision Trees, XGboost) واقتراح استخدام خوارزمية (CatBoost)، ولتحسين دقة النموذج تم اقتراح استخدام تقنية Hyperopt للعثور على المعلمات الفائقة وتطبيقها ، اما المرحلة الثالثة تم استخدام مقياس (precision) لفئة الأقلية كقيمة مستهدفة لوظيفة الملاءمة لموازنة البيانات وزيادة دقة النموذج للتنبؤ بالمرضى المعرضين لخطر الإصابة بنوبة قلبية لأنها الفئة ذات الهدف النهائي للدراسة بأكملها. بعد بناء النماذج واختبارها باستخدام مقياس الأداء ذات الصلة بهدف الدراسة (الدقة ، درجة F1 ، الاسترجاع ، الدقة ، مصفوفة الارباك) ، يتم إجراء المقارنة ، وتحديد أهمية الطرق المقترحة وإمكانية تطبيقها.

توصلت الدراسة الى ان الطريقة المقترحة في دمج نتائج خوارزميات الاسراب المختارة في تحديد الميزات يعد حلا واعدا في مجال تحديد الميزات ويزيد من دقة النظام وان نماذج تعلم الآلة التقليدية تتحاز في حالة مجموعات البيانات الغير متوازنة و ان تحديد السمات ذات الاهمية وفقا للفئة المستهدفة ذات تأثير على اداء النماذج بالإضافة الى ان تحديد المعلمات الفائقة يقلل من انحياز النموذج المختار. حقق نموذج CatBoost مع Hyperopt ومع دمج الاسراب لاختيار الميزات ، دقة ٩٨٪ و ٨٠٪ لفئة الأقلية.

## Abstract

Heart attacks pose a severe health threat to human society in the world. Intelligent techniques can detect the precision of the heart attack risk to identify patients at risk and risk factors effectively, take the appropriate intervention measures in time, and help medical institutions improve resource customization. The hospitals contain a large amount of data associated with diagnosing heart attacks. These data include different features of the patient, including what is related to heart attacks and what is not related. Modeling this type of data requires finding relationships, and selecting the features related to heart attacks. Data sets for heart attacks are often excessively unbalanced. When this type of data is modeled, the machine learning models are biased to the majority category in the training stage and finding hyperparameters for machine learning models to find the target group (heart attacks) is considered one of the problems facing developers when modeling.

This dissertation deals with the detection of heart attacks by studying the dataset, analyzing the importance of features, the relationships between them. The data modeling process passes through several stages. In the stage of selecting the features with influence on the results of the models and reducing bias, in addition to increasing the efficiency of the models, the swarm algorithms (PSO, BAT, BCS) have been applied. And method called a merge swarm features selection (MSFS) was proposed to select the features of influence in the three algorithms and compare the proposed method, the second stage is the stage of Detection. A set of machine learning models has been configured (Naive Bayes, Decision TREE, XGBoost), and the proposed of using a Catboost algorithm. To improve the accuracy of the model, the Hyperopt technique was proposed to find and apply hyper parameters, in the third stage, the precision scale was used for the minority category as a targeted value of the fitness function for data balance and increased accuracy of the model to Detection ict patients at risk of a heart attack which is the category with the ultimate goal of the entire study. After building and testing models using relevant performance measures of study (accuracy, F1 degree, retrieval, accuracy, confusion matrix), the comparison is made, determining the importance of proposed methods and the possibility of their application.

The study found that the proposed method of merging results of the chosen swarm in selecting features is a promising solution in the field of selecting features and increases the accuracy of the system and that the traditional machine learning models are biased in the case of unbalanced data set and that selecting features of importance in accordance with the target category has an impact on performing models in addition to the determination of hyper parameters reduces the bias of the chosen model. The CatBoost model with Hyperopt and merge swarms for feature selecting, achieved 98% accuracy and 80% precision for the minority category.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : احمد عبد الرحمن ادريس Ahmed Abdulrahman Idris	عنوان الرسالة : تطوير برمجيات التعرف على النصوص المكتوبة بخط اليد والقبالة لإعادة الاستخدام بالاعتماد على Tensor Flow Developing Reusable Handwritten Text Recognition Software Based on TensorFlow
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٥١	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : ماجستير	القسم : البرمجيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات
اسم المشرف : د. ديجان بشير طه	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : البرمجيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : سرية وامن المعلومات

## المستخلص

تعد عملية التعرف على خط اليد واحدة من أهم التحديات التي يواجهها الباحثون للحصول على نتائج عالية الدقة والسبب وراء هذه التحديات هو الحاجة لها في عدة مجالات تستخدم لمعالجة المستندات الرقمية، مثل التحقق من الملفات وإدخال البيانات والمكتبات الرقمية وقراءة العناوين البريدية واستخراج البيانات من الشيكات والأوراق الضريبية وغيرها الكثير. إن وظائف عمليات التعرف على خط اليد التقليدية هو العمل على تمييز كل حرف من حروف الكلمة بشكل منفصل. تم اقتراح في هذه الرسالة خوارزمية تقوم باستخدام طريقة هجينة تدمج مزايا كل من الشبكات العصبية التلافيفية (CNN) والشبكات العصبية المتكررة (RNN). إذ أنها تقوم بقراءة ادخالات متغيرة الاطوال وبصورة تسلسلية وهذا ما يجعلها مميزة كونها تتعامل مع ابعاد صورة مختلفة مثل الكلمة ولا تتطلب تحديد او إشارة لهذه الحروف التي في داخل الصورة في مرحلة التدريب ليتمكن النموذج من تعلمها، اما تكون لها القدرة على معالجة هذه الصورة بشكل مباشر. كل هذه الميزات الموجودة في CRNN تجعلها من أفضل الطرائق لقراءة وتمييز البيانات المتسلسلة بدون الحاجة الى عمليات التجزئة للحروف المتسلسلة اما ستتولى الخوارزمية عمليات استخلاص الميزات وتمييز الحروف المتسلسلة. ومن المعروف ان من اهم الأمور التي يتوجب توفرها لبناء نموذج قوي وعالي الدقة هو توفير بيانات كافية لتدريبه ليتسنى له تمييز مختلف الأنماط والاشكال والتنبؤ بها بصورة دقيقة. ولهذا تم استخدام IAM dataset والمتكونة من 657 كاتب جميعهم ساهموا في بناء هذه البيانات والتي تُعد من أضخم قواعد البيانات المتعلقة بخط اليد. هناك أيضاً معالجات مسبقة طبقت اثناء هذه العمليات ومن أهم المعالجات المسبقة التي تم التركيز عليها هي ان الصورة المدخلة (الكلمة) التي سيتم تمييزها يجب ان تطابق الصور التي استخدمت لتدريب النموذج من حيث عمليات المعالجة هذه. وبالاستعانة بهذه الطريقة الكفاءة والبيانات الضخمة تم بناء نظام برمجي يقوم بقراءة الصورة المتكونة من مجموعة من الاسطر (Lines). حيث يقوم النظام البرمجي باكتشاف كل سطر على حدى وتحديده وتجزئته وإدخاله للنموذج المدرب كي يتم تمييز كل الكلمات في هذه الاسطر وبصورة متسلسلة.

تم تدريب ثمان نماذج مختلفة وعلى عدة مراحل وبأكثر من مُحسن ليتم الأخذ بنظر الاعتبار انسب النماذج التي ستكون جاهزة وقادرة على التنبؤ بمختلف الأنماط. أظهرت النتائج أن معدل الخطأ في الحرف (Character Error Rate) وصلت الى 4.53 ومعدل الخطأ في الكلمات (Word Error Rate) وصلت الى 8.4، وتم مقارنة هذه النسبة مع العديد من المشاريع السابقة فحقق النموذج المقترح دقة اعلى بلغت 95.47% في عمليات التمييز والتعرف على خط اليد

## Abstract

The process of handwriting recognition is one of the most important challenges that researchers face to obtain high-accuracy results. The purpose behind these challenges is that it is needed in several areas used for processing digital documents, such as checking files, data entry, digital libraries, extracting data from cheques and tax papers, etc. The traditional handwriting recognition process works to recognize letters in every single word, but the recognition of the whole word process is much better compared with the recognition of letters separately. In addition, connecting words is one of the most difficult situations a handwriting recognition system may encounter. In this paper, we propose an algorithm that uses a hybrid (CNN & RNN). It will sequentially read all letterings and this is what makes it distinctive because it deals with different image dimensions (such as the word) and does not require identification of these letters that are inside the image at the training stage, because it can process this photo directly. All of these features in CRNN make it one of the best ways to read and distinguish sequential data because we will not have to hash the sequential characters, but the algorithm will do the feature extraction and distinguish the sequential characters. It is known that one of the significant portions needed to build a robust and high-accuracy model is to provide sufficient data to train this model so that it can distinguish and predict different patterns accurately. We used the IAM dataset, which is one of the largest databases related to handwriting. There is also preprocessing applied during these processes, but one of the most important preprocessing that was focused on is that where applied on the input image (the word) because it should match the images that were used to train our model. Using this efficient method and big data, a program was built to read the image consisting of a set of lines. Where the program detects each line separately, identifies it, breaks it into words, and enters these words into the trained model to distinguish all the words in these lines in a sequential manner. Different models have been trained on several stages with different data and with more than one optimizer to take into account the most appropriate models that will be ready and able to predict various patterns. The results showed that the error rate of the trained model for the metric Character Error Rate (CER) is 4.53 and Word Error Rate (WER) is 8.4. The proposed model achieved a higher accuracy of 95.47 in the processes of discrimination and handwriting recognition.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مصطفى زكي محمد Mustafa Zaki Mohammed	عنوان الرسالة : "التنبؤ واختبار توليد البيانات لكشف عيوب البرمجيات باستخدام الذكاء الاصطناعي"
الجامعة : الموصل	"Prediction And Test Data Generation to Detect Software Defects Using Artificial Intelligent"
رقم الاستمارة : ٣٥٢	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٣	القسم : برمجيات
اسم المشرف : د. إبراهيم احمد صالح	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : برمجيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : برمجيات
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

## المستخلص

أدى تعقيد احتياجات البرامج في عصرنا الحالي إلى زيادة عدد التعليمات البرمجية بالتالي زيادة عدد الوحدات البرمجية (Modules) ، من المحتمل ان تحتوي بعض الوحدات البرمجية على أخطاء والتي تسبب أنواع مختلفة من المشكلات منها زيادة التكلفة و وقت التطوير وإنتاج منتج بجودة منخفضة. بالتالي من الضروري اكتشاف هذه الوحدات البرمجية وإصلاح أخطائها من أجل الحصول على منتج ذي جودة عالية .

يعد اكتشاف الوحدات البرمجية الخاطئة عملية حاسمة يجب إكمالها لكل منتج، ينصب تركيز هذه الرسالة على إنشاء نظام للتنبؤ بالوحدات البرمجية الخاطئة. إلى جانب ذلك ، تم إنشاء أداة لتوليد بيانات الاختبار لبرنامج معين من أجل التحقق من وظائفه، قد يصبح الأمر أكثر تكلفة ويستغرق وقتاً أطول لإكمال المشروع إذا تم إصلاح المشكلات أثناء الاختبار. بالتالي يساعد العثور على الوحدات المعيبة في المراحل المبكرة من التطوير (قبل الاختبار) وكذلك توليد بيانات اختبار فعالة على خفض تكلفة ووقت الاختبار.

في هذه الرسالة تم استخدام مجموعة من خوارزميات التعلم الآلي (Machine Learning) للتنبؤ بعيوب البرمجيات مثل الغابة العشوائية ، وشجرة القرار ، والجار الأقرب ، وآلة متجهات الدعم ، والانحدار اللوجستي ، وخوارزمية بايز البسيطة. حيث تم تطبيق هذه الخوارزميات على مجموعة من البيانات المعيبة التي تنتمي إلى مستودع ( metrics data program) التابع لناسا ، واستخدام مجموعة من مقاييس الأداء؛ مثل: الدقة، والضبط ، والاسترجاع ، ودرجة f1 ، ومنحنى خاصية تشغيل المستقبل (ROC) ، لتقييم أداء الخوارزميات، وقد تبين أن خوارزمية الغابة العشوائية هي أفضل الخوارزميات المستخدمة في عملية التنبؤ ، حيث حصلت على دقة تتراوح بين ٩٢% إلى ٩٩% لمجموعة البيانات PC4 و MC1 على التوالي .

وتناولت الرسالة أسلوب توليد بيانات الاختبار لبرنامج تحديد نوع المثلث باستخدام خوارزمية مستعمرة النحل الاصطناعية ((Artificial Bee Colony(ABC) ، تعمل خوارزمية ABC على توليد حالات اختبار فعالة ومثلى، والتي تعد الإدخال المطلوب لبرنامج قيد الاختبار (Software Under Test). تضمن بيانات الاختبار المنتجة من أن الوحدة البرمجية في البرنامج تعمل بشكل صحيح أو أنها مشفرة بشكل صحيح عن طريق اخضاع كل وحدة برمجية في البرنامج لاختبار الصندوق الأبيض مرة واحدة على الأقل، وفقاً لخوارزمية ABC المستخدمة ؛ تم إنشاء مجموعة بيانات الاختبار المحسنة لكل مسار مستقل في البرنامج ، حيث سيكون لكل مسار نوعان مختلفان من البيانات، أحدهما يعبر المسار بنغطية ١٠٠% ، والآخر يعبر المسار بتغطية ٠%.

## **Abstract**

**The complexity of the software needs of our time has led to an increase in the number of lines of code and, accordingly, an increase in the number of modules. It is likely that some modules may contain errors which cause different types of problems like increased development cost and time and low quality product production. Therefore, it is necessary to detect and repair these software modules in order to obtain a high quality product.**

**Detecting faulty modules is a critical process that must be completed for every product. The focus of this thesis is to create a system for predicting faulty modules. Besides, a tool was created to generate test data for a specific program in order to check its functionality. It may become more expensive and take longer to complete the project if problems are fixed during testing. Finding faulty units in the early stages of development (before testing) as well as generating effective test data helps reduce the cost and time of testing.**

**In this thesis, a group of machine learning algorithms were used to predict software defects such as random forest, decision tree, nearest neighbor, support vector machine, logistic regression, and Naïve Bayes were used to predict software errors. These algorithms were applied to a set of defective data belonging to NASA's MDP repository. A set of performance measures such as accuracy, precision, recall, f1 score and receiver operating characteristic (ROC) curve were used to evaluate the performance of the algorithms. It was found that the random forest algorithm is the best algorithm used in the prediction process, as it obtained an accuracy ranging from 92% to 99% for the data set PC4 and MC1, respectively.**

**The thesis also dealt with the method of generating test data for the program to determine the type of triangle using the Artificial Bee Colony algorithm. The (ABC) algorithm generates efficient and optimal test cases which are the required input for the program to be examined (SUT). The test data produced ensures that the software module is operating correctly or is properly encoded by subjecting each module in the software to a white box test at least once. According to the ABC algorithm used, the optimized test dataset was generated for each independent path in the software, where each path would have two different types of data. One crosses the path with 100% coverage, and the other crosses the path with 0% coverage.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : اوس سعد محمود Awse Saad Mahmood	عنوان الرسالة : حاويات Docker لتطبيق الخادم-الزبون متعدد الخيوط Docker Containers for Multithreaded Client-Server Application
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٥٨	القسم : الشبكات
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١١ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.أياد حسين عبد القادر	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات
القسم : الشبكات	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات

## المستخلص

مع التنوع الحاصل في أنظمة التشغيل، البيئات والمنصات ومع محدودية موارد الأجهزة المضيفة لهذه الأنظمة والبيئات و المنصات (وحدة المعالجة المركزية، الذاكرة الرئيسية، القرص الصلب وغيرهم)، ظهرت الحاجة إلى تطوير تطبيقات قابلة للعمل في العديد من البيئات بل يمكننا أن نقول في جميع البيئات. هناك العديد من الطرق لإنشاء برنامج يعمل على بيئات متعددة ، وأكثرها شيوعاً وهي **Virtualization** وكذلك **Containerization**. في هذه الدراسة اخترنا تصميم المشروع المقترح وفقاً ل **Containerization** وبالاعتماد على منصة **Docker**، يمكن اختصار فكرة المشروع على أنه تصميم برنامج يعتمد على فكرة الخادم والعميل حيث أن هذا الخادم يقوم بمعالجة طلبات عدة عملاء في وقت واحد ويكون قابل للنقل للعمل على أنظمة تشغيل وبيئات متعددة. يمكن لمنصة **Docker** أن تقوم بأخذ البرنامج وإرفاق جميع الملفات التي يحتاجها لكي يعمل في البيئات المتعددة في وحدة واحدة على شكل **Docker image**.

يستخدم نموذج برنامج الخادم والعميل في معظم تطبيقات الشبكات. يُعد توفير هذا النموذج على شكل **Docker image container** قابلة للعمل في بيئات متعددة من الأشياء المهمة التي تساهم في تقليل الجهد والوقت المبذولين من قبل المطورين في إنتاج هذا النوع من التطبيقات.

يقترح هذا المشروع تصميم كلا من الخادم والعميل على شكل حاويات **Docker image containers** منفصلة حيث يكون الخادم على شكل **Docker image container** والعملاء على شكل حاوية كذلك. تعتمد حاويات الخادم والعميل في تصميمها على نظام **Linux alpine** وقد تم تطوير البرامج داخل الحاويات بلغة البرمجة **Python**. في حالة الدراسة في هذا المشروع يعمل الخادم كخادم **Wikipedia** ويمكنه أن يقوم بمعالجة طلبات العديد من العملاء في وقت واحد. يقوم **Docker** ببناء الحاويات معتمداً على **Dockerfile** ومن ثم يقوم رفعها إلى السجل الخاص برفع **Docker images**. عندما يتم تحميل **Docker images** الخاصة بالخادم والعميل يمكنها عندئذ العمل على أي بيئة أو نظام تشغيل.

## Abstract

In terms of diversity in operating systems, environments, and platforms, and with limited host infrastructure resources to hold all operating systems and platforms, the need arises to design applications that run in many or we can say in all operating systems and platforms.

There are many methods to create a program running on a multi-environment the most common of them are Virtualization and Containerization. In this study, we choose to design the proposed project in the shape of a portable program dependent on containerization with the Docker container platform.

The Docker container platform can take the program and attach all of its dependencies in one unit (container) to run the application in any environment.

The client-server model is used in most network applications. Providing this model as a container is one of the important things that contribute to reducing the effort spent by programmers in producing their portable applications.

This project proposes a multithreaded client-server for each client, and the server appears as a separate Docker container. Both client and server containers are based on alpine Linux and developed using Python programming language. The execution unit in the containers is Python program files. As a case study, the server acts as a Wikipedia server and it can serve many clients simultaneously.

The Docker will build the containers depending on a writing Dockerfile for each container and push them to the registry (docker hub). When pulled the image of the containers from the registry account, then it could be run the container on a host.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تصميم نموذج فعال لتشخيص سرطان الجلد باستخدام تقنيات تعليم الآلة	اسم الطالب : احمد نظام حمو
<b>Designing an Efficient Diagnostic Model for Melanoma Skin Using Machine Learning Techniques</b>	<b>Ahmad Nidham Hammo</b>
القسم : علوم الحاسوب	الجامعة : الموصل
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	رقم الاستمارة : ٣٥٧
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي	اسم المشرف : د.محمد جاجان يونس
	القسم : علوم الحاسوب

## المستخلص

يعد الورم الميلانيني من أخطر أنواع سرطان الجلد، وله القدرة على الانتشار إلى أجزاء مختلفة من الجسم عن طريق الأوعية اللمفاوية والأوعية الدموية. هذا المرض أكثر شيوعاً عند النساء في الساقين، بينما يكون أكثر شيوعاً عند الرجال في الظهر، ومن النادر جداً حدوث سرطان الجلد في الفم أو الأمعاء أو العين أو أي جزء آخر من الجسم، وعادة ما يحدث في الجلد.

تم استخدام العديد من تقنيات الذكاء الاصطناعي لاكتشاف وتشخيص سرطان الجلد في وقت مبكر. حيث تم في البداية استخدام عمليات المعالجة الأولية لإزالة الشعر وإزالة الضوضاء وتحسين التباين من أجل تسهيل عملية التجزئة، ومن ثم تم تجزئة صور الأمراض الجلدية لعزل الجزء المصاب موضع الاهتمام عن خلفية الصورة باستخدام اقنعة الصور المتوافرة مع قاعدة البيانات لأجل تسهيل عمليات استخلاص الصفات، وإخيراً تم استخلاص صفات اللون والشكل من صور الأمراض الجلدية من أجل تحسين دقة تصنيف هذه الصور إلى مصابة أم سليمة.

بعد ذلك تم استخدام عدة طرائق لاكتشاف الورم الميلانيني وتصنيفه بناءً على صور تنظير الجلد في قاعدة بيانات PH2 باستخدام خوارزميات التعلم الآلي مثل: SVM، DT، KNN، ANN، و RF، وقد تم اقتراح مصنف جماعي كخوارزمية هجينة تعتمد على مبدأ التعلم الجماعي من خلال الجمع بين خوارزميات (SVM، DT، و KNN) من خلال التصويت للأغلبية لأجل تحسين دقة التصنيف، حيث ان نتائج التعلم الجماعي تحقق دقة أفضل بالمقارنة مع نتائج المصنفات الفردية. ثم بعد ذلك تم استخدام خوارزميات التعلم العميق: Alexnet، Densenet201، Googlenet، InceptionV3، MobilenetV2، Resnet18، و Squeezenet من أجل المقارنة بخوارزميات التعلم الآلي المستخدمة في هذه الدراسة.

تم تنفيذ النظام المقترح على ٢٠٠ صورة تنظير جلدي لقاعدة بيانات (PH2)، وأظهرت النتائج أن الطريقة الهجينة المقترحة (Ensemble) حققت أفضل النتائج بدقة بلغت ٩٧.١%، الاحكام ٨٧.٥%، الاستدعاء ١٠٠%، ودرجة المعيار (F1) ٩٣.٣%.

## Abstract

Melanoma is one of the most dangerous types of skin cancer, and it has the ability to spread to different parts of the body through lymphatic vessels and blood vessels. This disease is more common in women on the legs and is more common in men on the back, while it is very rare for melanoma cell carcinoma to occur in the mouth, intestines, eyes or other part of the body as it usually occurs on the skin.

Many artificial intelligence techniques have been used to detect and diagnose melanoma early. In the beginning, preprocessing were used to hair removal, noise attenuation, and contrast enhancement in order to enhance the segmentation process. Then, images of

melanoma were segmented to isolate the affected part of interest from the background of the image using the image masks available with the dataset in order to facilitate the extraction of features.

Extracting the features of color and shape from images of melanoma in order to enhance the accuracy of classification of these images into malignant or benign.

Many artificial intelligence techniques have been employed in the detection and diagnosis of melanoma in literature. In this paper, several methods have been used to detect and classify melanoma based on Dermatoscopy images in the PH2 database using machine learning algorithms including SVM, DT, KNN, ANN, RF, and an Ensemble classifier is proposed as a hybrid algorithm based on the principle of collective learning by combining SVM, DT, and KNN algorithms through majority voting in order to enhance classification accuracy, as the results of group learning achieve better accuracy compared to the results of individual classifiers. Moreover, Deep learning algorithms including Alexnet, Densenet201, Googlenet, InceptionV3, MobilenetV2, Resnet18, and Squeezenet have been used in order to compare the performance with the traditional Machine learning algorithms used in this study.

The proposed system was implemented on 200 Dermatoscopy images of the (PH2) database, and the results showed that the proposed hybrid method(Ensemble) achieved the best results with an Accuracy of 97.1%, Precision87.5%, Recall 100%, and F-Score 93.3%.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : التوجيه المقاصدي للمفاهيم التي صححها النبي ﷺ في العبادات The Purposeful guidance to the concepts that The Prophet (peace and blessings be upon him) corrected in worship	اسم الطالب : احمد عواد عثمان Ahmed Awad Othman
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : اصول فقه	تاريخ المناقشة : ١٠ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : اصول فقه	اسم المشرف : ديمثي عارف داود
	القسم : الشريعة

## المستخلص

تُعنى هذه الدراسة ببحث موضوع المفاهيم التي صححها النبي ﷺ في العبادات اعتماداً على التوجيه المقاصدي، وقصدت بالعبادات ما عناه الفقهاء رحمهم الله تعالى في كتبهم بـ: (الطهارة، الصلاة، الزكاة، الصيام، الحج)، وما ينبني على مراعاتها من آثار تحقق التوجيه المقاصدي الذي يعين في فهم النصوص النبوية فهماً دقيقاً فكان عنوانها (التوجيه المقاصدي للمفاهيم التي صححها النبي ﷺ في العبادات)، اجتهدت فيها بطرح موضوع المفاهيم التي صححها النبي صلى الله عليه وسلم، من زاوية مقاصدية قائمة على استقراء أحاديث النبي ﷺ التي صحح فيها مفاهيم خاطئة، وذلك من خلال كتب السنة المطهرة، ومن ثم دراستها وبيان التوجيه المقاصدي لها، مستعينا بعد الله ﷻ بكتب شروح الحديث الشريف من الموروث العلمي العظيم الذي لا غنى لأحد عنه مهما بلغ في العلم، ورسخ في الفهم، مما يسهم في الاستعانة على فهم القصد من الحديث النبوي الشريف، بعيداً عن الجمود على النصوص، وقتل روح النص مما يؤدي إلى عدم ضبط النصوص تنزيلًا وتفعيلًا.

وقد بين الباحث في هذه الرسالة: أهمية فهم نصوص الشريعة قبل إسقاطها على الواقع؛ وذلك ليكون البناء فيما بعد رصيناً ثابتاً لا يتزعزع، ولفت الأنظار لأهمية التوجيه المقاصدي للمفاهيم التي صححها النبي ﷺ في العبادات، وما له من أثر في المجتمع، وبيان خطورة بقاء المفاهيم والتصورات الخاطئة في الأذهان دون تصحيح، لما ينتج عنها من الآثار السلبية؟. كما دعا الباحث في رسالته هذه إلى الخروج من الجمود على النصوص، والغوص في معانيها، والمراد منها، ومراعاة مقاصدها ومراميها وأسرارها.

فجاءت هذه الرسالة في هذا الإطار المحدد للإجابة على جملة من الأسئلة \_ مثار البحث \_ أوردتها في مقدمة هذا السفر المبارك.

وبناءً عليه : ولأجل الإجابة على تلك الأسئلة وغيرها وقفت مع تعريف مفردات العنوان في الفصل التمهيدي؛ إذ الحكم على الشيء فرعٌ تصوره، وفي الفصل الأول: بيّنت التوجيه المقاصدي في باب الطهارة، أما الفصل الثاني فكان لبيان التوجيه المقاصدي في باب الصلاة، وأما الفصل الثالث: فانهقد لبيان التوجيه المقاصدي في باب الزكاة، وجاء الفصل الرابع: مُبيناً التوجيه المقاصدي في باب الصيام، وأما ما يتعلق بالتوجيه المقاصدي في باب الحج، فكان الفصل الخامس. ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

In the name of Allah the Entirely Merciful, the especially merciful Intentional guidance for the concepts that he corrected The Prophet (may God bless him and grant him peace) in worship.

Praise be to God, the Revealer of the Qur'an is a fine statement, abundantly giving and bountiful, with His guidance that purifies the purposes and transcends understandings, and blessings and peace be upon the Prophet, the best of creatures and the sun of truth, when darkness descends and feet slip, and upon his family and companions, the people of



grace, loyalty, and purity over time and commons, and after:

It is from the mercy of God (Mighty and Majestic) upon us that He sends us a Messenger from ourselves who will teach us what we are ignorant of, and correct for us our mistakes in understanding and imagining it. (Surat Al-Jumu'ah: Verse: 2). The effect of the purified Sunnah is evident in all aspects of life, and what we draw attention to here is the corrected misconceptions that have prevailed in the society in which the Prophet (ﷺ) was sent. The burden on the Prophet (ﷺ) was heavy. He has to remove the misconceptions, and then establish the correct ones in their place, so what he (PBUH) did was to roll up his sleeve and bear the harm in order to correct his misunderstanding of concepts and change it to what God Almighty loves and is pleased with.

In this thesis, the researcher seeks to achieve a number of goals, the most important of which are:

1. Demonstrate the importance of understanding the texts of Sharia before projecting them onto reality; This is so that the building will be solid and unshakable.
2. Draw attention to the importance of the intentional guidance of the concepts that the Prophet (ﷺ) corrected in worship, and its impact on society.
3. Explaining the danger of lingering misconceptions and misconceptions in the minds without correction, what will result from the negative effects?
4. Earning the honor in participating in the service of the hadith of the Prophet (ﷺ), and studying it as a purposeful study.

This letter answered a number of questions, the most important of which are:

1. What is the meaning of intentional guidance?
2. What is the role of intentional guidance in correcting misconceptions in worship?
3. What is the importance of the intentional guidance of the misconceptions that were corrected by the Prophet (ﷺ)?

Accordingly: In order to answer these and other questions, I stood with the definition of the vocabulary of the title in the introductory chapter; Judgment on a thing is a branch of its conception, and in the first chapter: I explained the intentional guidance in the chapter on purity, while the second chapter was to clarify the intentional guidance in the chapter on prayer, and as for the third chapter: it was held to explain the intentional guidance in the chapter on zakat, and the fourth chapter came: clarifying the intentional guidance in The chapter on fasting, and as for the purposeful guidance in the chapter on Hajj, it was the fifth chapter.

After completing this thesis, the researcher reached a number of results, the most important of which are:

1. The hadith of intention came with a great intent, one of the overall purposes of Islamic law, which is to educate the soul on devotion to God Almighty alone, and this is one of the greatest reasons for people's righteousness, and it is the first goal that is to preserve the religion, which is the first of the five necessities, and with the intention to distinguish worship from customs or Distinguishing the levels of worship.
2. Water is one of the great blessings of God Almighty. That is why the Prophet (PBUH) called for it to be preserved in many places, including this hadith on the door and others.

The noble Islamic Sharia called for not being extravagant in order to avoid many evils, including wasting money and wasting it, and it is known that preserving money is one of the purposes. College of Islamic Law; That is why the Prophet (ﷺ) forbade extravagance, even if it was in ablution, which is an act of worship and obedience, in order to preserve the purposes and foundations of Sharia.

3. With knowledge, the purpose of creation is achieved, which is the realization of servitude to God (ﷻ), and it becomes clear to us from the hadiths of Jabir and Ibn Abbas (رضي الله عنه) the importance of knowledge and the statement of the virtues of scholars, as the Prophet (ﷺ) made science a reason for self-preservation, facilitation and relief from people's embarrassment, so he called for death on Those who caused the death of the owner of Al-Shajjah when he issued a fatwa without knowledge, so he (PBUH) said: "They killed him, may God kill them. Wasn't the cure for Al-Ai asking?"

4. The dignity of women is one of the noble purposes of Islamic Sharia, and one of its pillars, and the hadiths have been frequent about that.

5. The Prophet (ﷺ) abolished the doctrine of being influenced by other than God (ﷻ), from the planets and others, and people were affected by the planets, and believed that they harm and benefit, and he made it clear that the sun and the moon are two creatures subjugated to God that have no authority in others and no ability to defend themselves, so how They influence others!

6. The Prophet (ﷺ) corrected what the people of the pre-Islamic era mixed with the actions of Hajj which are according to the religion of Abraham (رضي الله عنه); Rather, it was a creation of their own veneration of the idols they used to worship, so the Prophet (PBUH) corrected this misconception; Hajj is devotion to God (ﷻ) through worship, not association with Him.

In conclusion, I do not claim perfection, for perfection is for God (ﷻ) alone, and it is sufficient for me that I have endeavored, with my little effort, to serve science and its people. If then there is a defect, slippage or deficiency, then it is one of the characteristics of the human soul with which God (ﷻ) created all people; And my intercessor is what Imam al-Muzni (may God have mercy on him) said: (may God have mercy on him): "I read the letter to al-Shafi'i (may God have mercy on him) eighty times, and there was no time that he did not make a mistake. A true book is not his book.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : (المطلوب الوفي شرح كنز النسفي) للشيخ محمد بن سليمان الريحوي دراسة وتحقيق من كتاب الطلاق إلى نهاية باب الإيلاء Almatlub Alwafi Sharah Kanz Alnasfi Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) min bidayat kitab altalaq 'iilaa nihayat bab al'iila- A study and an investigation -		اسم الطالب : بشار جميل شامي Bashaar jamil shami
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ١٢
	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. رمضان حمدون علي
	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	القسم : الشريعة

## المستخلص

تعنى هذه الدراسة بتحقيق ودراسة هذا المخطوط الموسوم بعنوان (المطلوب الوفي شرح كنز النسفي) وهو شرح لكتاب في الفقه الحنفي الشهير ( كنز الدقائق للإمام النسفي ) ( ت ٥٧١٠هـ )، وستأتي ترجمته في القسم الدراسي للشيخ محمد بن سليمان الريحوي الحلبي ( ت ١١٥٨ هـ )، وقد وقع عليّ جزء من تحقيق الكتاب وهو من بداية كتاب الطلاق إلى نهاية باب الإيلاء.

وقد كتبت دراسة مختصرة عن حياة المؤلف الشخصية والعلمية، وعن كتابه: المطلوب الوفي، وإخراج كتاب الطلاق المخطوط مدرّوساً محققاً مع التعليق على ما يحتاج إلى بيان، والرجوع إلى النسخ ومقابلتها، وإثبات الصواب من اختلافاتها، والإشارة إلى ما في النسخ الأخرى بأمانة ودقة، مع توثيق المصادر التي رجع إليها المؤلف، وترجمة الأعلام والمصطلحات الواردة في الكتاب، ومراجعة وتدقيق ما قرره المؤلف مع إثبات الفهارس والمحتويات.

وبناءً عليه : اشتملت الخطة البحثية في الدراسة والتحقيق على قسمين رئيسيين، مسبوقين بالآية والإهداء والمقدمة، وملحوقين بالخاتمة والفهارس، ويتكون القسم الأول، وهو القسم الدراسي من أربعة مباحث : الأول في دراسة حياة المؤلفين (النسفي والريحوي)، والثاني في دراسة الكتاب، والثالث فيما يتعلق بمقدمات التحقيق، من وصف النسخ ومنهجية التحقيق، ويتكون الجزء الثاني من النص المحقق للمؤلف ودراسته وتحقيق كتاب الطلاق . ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

All praise is due to Allah, peace and blessings be upon the Messenger of Allah and his family and all his companions.

This is the summary of my thesis submitted to the Council of the College of Islamic Sciences, and it is part of the requirements for obtaining master's degree in jurisprudence and its fundamentals: entitled: "Almatlub Alwafiu Sharah Kanz Alnasfi", by Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) from the beginning of the Divorce book to the end of AIIla' / A study and an investigation.

This book is considered one of the valuable commentaries on the most important jurisprudential texts adopted in the doctrine of Imam Abu Hanifa, and the commentary included the main principles of jurisprudence in the doctrine, in addition to some jurisprudential branches on separate issues that need to be clarified.

The study consists of an introduction: it includes the importance of the manuscript and the reason for choosing it, in addition to two main parts: first the academic study section and it includes three research axes: it includes the study of what is related to the author, his name, lineage, birth, scientific life, travels and death, then studying the book, from the methodology of authorship, and the third with regard to the preludes to the investigation, from the description of copies and methodology of investigation.

Second: the investigation section: it shall be part of the body of the investigated book with the study and a brief comment on it, and it includes the following books: the Divorce book with its provisions and its branches, and AIIla' with its provisions and its branches from the book of the loyal required

This is followed by a conclusion including the findings and recommendations, and then the indexes section: It includes (an index of the Qur'anic verses and hadiths of the Prophet, an index of renowned figures, an index of terms, a list of sources and references, and a list of topics).

عنوان الرسالة : الجنايات الناجمة عن المخلفات الحربية ضمن الحدود الإدارية لمحافظة نينوى في منظور الفقه الإسلامي - دراسة فقهية تأصيلية <b>Felonies resulting from war remnants within the administrative borders of Nineveh Governorate in the perspective of Islamic jurisprudence - an original jurisprudential study</b>	اسم الطالب : خالد محمود عواد <b>Khaled Mahmoud Awad</b>
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه	تاريخ المناقشة : ١٥ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	اسم المشرف : د. فراس سعدون فاضل
	القسم : الشريعة

## المستخلص

تُعنى هذه الدراسة بالجنايات الناجمة عن المخلفات الحربية بمختلف صورها سواء كانت الجناية مزهقةً للنفس أو كانت على ما دون النفس من خلال بيان الاحكام الفقهية التي تترتب على هذه الجنايات وبناءً عليه: اشتملت الخطة على أربعة فصول، مسبوقة بالآية والإهداء والفهارس والمقدمة، وملحوقه بالخاتمة والتوصيات والملاحق، ويتكون الفصل الأول، تمهيد للرسالة ويتألف من ثلاثة مباحث. أما الفصل الثاني، المخلفات الحربية، استخداماتها وضوابط التعامل معها ويتألف من مبحثين. والفصل الثالث، الأحكام المترتبة على المخلفات الحربية في منظور الشريعة والقانون، ويتألف من أربعة مباحث. والفصل الرابع، نظرة مقاصدية معاصرة في التعامل مع الجنايات الناجمة عن هذه المخلفات ويتألف من ثلاثة مباحث. ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

The first crime known to mankind was the killing of one of the two sons of Adam, his brother, then he became one of the remorse. As in His Almighty saying <sup>أ</sup>

Then the means of felony developed, and the sword, spear, arrows and catapult were made in the early ages, and then what is known as fireballs and dynamite appeared in the Middle Ages, then developed and the means of combat and self-defense became diverse, and aircraft, intercontinental missiles, giant cannons, biological, chemical, nuclear and atomic weapons were used. . These weapons and the remnants they leave on the ground have caused the loss of many innocent lives, as well as the disabled among those warring countries. Therefore, the message came to shed light on the effects of war remnants in Nineveh Governorate, and the deaths or disabilities caused by these remnants among civilians.

What is this waste? And what are its types? What is the reason to use it? And the criminal responsibility for its use and on whom lies? What is the position of Sharia regarding the crimes resulting from them, and the legal responsibility to use and remove them? What is the mechanism of criminal proof against the crimes resulting from it? The title of the thesis was ((felonies resulting from war remnants within the administrative borders of Nineveh Governorate in the perspective of Islamic jurisprudence - an authentic jurisprudential study)).

**Reason for choosing the topic:**

The research aims to shed light on the large number of accidents as a result of war remnants that caused the loss of many innocent lives, and caused disability for many people, especially children, as a result of tampering with them and their lack of knowledge of its

damage, so I decided to research this topic.

**The importance of researching it:**

Research on this subject is very important because it highlights the provisions and purposes of Islamic law that regulate the consequences of these events.

As for the main benefit, it is a statement of the jurisprudential rulings with their evidence, which focuses on preserving people's lives and the safety of their bodies, which harms them, and it has been proven in reality that these types of waste are more harmful to humans, and therefore we aspire in this research to provide doctrinal solutions to crimes that are among the calamities of our contemporary reality according to An authentic jurisprudence study.

**The importance of the topic is highlighted in the following:**

This study contributes to clarifying the greatness of Islam, and that it is a religion that is valid for every time and place, and it is able to explain the appropriate solutions to all the issues and problems that societies raise, so that no calamity descends on any of the people of God's religion except in the Book of God, the evidence for the path of guidance in it.

2. The lack of dealing with this subject with an independent legal study that deals with it despite its importance and the need for it, according to the studies and research that I examined on it.

3. The service of Islamic jurisprudence is a duty for students of knowledge to address the provisions of this part, and to study it in an in-depth comparative study compared to international law.

4. This subject touches the lives of contemporary people, and is close to them in their reality and observation.

As for the research method, it was as follows:

1- Accurately depicting the issue to be studied before stating its ruling, so that the purpose of its study becomes clear.

2- Focus on the topic of research and avoid digression.

3- Take care of real examples.

4- Relying on the descriptive and inductive-analytical-comparative approach.

5- Refer to the original sources and the most important books, especially in taking opinions from the schools, by taking the opinion of each school from its approved sources with mentioning their evidence from their books, with the discussion and weighting based on the strength of the evidence and its safety from opposition.

6- Paying attention to attributing the Qur'anic verses to their places in the Holy Book, and extracting the honorable hadiths of the Prophet, and judging them as much as possible, unless the hadith is in the two Sahihs or one of them.

**Previous studies:**

1- Compensation for damages of anti-personnel landmines in armed conflicts between Islamic jurisprudence and international humanitarian law, Suhail Muhammad Taher Al-Ahmad, Palestinian National University College, Bethlehem - Palestine, Journal of Al-Azhar University in Gaza, Humanities Series 2012, Volume 14, Issue 2 .

2- Explosive remnants of war arising from the use of weapons prohibited in the light of international humanitarian law, m. M. Samir Burhan Rashid (Master of International Law), University of Kirkuk, College of Nursing.

**Search Plan:**

The research is divided into an introduction, four chapters, and a conclusion. The introduction shows the importance of the topic, the reason for choosing it, and the study methodology.

**The first chapter: it is a prelude to the research and consists of three sections.**

**The first topic - defining crimes, linguistically and idiomatically, in two demands.**

**The second topic - war remnants, their reality, images, and types, in two demands.**

**The third topic - the reality of these wastes in Nineveh Governorate, in two demands.**

**The second chapter: It consists of two sections:**

**The first topic - its military uses and justification from the perspective of jurisprudence and law, in four demands.**

**The second topic - the controls of dealing with these wastes after they are no longer needed, in three demands.**

**Chapter Three: Provisions of the Remnants of War in the Perspective of Sharia and Law.**

**It consists of four sections:**

**The first topic - felony and crime and the basis of the dispute between them in Sharia and law, in two demands.**

**The second topic - criminal intent in the felony of war remnants and responsibility for it, in two demands.**

**The third topic - the criminal intent in the crime of war remnants, "intentionally or unintentionally".**

**The fourth topic - felonies caused by war remnants on the lower self.**

**Chapter Four: A contemporary intentional view of dealing with felonies resulting from these remnants, and it consists of three sections.**

**The first topic - criminal evidence in the felonies resulting from these war remnants, in five demands.**

**The second topic - the role of slanderers in dealing with such crimes, in two demands.**

**The third topic - the mechanism of fulfilling the rights resulting from these crimes, in three demands.**

**The most important sources are:**

**Islamic jurisprudence and jurisprudence books.**

**Contemporary legal sources.**

**As well as indispensable sources in interpretation and dictionaries.**



# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : أثر الاعتقاد في بنية الفكر الإسلامي - القدرة أمودجا	اسم الطالب : غانم محمد عبدالله
The Impact of Belief in the Structure of Islamic Thought - Omnipotence as a Model	Ghanim Mohammad Abdullah
الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	رقم الاستمارة : ١٣
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. غزوان صالح حسن
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - العقيدة	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - العقيدة	

## المستخلص

فالرسالة تعالج ضرورة تصحيح التصور للمسائل الخلفية العقديّة الفرعية التي يبني عليها ثمرات لها مساس بأصول الاعتقاد وأركان الدين بناءً على الاختلاف في مستوى الأنظار ومسالك الافتكار. كابتداء نظرية الجوهر الفرد على الإيمان بعقيدة حشر الأجساد.

كما تعالج العلاقة الوثيقة لعلم الكلام بالخطاب القرآني المقدس للمسائل العقديّة؛ إذ علم الكلام من المسائل العقديّة بمنزلة الدليل من الدعوى، وبمنزلة مقدمات القياس المنطقي من النتيجة.

كما تعالج الرسالة بيان خصوصية صفة القدرة لمولانا جلّ وعز في التأثير بالمقدورات الخارجية المحسوسة، فالقدرة أبرز أدلة الوجود، والإيمان بمبدأ خلق الأكوان، والمعاد وحشر الأجساد والجنة والنار وأمثالها من متعلقاتها؛ ولا نكاد نجد آيةً من آيات القرآن الكريم إلا وحكت فصلاً من فصول القدرة.

كما تعالج ضرورة تجديد المسارات الاستدلالية للمسائل العقديّة في ظلّ الاكتشافات العلمية الحديثة، وترجيح أقوال العلماء بالمسالك العلمية المجردة عن الانتماءات المذهبية التي طغت في غالبها على أصول الاستدلال البرهاني. ومن ثمرات ذلك كله تخلص العقيدة الإسلامية من الأقوال المنحرفة التي كُتبت لها السيادة رداً طويلاً من الزمن والتي تشبّثت بها بعض التيارات المعاصرة فوجدت فيها مسوغاً وطعناً في الدين.

وما كان ذلك ليتحقق - بعد الاستعانة بالله - إلا بأن يناجي الباحثُ بناءً الأفكار ويحاكي أسس الابتكار لاختيار الأسلوب المناسب الذي يساوق طبيعة الموضوعات العقديّة والكلامية في الحفاظ على أصالة المصطلحات العلمية وإكسابها بصيغة المعاصرة وتخليصها من السبك في العبارة، وليست هذه بالمهمة اليسيرة. فقد أحوجني ذلك إلى توظيف أغلب علوم الآلة من نحوٍ وصرفٍ وبلاغةٍ ومنطقٍ ومناظرةٍ في خوض غمار المسيرة العلمية البحثية.

وقد اقتضت خطة البحث مقدمةً تُلخّص ما تقدم من اعتبارات،

وتمهيداً لبيان المعاني اللغوية والاصطلاحية لأبرز مفردات العنوان الرئيسي والعناوين الفرعية،

وتقسيماً لمهمة الرسالة على ثلاثة فصول: فصلين نظريين وفصلٍ تطبيقي.

الفصل الأول: الذي جمع بين العقيدة والتفسير، يبحث مفهوم صفة القدرة في السياق القرآني بمباحثه الثلاثة: المبحث الأول: آيات تعلق صفة القدرة بالإيجاد، والمبحث الثاني: آيات تعلق صفة القدرة بالإعدام، والمبحث الثالث: آيات تعلق صفة القدرة بنوع المقدور.

أما الفصل الثاني: الذي جمع بين العقيدة وعلم الكلام، فيبحث مفهوم صفة القدرة في السياق الكلامي وما يندرج تحته من مباحث ثلاثة أيضاً: المبحث الأول: ثنائية السلب والإيجاب وتعلقات صفة القدرة بالأحكام العقلية. المبحث الثاني: ثنائية الوحدة والعموم في صفة القدرة، والمبحث الثالث: ثنائية التكوين والتنجز.

أما الفصل الثالث: الذي جمع بين العقيدة والفكر، وهو الفصل التطبيقي فهو ثمرة الرسالة وغايتها: فيبحث مفهوم القدرة عند أبرز المدارس الفكرية العقديّة، ومدى تأثيره على تشكيل الفكر العقدي لديهم. فوقع الاختيار على المعتزلة موضوعاً للمبحث الأول، والأشاعرة موضوعاً للمبحث الثاني، والحدائث موضوعاً للمبحث الثالث، وبه ختمت الرسالة. وبهذا تكون الرسالة قد جمع بين كافة العلوم مضموناً وأسلوباً.

## **Abstract**

**This research addresses three important pathways. The first track shows the impact of different belief concepts on the qualitative structure of Islamic belief thought. Belief thought, which is a summary and the result of an analysis of conceptual information or doctrinal authentication related to external or mental concepts and attestations.**

**The second track is to explain the importance of theology, its rank and its honor in terms of its content and purpose, as it is one of the methods of the Great Qur'an.**

**Its questions are the religious beliefs that our Prophet Muhammad – pray and peace be upon him - received from Allah- the Most High- through revelation as a revealed Book. Its aim is to prove these issues by means of rational inference, as well as the tradition by abandoning and liberating them from the types of doubt and hesitation that might come upon them from the people of seduction and whims, and to adorn them with colors of certainty and proof.**

**The third path: To clarify the nature of the attribute of Omnipotence, its specificity, its distinction, and its applicability to most of the other affirmative attributes, as well as the negativity that negates what is not worthy of the Almighty. Power is the foundation of the pillars of faith, as it is the evidence of the existence of Allah Almighty and the consequent belief in angels, messengers and revealed books, and evidence of belief in the Last Day and what is related to it as belief in the principle of creation and the resurrection, the resurrection of bodies, heaven and hell, these great things and their like are related to power.**

## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : القضايا العقديّة في الاستفهامات النبوية – دراسة تحليلية - <b>Doctrinal issues in the Prophet's interrogations</b> - an analytical doctrinal study-	اسم الطالب : إسراء مهدي طعمة <b>Esraa Mahdi Tohme</b>
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - العقيدة	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.بشار شعلان عمر
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - العقيدة	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

### المستخلص

إن القرآن الكريم قد بين القضايا العقديّة بأساليب مختلفة، ووضحتها السنة النبوية فاستعمل النبي ﷺ أساليب مختلفة في بيان القضايا العقديّة، فإن للسنة النبوية أهمية كبيرة؛ لكونها المصدر الثاني بعد القرآن الكريم الذي يرجع إليها المؤمن، في أمور دينه ودنياه، لينهل منها بعد القرآن الكريم معينه ما يثبت قلبه من اليقين، ويتلج صدره من البراهين، وقد أجمل القرآن الكريم هذه الأمور، فبينها النبي ﷺ تبياناً دقيقاً، وكان لأسلوب الاستفهام أهمية بالغة ومؤثرة في بيان القضايا العقديّة، وقد أمرنا الله تعالى في اتباع سنة نبيه ﷺ، وكانت الأساليب النبوية متعددة في بيان الأمور سواء كانت دينية أم دنيوية، فكان لأسلوب الاستفهام أهمية كبيرة؛ وذلك لأن هذا الأسلوب له تأثير في جذب انتباه السامع وتهينته وتشويقه لما سيلقى عليه، فهذا الأسلوب يستحوذ على القلوب والعقول؛ لأنه يجعل السامع يتفرغ عقله من أي تفكير آخر ويتلّف لسماع ما سيقوله النبي ﷺ، لذلك كان النبي ﷺ كثيراً ما يستعمل هذا الأسلوب في بيان أمور مهمة في التربية والتعليم.

فكان ﷺ يلقي على أصحابه السؤال قبل أن يخبرهم بالحديث من أجل أن ينتبهوا؛ لأن الإلقاء الأسئلة يوجب الإنباه، فعندما يلقي عليهم السؤال هو يعلم أنهم لا يدرون؛ لأن هذا أمر غيب، ولكنه عندما يسأل هذا السؤال يجعلهم يستعدون ويتهينون، ويكونون على استعداد لمعرفة هذا الشيء الذي لا يعرفونه ولا يعلمونه، فإذا بين لهم فإنهم يكونون على استعداد وتهيب لتلقيه واستيعابه ومعرفته وعدم فوات شيء منه بين لهم ما أراد بيانه. وكان الصحابة رضوان الله عليهم يسلكون مسلك الأدب وتفويضاً للعلم إلى الله سبحانه وتعالى ورسوله ﷺ فيجيبون بقولهم (الله ورسوله أعلم) ولا يجيبون بصيغة الإنكار بقول (لا نعلم).

### Abstract

The Holy Qur'an has clarified the doctrinal issues in different ways, and the Prophetic Sunnah clarified them. The Prophet ﷺ used different methods in explaining the doctrinal issues. The Prophetic Sunnah is of great importance; Because it is the second source after the Noble Qur'an to which the believer returns, in matters of his religion and his worldly affairs, in order to draw from it after the Noble Qur'an certain what strengthens his heart of certainty, and soothes his heart of proofs. A profound and influential in explaining the doctrinal issues, and God Almighty has commanded us to follow the Sunnah of His Prophet ﷺ, and the prophetic methods were numerous in clarifying matters, whether religious or worldly, so the questioning method was of great importance; This is because this method has the effect of attracting the listener's attention, preparing him and making him excited for what will be presented to him. This method captures hearts and minds; Because it makes the listener free his mind from any other thinking and eager to hear what the Prophet ﷺ will say, so the Prophet ﷺ often used this method in explaining important matters in education.

He used to ask his companions a question before he told them the hadith in order for them to pay attention. Because asking questions requires attention. When he asks them the question, he knows that they do not know; Because this is a hidden matter, but when he asks this question, he makes them prepare and prepare, and they are ready to know this thing that they do not know and do not know. The Companions, may God be pleased with them, used to follow the path of etiquette and delegate knowledge to God Almighty and His Messenger ﷺ, so they answered by saying (God and His Messenger know best) and they did not respond in the form of denial by saying (We do not know).

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : المسؤولية الجزائية والعقوبة المترتبة عليها بين اليهودية والإسلام دراسة مقارنة	اسم الطالب : علا رافع قاسم Olaa Rafea Kasim
Penal responsibility and its consequences between Judaism and Islam, a comparative study	
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الدراسة : ١٤	رقم الاستمارة : ١٤
الدراسة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨
الدراسة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الدراسة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨	اسم المشرف : د. ثابت مهدي حمادي
الدراسة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

## المستخلص

فقد هدفت هذه الرسالة الى تسليط الضوء على ماهية المسؤولية الجزائية بين اليهودية والإسلام، واعتمدت هذه الدراسة في الاجابة على الاشكالية المطروحة على المنهج التحليلي والمقارن، وذلك بهدف التوصل الى النتائج المتوخاة من هدف الدراسة.

وتوضح هذه الدراسة أهم نقاط الاتفاق والاختلاف بين اليهودية والإسلام في المسؤولية الجزائية والعقوبة المترتبة عليها؛ فاليهودية اعتمدت على نقطة مفصلية قسمت على أساسها قيام المسؤولية من عدمها، فالمسؤولية تمتنع عن اليهودي حين يرتكب الجرم مع الأغيار - أي غير اليهود - فلا عقوبة عليه في هذه الحالة، بقصد أن الحياة خاصة باليهود وهم شعب الله المختار - بزعمهم - بخلاف الشريعة الإسلامية التي لم تفرق بين المسلم والذمي وغيره من حيث تحميله للمسؤولية حين ارتكابه لأي جرم.

وقد خلصت هذه الدراسة الى عدد من النتائج اهمها: الشرع الإلهي ضروري لتحقيق الأمن ونشر السعادة، وكذلك فإن مسألة الحفاظ على النفس تعد جوهرراً لاستقرار الحياة وعمار الأرض، كما تعد مسألة الحفاظ على النفس والإنسان بحد ذاته من أهم مقاصد هاتين الشريعتين.

## Abstract

Praise be to God and thanks to Him for the blessings He bestowed upon us, and prayers and peace be upon the best of His creation, the Trustworthy Muhammad, may God's prayers and peace be upon him, and upon his pure God and his faithful companions, and after.

This thesis aimed to shed light on the nature of penal responsibility, and this study relied on answering the problematic presented on the analytical and comparative method, and this aims to reach the desired results from the study's objective. This study clarifies the most important points of agreement and disagreement between Judaism and Islam on the issue of penal responsibility and the punishment resulting from it. Judaism relied on a pivotal point on the basis of which the responsibility was divided or not. Responsibility refrains from the Jew when he commits the crime with Gentiles - that is, non-Jews - there is no penalty for him in this case, given that life is specific to the Jews and they are the chosen people of God - as they claim - in contrast to the Sharia Islam, which did not differentiate between a Muslim and a dhimmi in terms of bearing responsibility when committing any crime.

This study concluded a number of results, the most important of which are: God is necessary to achieve security and spread happiness, and the issue of self-preservation constitutes an essential for the stability of life and the reconstruction of the earth, and the issue of self-preservation is one of the most important purposes of these two laws.

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : (المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد عليه افضل الصلاة وأتم التسليم لبير محمد دده بن مصطفى بن حبيب الأرضرومي المعروف بددة أفندي(ت: ١٤٦هـ) من سورة مريم إلى نهاية سورة النجم).</p> <p><b>Almidhat Alkubraa Min Alkalam Alqadim Fi Haqi Sayidina Muhamad Ealayh Afdal Alsalaat Wa'atama Atlaslim Libir Muhamad Dadah Bin Mustafaa Bin Habib Alardrumi Almaeruf Bididat 'Afindi (T 1146 Hu) Min Surat Maryam'Iilaa Nihayat Surat Alnajm A study and An Enquiry</b></p>	<p>اسم الطالب : صالح محمود حمد <b>Salih Mahmoud Mohammed</b></p>
<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٨</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.منهل يحيى اسماعيل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>
<p>الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>
<p>الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير</p>	<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>

### المستخلص

الحمد لله مُنزل القرآن الكريم، ميسراً إياه بلسان الرسول الكريم، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين، الممدوح بالقرآن الكريم بالخلق العظيم ، شرف الله به الصفات لوصفها الرؤوف الرحيم، ونصره وأقسم بحياته ولم يقسم بغيره من الأنبياء والمرسلين ، ورد عنه شبهات المستهزئين، ولى آله الطيبين الطاهرين وأصحابه الغر الميامين أجمعين .

وبعد ايها الكرام فإن دراسة وتحقيق هذا الموضوع المتعلق بالتراث الإسلامي وتخصيصه بتفسير آيات القرآن الكريم المتعلقة بحضرة النبي ﷺ له اهميته بالغة وهي: إحياء التراث الإسلامي والإطلاع عليه . وكذا يعين تفسير القرآن الكريم على فهم كلام الله تعالى، والوقف على أحكامه ومعرفة أسباب النزول وعلم المناسبة ومكان النزول ووقته . وتبرز أهمية هذا الموضوع حيث أنه ظهور أول تفسير موضوعي لفضائل النبي عليه الصلاة والسلام، شامل لجميع سور القرآن الكريم. والتعريف بالمؤلف أبي المكارم بير محمد دده .

سبب اختيار الموضوع: ومما رغبني ودفعني إلى الكتابة في هذا الموضوع والبحث فيه :

حبي واهتمامي بتفسير القرآن الكريم وهذا الموضوع متعلق بتفسير القرآن الكريم، ولم يسبق الكتابة فيه .مواصفات المخطوط الرائعة من حالة المخطوط الجيدة وعدد النسخ ووضوح الخط .موضوع المخطوط المميز كونه أول تفسير متعلق بحضرة النبي عليه الصلاة والسلام. ، وأهم الأسباب التي دفعتني إلى طرق أبواب علم التفسير والبحث في مصادره والكتابة في هذا الموضوع هو أن مثل هذا المواضيع في التفسير يجعلك تعيش مع القرآن بتلاوته وتدبره في كل مسألة تتناوله وقراءة القرآن عبادة ، ثم فهم كلامه الله تعالى، والوقف على أحكامه ومعرفة أسباب النزول وعلم المناسبة ومكان النزول ووقته ، والإطلاع على السنة النبوية كونها جاءت مبينة ومؤكدة لما جاء في القرآن الكريم، ومعرفة العلوم الأخرى لأنها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً لا ينفك عن القرآن وتتوقف معرفتها على فهم وتدبر معاني القرآن الكريم ، ففيه آيات أصول الاعتقاد السليم وآيات الاحكام وقصص الأنبياء والأمم السابقة ومعرفة الأساليب اللغوية والبلاغية البيئية، ومعرفة الحقائق العلمية المعجزة والأمثال والحجج والبراهين المنطقية ، وهذا ما يدفعني للكتابة والبحث في هذا المجال سيما الرجوع إلى كتب التفاسير للعلماء السابقين لما فيه من تراث علمي ومعرفي والسبق في هذا المجال لذا أحببت دراسة وتحقيق (المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد عليه افضل الصلاة وأتم التسليم لبير محمد دده بن مصطفى بن حبيب الأرضرومي المعروف بددة أفندي(ت: ١٤٦هـ) من سورة مريم إلى نهاية سورة النجم).

خطة البحث: واقتضى البحث أن يكون مشتملاً على مقدمة ، وقسمين رئيسيين :

القسم الاول : قسم الدارسة، وتتضمن فصلين:

الفصل الأول: حياة المؤلف أبي المكارم بير محمد دده، ومنهجي في التحقيق والدراسة: وتتضمن:

الفصل الثاني : التعريف بالمدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد المصطفى عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم :

القسم الثاني : النص المحقق .

الخاتمة :

الفهارس

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد المصطفى عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم لبيير محمد دده بن مصطفى بن حبيب الأضرومي المعروف بدده أفندي (ت ١١٤٦هـ) من سورة الأعراف إلى نهاية سورة الكهف دراسة وتحقيق.</p> <p>The great praise of the old speech in the right of our master Muhammad Al-Mustafa Bir Muhammad Deddeh Effendi (D 1146 A.H ) From the beginning of ( Surat Al-A'raf to the end of Surat Al-Kahf)</p>	<p>اسم الطالب : ضياء ذياب حمود <b>Diaa Diab Hammoud</b></p>
<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الإختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - تفسير</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٤</p>
<p>الإختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - قرآن</p>	<p>اسم المشرف : د. إبراهيم محمود إبراهيم</p>
<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>

### المستخلص

(المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد المصطفى عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم) تأليف: العلامة أبي المكارم زين الدين بيري محمد دده أفندي الأضرومي - رحمه الله-. وهو عبارة عن جمع لفضائل سيد المرسلين من جميع السور القرآنية سواء أشارت إليها أو نصت عليها وعلى ترتيب المصحف الشريف ليسهل على طالب كل فضيلة أن يصلها. معتمداً في استنباط تلك الفضائل طريقة النقل من أقوال علماء اللغة والتفسير، جامعاً بذلك نفاًس ولطائف أعطت كتابه مكانة مميزة فريدة. فعزمت على تحقيقه وإبرازه بوصفه جزءاً من متطلبات نيل درجة الماجستير ورجاء الإسهام في تقديم مادة نافعة في علوم القرآن الكريم. كان عملي في الرسالة أن قسّمتها على النحو الآتي:

مقدمة فيها: أهمية الموضوع، وسبب اختياره، وأهم الصعاب التي واجهتني، ثم خطتي في الدراسة.

ثم تمهيد وفصلين:

الفصل الأول: يتعلق بالدراسة، ويشتمل على مبحثين :

المبحث الأول: التعريف بالمؤلف، وفيه خمسة مطالب :

المطلب الأول: اسمه ونسبه ومولده.

المطلب الثاني: نشأته.

المطلب الثالث: مؤلفاته.

المطلب الرابع: وفاته.

المطلب الخامس: عصره السياسي والاقتصادي والعلمي :

أولاً: الحالة السياسية. ثانياً: الحالة الاقتصادية. ثالثاً: الحالة العلمية.

المبحث الثاني: التعريف بكتاب: ( المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد المصطفى عليه أفضل الصلاة وأتم التسليم )، وفيه أربعة مطالب :

المطلب الأول: توثيق اسم الكتاب وصحة نسبه للمؤلف.

المطلب الثاني: القيمة العلمية للكتاب وسبب تأليفه:

أولاً: القيمة العلمية للكتاب. ثانياً: سبب تأليفه.

المطلب الثالث: منهج المؤلف في الكتاب.

المطلب الرابع: مصادر المؤلف.

الفصل الثاني: ويتعلق بالتحقيق، ويشتمل على ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: منهجي في التحقيق.

المبحث الثاني: وصف النسخ الخطية المعتمدة في التحقيق:

أولاً: النسخ الخطية وأماكن وجودها. ثانياً: صور عن المخطوط.

ثم خاتمة وفيها نتائج الدراسة وتوصياتها.

المبحث الثالث: النص المحقق من كتاب (المدحة الكبرى) الذي ضمّ تفسير آيات منتخبة من اثنتي عشرة سورة من القرآن الكريم هي: (الأعراف، والأنفال، والتوبة، ويونس، وهود، ويوسف، والرعد، وإبراهيم، والحجر، والنحل، والإسراء، والكهف). ثم الملاحق وقائمة بالمصادر والمراجع.



## Abstract

In the name of God, the Most Gracious, the Most Merciful Praise be to God, and prayers and peace be upon the Messenger of God.

Through the research, I came across this manuscript, which was never achieved, which is the book: (The Great Praise from the Old Speech in the Right of Our Master Muhammad Al-Mustafa, upon Him be the Best of Prayers and the Complete Salutations) written by: the scholar Abi AlMakarim Zain Al-Din Pir Muhammad Dada Effendi Al-Arrudumi - may God have mercy on him-.

It was my work in the letter that I divided it as follows:

### Introduction

Then a preface and two chapters:

The first chapter: It is related to the study, and it includes two sections:

The first topic: introducing the author, and it includes four demands:

The first requirement: his name, lineage and birth.

The second requirement: his upbringing.

The third requirement: his death.

Fourth requirement: his writings.

The fifth requirement: his political, economic and scientific era:

First: the political situation.

Second, the economic situation.

Third: the scientific case.

The second topic: Introducing the book: (The Great Praise from the Old Speech in the Right of Our Master Muhammad Al-Mustafa, upon Him be the Best of Prayers and the Complete Salutations), which includes four demands:

The first requirement: documenting the name of the book and the validity of its attribution to the author.

The second requirement: the scientific value of the book and the reason for writing it:

First: the scientific value of the book.

Second, the reason for its creation.

The third requirement: the author's approach in the book.

Fourth requirement: the author's sources.

The second chapter: It is related to the investigation, and it includes four sections:

The first topic: methodological investigation.

The second topic: a description of the written copies approved in the investigation.

First: Handwritten copies and their locations

Second: Pictures of the manuscript

The third topic: the verified text from the book (Al-Madha Al-Kubra), which included the interpretation of selected verses from twelve Surahs of the Holy Qur'an: (Al-A'raf, Al-Anfal, Al-Tawbah, Yunus, Hood, Yusuf, Thunder, Abraham, Al-Hijr, Al-Nahl, Al-Isra', and Al-Kahf ).

Fourth topic: conclusion and recommendations.

Then a list of sources and references.

This is a summary of my work on the manuscript, and I ask God to help me complete it in the best manner worthy of the Book of God - the Mighty and Sublime.

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : : المدحة الكبرى من الكلام القديم في حق سيدنا محمد المصطفى عليه أفضل الصلاة و اتم التسليم لبير محمد دده بن مصطفى بن حبيب الاضرومي المعروف بدده أفندي (ت ١١٤٦ هـ) من سورة الفاتحة الى نهاية سورة الانعام دراسة وتحقيق</p> <p>The great praise of the old speech in the right of our master Muhammad Al-Mustafa Bir Muhammad Deddeh Effendi - may God have mercy on him( D 1146 A.H ) . From the beginning of( Surat Al-Fatihah to the end of Surat Al-An'am)</p>	<p>اسم الطالب : احمد محمد عبد Ahmed Mohamed Abd</p>															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">القسم : العقيدة والفكر الاسلامي</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">الكلية : العلوم الإسلامية</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">الجامعة : الموصل</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : ماجستير</td> <td style="padding: 2px;">طبيعة البحث : اكايمي</td> <td style="padding: 2px;">رقم الاستمارة : ١٩</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الدراسة : اصول الدين - تفسير</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير</td> <td style="padding: 2px;">تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="padding: 2px;">الدرجة العلمية : مدرس</td> <td style="padding: 2px;">اسم المشرف : د.اياد مظفر يونس</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الدراسة : اصول الدين - تفسير</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير</td> <td style="padding: 2px;">القسم : العقيدة والفكر الاسلامي</td> </tr> </table>	القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل	الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩	الدراسة : اصول الدين - تفسير	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.اياد مظفر يونس	الدراسة : اصول الدين - تفسير	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير	القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل														
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩														
الدراسة : اصول الدين - تفسير	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥														
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.اياد مظفر يونس														
الدراسة : اصول الدين - تفسير	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير	القسم : العقيدة والفكر الاسلامي														
<h3>المستخلص</h3>																
<p>كان من أهم أسباب اختيار هذا الموضوع، ارتباطه بعلم التفسير وكفى به شرفاً، والقيام بخدمة تراثنا التفسيري وذلك بسبب غزارة مادته العلمية، أما أهميته تكمن في عدم وجود كتاب جامع في تفسير الآيات الخاصة بفضائل سيدنا محمد المصطفى ﷺ أعطت الكتاب أهمية خاصة، وتحقيق المدحة الكبرى واخراجها للعلن في هذا الوقت يدخل في باب الدفاع عن النبي ﷺ، ضد الهجمة الشرسة التي نالت من حضرته عليه الصلاة والسلام. أما بالنسبة للدراسات السابقة لم يقم أحد من الباحثين بتحقيق أي جزء من آيات الفضائل النبوية من قبل، فعددت العزم وبمشاركة أربعة طلاب من طلاب قسم العقيدة والفكر الإسلامي على دراسته وتحقيقه كاملاً، وكان لي شرف المساهمة بتحقيق القسم الأول من آيات الفضائل من الكتاب، من سورة الفاتحة إلى نهاية سورة الانعام، مما هو معلوم أنّ أي عمل يقوم به الإنسان لا يخلو من صعوبات ومشاكل قد تعثره في أي مرحلة من مراحلها، وهذه الصعوبات تختلف من عمل إلى آخر، ولكن يمكن القول: أنّه لم تكن هناك صعوبات ومشاكل ذات تأثير كبير على دراسة وتحقيق المخطوط، ما عدا الصعوبات التي واجهتها في القسم الدراسي، حيث لم تسعفني المصادر والمراجع بالوصول إلى شيوخه وتلامذته، ورحلاته العلمية وكلام العلماء فيه.</p> <p>أما خطة الموضوع ومنهجية الدراسة المتبعة: حيث اشتملت الخطة على مقدمة بينت فيها سبب اختيار الموضوع وأهميته، والكتابات السابقة، والمشاكل والصعوبات، وقسمين وخاتمة، وفهارس ومصادر ومراجع.</p> <p>أما القسم الأول: خُصص للدراسة واشتمل على فصلين الفصل الاول: التعريف بالمؤلف ( العلامة دده أفندي ) وفيه مبحثان: المبحث الاول: سيرته الذاتية وسيرته العلمية، المبحث الثاني: عصر دده أفندي السياسي والاقتصادي والعلمي. وأما الفصل الثاني: خُصص لدراسة المؤلف (المدحة الكبرى) ويتضمن تمهيدا وثلاثة مباحث: أما التمهيدي تضمن التعريف ببعض مفردات العنوان، والمبحث الاول تضمن تحقيق اسم الكتاب، ومقارنة عناوين النسخ الخطية، وتوثيق نسبه إلى المؤلف، وبيان سبب تأليفه، والمبحث الثاني تضمن منهج المؤلف في كتابه، والمبحث الثالث تضمن منهجي في التحقيق، ووصف نسخ المخطوط، مع صور لبدائته ونهايته، وفي الخاتمة بينت النتائج والتوصيات.</p> <p>أما القسم الثاني: النص المحقق، حيث تمّ اتباع القواعد العلمية المتبعة في التحقيق، ثم ذيلت الكتاب بالفهارس اللازمة والمصادر والمراجع.</p>																

## Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the Seal of the Prophets and the Master of the Messengers, and upon all his family and companions. By the grace of God Almighty, a part of (The Great Praise from the Old Speech about the Right of Our Master Muhammad, the Chosen One, upon Him be the Best of Prayers and the Complete Salutations), has been studied and realized, Surat (Al-Fatihah, Al-Baqara, Al-Imran, Al-Nisa', Al-Ma'idah, and Al-An'am).

The plan includes an introduction explaining the reason for choosing the topic and its importance, previous writings, problems and difficulties, two sections, a conclusion, and index.

The first section: devoted to the study and includes two chapters:

The first chapter: Introducing the author (Allama Dedeh Effendi), and it contains two topics.

The first topic: his personal and scientific life, and it has three demands.

The first requirement: his name, lineage, lineage, nickname, title, and fame.

The second requirement: his birth, his upbringing, his dignity, and his humility.

The third requirement: his writings and his death.

The second topic: the era of Dede Effendi, political, economic and scientific.

The second chapter: devoted to the study of the verified text, which is part of the manuscript (The Great Praise from the Old Speech in the Right of Our Master Muhammad Al-Mustafa, upon Him be the Best of Prayers and the Complete Salutations) from Al-Fatihah to the end of Surat Al-An'am and includes a preface and three sections.

Introduction: Introducing some vocabulary of the title The first topic:

verifying the name of the book, comparing the titles of the written copies, documenting its attribution to the author, and the reason for writing it, which has two requirements:

The first requirement: verifying the name of the book, and comparing the titles of the written copies.

The second requirement: to document its attribution to the author, and to explain the reason for writing it.

The second topic: the author's approach in his book and includes four demands:

The first requirement: the author's sources in his book and his dealings with them.

The second requirement: the author exposed various scientific issues in his book.

The third requirement: the author's opinions, responses and scientific interventions.

The Fourth requirement: Criticizing the book and stating its scientific importance.

The third topic: a methodological investigation, and a description of the manuscript copies, with pictures of its beginning and end, and has two requirements:

The first requirement: methodological investigation.

The second requirement: a description of the manuscript copies of the book, with pictures of its beginning and end.

The second section: the text

Then the conclusion: where I mentioned the most important findings in the study, and the most important recommendations. Then I appended the book with the necessary indexes.

Finally, I ask God Almighty to bless us in this effort of the lesser, and to benefit the Muslims with it, and to make it an asset for us on the day we meet him, for He is the Hearer and the Answerer of supplication.

# كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : سيف الله يحيى قاصد Saifullah Yahya Qased	عنوان الرسالة : الفنون الإبداعية في المنظور الإسلامي دراسة فكرية معاصرة
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٢٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين
اسم المشرف : د.صفوان تاج الدين علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : عقيدة وفكر إسلامي / الدقيق : أصول الدين - فكر إسلامي

## المستخلص

تناولت هذه الرسالة الفنون الإبداعية في المنظور الإسلامي ، حيث احتوى الفصل الأول منها على التعريفات ببعض مفردات العنوان ، أما الفصل الثاني فقد تناول بعض الفنون التي كانت في عصر النبوة وعصر الخلافة الراشدة وبيان بعض الملامح والأبعاد الفكرية في تعامل النبي ﷺ مع هذه الفنون ، وكيف استخدم النبي ﷺ بعض أنواع الفنون في الدعوة ووجه بعض الصحابة إلى الاعتناء بتلاوة القرآن ورفع الأذان وأثنى على الصوت الحسن ، وكذلك اعتناؤه ﷺ واهتمامه بإظهار سماحة الإسلام وشموليته وإنسانية الدعوة الإسلامية من خلال إباحته للغناء المقبول شرعاً في المناسبات والأفراح ، وتوجيهه إلى الابتعاد عن ما لا يتوافق مع روح العقيدة وأحكام الشريعة الإسلامية من أنواع الفنون ، واحتوى الفصل الثالث من الرسالة على ملامح التطور والازدهار للفنون في العصرين الأموي والعباسي ، وكيف تأثر الفن الإسلامي بفنون الحضارات والثقافات الأخرى بسبب الفتوحات الإسلامية واتساع رقعة البلدان الإسلامية ، ليبرز لنا أسماء وشخصيات تركت بصمتها في مجال الفن إلى يومنا هذا ، وكان نتاجها الزاخر لبنة الأساس لمن جاء فيما بعد ، وكيف عاد الفن الإسلامي بعد ذلك ليأخذ طابعه الخاص والتميز ليأثر هو فيما حوله من الثقافات والفنون ، وتناول الفصل الرابع من الرسالة بعض تصنيفات الفنون وتقسيماتها ثم تناول إسلامية الفن وضوابط الفن الإسلامي ومزاياه التي تعتبر ضوابط جمال لا قيود تحد من الإبداع كما يظن البعض ، وكيف عالج الإسلام بضوابطه ما يعلق بالفنون من مؤثرات سلبية تحيد بالإنسانية والفطرة عن جادة الصواب ، ثم تناول بعض أساليب الطرح الإعلامي الممنهج الذي أخذ الفنون إلى مسارات معينة بغية التثقيف لأفكار وسلوكيات مقصودة لها تأثير سلبي على المجتمعات الإسلامية وغيرها ، وتناول الفصل الخامس إمكانية تحسين الفكر من خلال الفن الهادف الذي يهذب النفس والذوق ويثقف للفضيلة ويقوم السلوكيات وكيف يمكن استخدام الفنون كوسيلة للدعوة والدفاع عن الإسلام وإظهار صورة الإسلام الناصعة ثم ختم الفصل بذكر بعض الشخصيات والبرامج الإعلامية التي عُنت بالفن الهادف النافع وكان لها تأثيرها على الساحة الفنية ، وختمت الرسالة بجملة من النتائج التي لخصت الرسالة والهدف منها وفيما يأتي بعضها :

- إن ما أنكره الإسلام من تلك الفنون إنما كان لتضمنها معاني الشرك بالله عز وجل أو استخدامها في مفسدة أو امتزاجها بما لا يحفظ للإنسان قدره .
- تأثر الفن الإسلامي بغيره من الفنون ثم عاد بعد ذلك ليؤثر هو فيها ويترك بصمته الإبداعية وإضافاته الفريدة التي خلدها التاريخ واحتفى بها المختصون إلى يومنا هذا .
- يمكن للفن الإسلامي الهادف والمهني أن يكون وسيلة من وسائل الدفاع عن الإسلام وتصحيح صورته التي شوهتها الأيدي العابثة ، وطريقة ناجحة لتحسين أفكار أبناء الإسلام وتعريفهم بدينهم الحنيف .
- إن الفن الإسلامي يقوم على مقومات وأركان كالجمال والانضباط والمنفعة ولا يصح أن يخلو منها فيصيبه العرج فلا يؤدي به إلى الهدف منه .
- أصبح الفن الإسلامي بعد امتزاجه بثقافات الشعوب وخصه بالخصوصية والتفرد أسلوباً مميزاً ولغة عالمية راقية ، يمكن للمسلمين التخاطب بها مع العالم ، كما ويمكن تضمينه الرسائل الفكرية والدعوية التي يرغب المسلمون بنشرها في أرجاء المعمورة .
- يمكننا اعتبار الفن الإسلامي أحد نتاجات الفكر الإسلامي ، حيث جسّد الفكر الإسلامي رابطاً قوياً بين الفن الإسلامي والدين الإسلامي .

## Abstract

In the name of God, praise be to God, and prayers and peace be upon the Messenger of God And upon his family and companions, and his family, and after Islam is a great religion, and a timeless message. It takes care of the needs Humanity in all respects, and set controls and restrictions for it in order not to stray from the paths of interest and benefit , and turn To the paths of luxury and vulgarity, and among those needs.

The human race that Islam has approved and set the controls for is an issue Arts, Islam encouraged man to use reason And the senses in showing skills, architecture of the earth and creativity.

At work, the research plan has been about it Including the following.

**Chapter one: Defining the vocabulary of the research title**

**Chapter Two: An overview of the arts in the era of the Prophet, peace be upon him God bless him and the rightly-guided caliphs, may God be pleased with them.**

**Chapter Three: An overview of the arts in the Umayyad period and the Abbasid era.**

**Chapter Four: Classifications of the Arts, their Divisions, and the Role of Art media to direct it.**

**Chapter Five: Purposeful art is a successful alternative and a means of defense**

Then the letter concluded by mentioning some results and recommendations, the most important of which are:

**1 - Islam did not fight the arts, but rather fought promiscuity And luxury harmful to the human soul.**

**2 - Creativity is necessary for Islamic artwork.**

**3 - The media has an important role in changing the trends of the arts and determine its paths.**

**4 - Islamic art has controls that increase its beauty and not restrictions.**

**5 - Islamic arts should be activated as one of the means The call to God.**

**6 - Islamic art was influenced by the arts of other nations and then returned to influence It creates its own identity.**

**7 - Islamic art was an important addition to international arts**

**8 - It is necessary to work on establishing Islamic media institutions Works curate artworks and present them in a contemporary way within Islamic controls.**

**9 - The arts are not inherently corrupt, but they are corrupt When the corrupters rule it and the reformers stay away from it I ask God Almighty to make this research useful And benefit for the reader, and praise be to God, Lord of the Worlds, and prayer And peace be upon our Prophet Muhammad, the Seal of the Messengers.**

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : تعقبات الامام النووي للإمام الشيرازي في- باب الزواج - من خلال كتابه تصحيح التنبيه - دراسة فقهية مقارنة-</p> <p><b>Imam al-Nawawi's Repercussions of Imam al-Shirazi from the door of marriage through his book "Tahih al-Tanbih" - A Comparative jurisprudential study</b></p>	<p>اسم الطالب : اقمار حكمت صالح <b>Aqmar Hikmat Salih</b></p>
<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٧</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن</p>	<p>اسم المشرف : د.صالح ياسين عبد الرحمن</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : الشريعة</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن</p>	

### المستخلص

فمن نعم الله تبارك وتعالى أن منَّ على هذه الأمة بعلماء أجلاء، اقتبسوا النور من كتاب الله تبارك وتعالى، ومن سنة النبي ﷺ، ثم أشاعوا هذا النور في البقاع والصقاع والمدن والأمصا، فكان منهم الفقيه، والعاقد والزاهد والمجاهد والمرابط على ثغور دولة الإسلام .

ومن بين هؤلاء الأعلام الإمام الجليل والعالم الكبير(أبو زكريا محيي الدين يحيى بن شرف النووي الدمشقي الشافعي المذهب) -رحمه الله تعالى-، الذي كرس عمره في تلقي هذا الدين وفهمه وتبليغه، فكان له الأثر العظيم على هذه الأمة لما خلفه من بصمة في طيات التاريخ يُستتارُ بها من ظلمة الجهل عبر العصور مع تتابع الأجيال، فله الحمد والمِنَّة أن وفَّقني لدراسة تعقباته الفقهية للإمام الشيرازي في باب الزواج، من خلال كتابه تصحيح التنبيه- باب الزواج- إذ أن كان تعقبه للإمام الشيرازي على أبواب الفقه، فله الحمد على هذه النعمة، وأحمدته تعالى أن جعل على رسالتي مشرفاً فاضلاً وأخاً صادقاً الأستاذ المساعد الدكتور صالح ياسين عبد الرحمن الجبوري، الذي كان له الفضل عليَّ في إكمال رسالتي وإتمامها، من خلال توجيهاته وملاحظاته السديدة والقويمة التي أضفت على الرسالة رونقاً ولمعاناً، سائلة المولى عزَّ وجلَّ له دوام الصحة وتمام العافية والتوفيق والسداد.

أهمية الموضوع:

يعتبر كتاب التنبيه للإمام الشيرازي وكتاب تصحيح التنبيه للإمام النووي من الكتب المهمة في الفقه الشافعي، لما فيهما من الآراء الفقهية الخاصة بمذهب الإمام الشافعي رحمه الله، ويمكن تلخيص أهمية الموضوع من خلال النقاط التالية:

- ١- خدمة جانب مهم من الجوانب البحثية، ألا وهي التعقبات.
  - ٢- إن المتعقب هو الامام النووي وهو أحد العلماء الذين لهم مكانة كبيرة بين علماء الشافعية خاصة وفقهاء المسلمين عامة.
  - ٣- اشتمال كتاب تصحيح التنبيه على تعقبات متنوعة في كافة الأبواب الفقهية.
  - ٤- إن الكتابة في موضوع التعقبات يكسب الباحث ملكة فقهية، ومزيداً من العلم والفهم.
- سبب اختيار الموضوع:

يمكن إجمال سبب اختيار الموضوع بأهم النقاط وهي كما يلي :

- ١- لما توجد فيه من فائدة كبيرة، خاصة وأنها مقسمة على أبواب الفقه.
- ٢- لما يخفى على بعض طلبة العلم من سبب تأليف مثل هكذا مؤلفات في الرد وتصحيح بعض الفتاوى التي كانت سائدة في وقتها.
- ٣- الوصول الى أصوب الأقوال في المسألة بعد عرضها ومناقشتها.
- ٤- جمع التعقبات المتعلقة في باب الزواج.

ولهذا جاء اختيار الامام النووي في كتابه تصحيح التنبيه لما فيه من الآراء الفقهية المعتمدة في الفقه الشافعي لدراسة تعقباته للإمام الشيرازي في هذا الرسالة المتواضعة.



## Abstract

Praise be to God, who appointed beings to his lordship and oneness as arguments, and blocked the minds and eyes from finding a method for adapting to him, and enjoined the victory of salvation for the one who testified to him in the Oneness as a testimony that he did not seek perversion, and made a way out for those who took refuge in him and feared him from every hardship, and brought relief from the distress of adversity to the one who trusted in him. And I bear witness that there is no god but God, alone, without partner, testifying, acknowledging His lordship, witnessing to His Oneness, being led to Him by His love, submitting to Him in His obedience, acknowledging His grace, fleeing to Him from his guilt and sin, hoping for His pardon and mercy, aspiring to His forgiveness. He does not seek other than Him as Lord, and He does not take besides Him a guardian or an agent, and I bear witness that Muhammad is His servant, His Messenger, the best of His creation, the most trustworthy of His revelation, the closest of creation to Him in means, the greatest of them with Him in prestige, the most hearing of them with Him in intercession, the most beloved to Him, and the most generous of them to Him, who sent Him to faith. Paradise is a caller, a guide to His straight path, and a seeker in what pleases Him. They spread this light in the Bekaa, the Saqaa, the cities and the cities, and among them was the jurist, the worshiper, the ascetic, the mujahid, and the one who was stationed on the frontiers of the Islamic State. Among these notables is the eminent imam and the great scholar (Abu Zakaria Muhyi al-Din Yahya bin Sharaf al-Nawawi al-Dimashqi alShafi'i school of thought) - may God Almighty have mercy on him - who devoted his life to receiving, understanding and conveying this religion. History is enlightened by it from the darkness of ignorance through the ages, no matter how successive generations, praise and gratitude be to God that he enabled me to study his jurisprudential pursuits of Imam Shirazi, through his book.

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاي (ت: ٥١١٥٨) كتاب الحج- دراسة وتحقيق</p> <p>The Wanted Al- Wafi Explanation of Al-Nasafi Treasure by Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi, The Book of Haij, Study and Investigation.,</p>	<p>اسم الطالب : كوثر نوفل سليمان Kawthar Nawfal Suleiman</p>
<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله</p>	<p>اسم المشرف : د. هيثم حازم عبد</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : الشريعة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله</p>
<h3 style="margin: 0;">المستخلص</h3> <p>تمثل كتب التراث الفقهي الإسلامي النتاج الفكري لعلماء الأمة الأجلاء والإرث العلمي الذي تركوه لنا وللأجيال من بعدنا فلا بد من الاهتمام بها وإعادة إخراجها إلى النور لذا سعيت للمشاركة في تحقيق قسم من أحد تلك المؤلفات من خلال رسالتي الموسومة:</p> <p>"المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاي (ت: ٥١١٥٨) كتاب الحج دراسة وتحقيق"</p> <p>ويعتبر مخطوط "المطلوب الوفي" من الشروح المهمة الموضوعة على "كنز الدقائق" أحد المتون المعتمدة في الفقه الحنفي، وقد تم تقسيم المخطوط بيني وبين عدد من الزملاء في الدراسات العليا من أجل العمل على دراسته وتحقيقه فكان نصبي كتاب الحج كاملاً، واقتضت طبيعة الدراسة أن تتكون من مقدمة وقسمين، أما المقدمة فاشتملت على: أهمية موضوع الدراسة، وأسباب اختياره، وأهداف الدراسة، والدراسات السابقة، وصعوبات الدراسة، وحدودها، أما القسم الأول: الدراسة، فاشتمل على ثلاث مباحث: تناولت في المبحث الأول ترجمة موجزة عن المؤلف، والمبحث الثاني قمت بدراسة المؤلف، أما المبحث الثالث فاشتمل على دراسة المخطوط ومنهجي في التحقيق. وتضمن القسم الثاني: قسم التحقيق، النص المحقق (كتاب الحج)، وتم فيه تحقيق النص وفق المنهج المتبع في التحقيق، وكان من أبرز النتائج التي توصل إليها البحث أن هذا الشرح حظي بقبول وثناء أبرز علماء الدولة العثمانية وممن اعتلوا مناصب مختلفة في قضاء الدولة وكان سبباً رئيساً في رفع مكانة مؤلفه الاجتماعية والعلمية. وأن الإمام الملوي هو أحد شيوخ الريحاي وأن من تلاميذه الشيخ عبد الرحمن العقيلي والإمام الدمنهوري (رحمهم الله) وقد التزم الشيخ الريحاي في شرحه هذا المذهب الحنفي إلا في بعض مسائل الإجماع وقلما يشير إلى غير أقوال أصحاب المذهب وقد يرجح في المسائل الفقهية قول الإمام أو قول صاحبيه أو أحدهما.</p>	

عنوان الرسالة : الأقوال النقدية غير الجازمة في كتاب العلل لابن ابي حاتم (ت، ٣٢٧هـ)-من كتاب السهو الى نهاية كتاب البيوع – دراسة نقدية <b>Non-assertive critical sayings in the book of Ellal by Ibn Abi Hatim(d, 327) - Book of Alsahw to the end of the Albuyc book - A Critical Study</b>	اسم الطالب : زهراء وابل عبد الله <b>Zahraa Wabel Abdullah</b>
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : حديث نبوي	اسم المشرف : د. ابراهيم صالح محمود القسم : العقيدة والفكر الاسلامي

## المستخلص

نظرا لأهمية كتاب العلل لابن ابي حاتم ومكانته العلمية بين كتب الحديث وبالأخص علم العلل أحببت ان يكون موضوع رسالتي في أحد مباحثه المهمة (الأقوال النقدية غير الجازمة في كتاب العلل لابن ابي حاتم من كتاب السهو الى نهاية كتاب البيوع – دراسة نقدية ) وتناولت فيها تسع وعشرين مسألة تضمنت الفاظ الشك والاحتمال في حكم ابي حاتم وابي زرعة رحمهما الله على الاحاديث المعلّة ، وقد استخدموا للتعبير عن هذا الأسلوب المفردات اللغوية الدالة على هذا المعنى صراحة، فضلاً عن السياق العام للكلام المتضمن لهذا المعنى.

وهذه الرسالة استكمالاً لسلسلة من الرسائل تناولت موضوع الأقوال النقدية غير الجازمة في كتاب العلل لابن ابي حاتم تم دراسة (٢٩) مسألة لم يجزم الامامين (أبو حاتم، أبو زرعة) بالحكم في علتها. الفصل الأول تضمن الأقوال غير الجازمة في انقطاع الاسانيد واتصالها والسماع بين الرواة واحتوى (٨) مسائل جميعها توصلت الى الجزم في احتماليتها او القول الأقرب للصواب ، والفصل الثاني تضمن الأقوال غير الجازمة في بيان أسماء الرواة وتحديد اشخاصهم واحتوى (٦) مسائل، (٥) منها توصلت الى الجزم في احتماليتها او القول الأقرب للصواب ،ومسألة واحدة بقيت على احتماليتها ولم استطع بيان القول الأرجح ، والفصل الثالث تضمن الأقوال غير الجازمة في الترجيح بين الروايات المختلفة ، واحتوى (٧) مسائل جميعها توصلت الى الجزم في احتماليتها او القول الأقرب للصواب ، والفصل الرابع تضمن الأقوال غير الجازمة في بيان الراوي الذي صدر منه الوهم وبيان الراوي الذي صدر منه الادراج واحتوى (٨) مسائل ، (٦) منها توصلت الى الجزم في احتماليتها او القول الأقرب ومسالتين بقيت على احتماليتها .

## Abstract

Due to the importance of this book of ills by Ibn AbiHatim science and its scientific position among the books of hadith, especially the of ills, I wanted the topic of my thesis to be in one of its important discussions (non-conclusive critical sayings in the book of ills by Ibn Abi Hatim from the book of forgetfulness to the end of the book of sales - a critical study) in which I dealt with nine Twenty issues included the words of doubt and possibility in the ruling of Abu Hatim and Abu Zara'ah, may God have mercy on them, on the hadith. And this letter is a continuation of a series of letters that dealt with the subject of non-conclusive critical sayings in the book of ills by Ibn Abi Hatim. (29) issues have been studied that the two Imams (Abu Hatim, Abu Zara'a) were not sure about the ruling on their cause. The narrators and it contained (8) issues, all of them reached definiteness in their probability or the statement closest to the truth. One remained on its possibility and I was not able to explain the most likely opinion, and the third chapter included the non-conclusive statements regarding the weighting between the different narrations. and it contained (7) issues, all of which reached definiteness about their probability or the statement closest to the truth, and the fourth chapter included non-conclusive statements in the statement of the narrator from whom the illusion was issued and the statement of the narrator from whom the inclusion was issued, and contained (8) issues, (6) of which reached the assertion of their probability Or say the closest and two issues remained on the possibility.

عنوان الرسالة : حاشية الكستلي على شرح العقائد النسفية للإمام مصطفى بن محمد الكستلي (ت ٩٠١هـ) من بداية الكتاب إلى قوله إن صانع العالم واحد Al-Kistali's footnote on the explanation of the Nasafi beliefs	اسم الطالب : شامل لازم طه Shamil lazim Taha
الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	رقم الاستمارة : ٢١
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. غزوان صالح حسن
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين - عقيدة	

## المستخلص

عنوان الرسالة حاشية الكستلي على شرح العقائد النسفية للإمام مصطفى بن محمد الكستلي (ت ٩٠١هـ) من بداية الكتاب إلى قوله إن صانع العالم واحد، الذي ضم متنناً من أهم المتون في العقيدة الإسلامية حيث اعتنى به العلماء شرحاً وتحشياً وتوضيحاً لمبهماتة والكشف عن مشكلاته، فاستعنت بالله - عز وجل - واطلعت على كتب بعض المحققين، وأخذت في بذل الوسع لتحقيقه، لإخراج الحاشية في أفضل صورة، فلهذا الفصل والمنة وأسأل الله - عز وجل - أن يبارك في هذا الجهد، وقد قسمت الخطة في رسالتي إلى مقدمة وقسمين، المقدمة تناولت فيها أهمية الموضوع، وأسباب اختيار الموضوع، وأهداف الرسالة، والصعوبات، وحدود الدراسة، والدراسات السابقة، وأما القسم الأول من الدراسة فيتكون من فصلين الفصل الأول يتكون من ثلاث مباحث المبحث الأول التعريف بصاحب المتن أبي حفص عمر النسفي، أما المبحث الثاني هو التعريف بصاحب الشرح سعد الدين مسعود بن عمر التفتازاني، وأما المبحث الثالث فتناول التعريف بصاحب الحاشية مصطفى بن محمد الكستلي والذي هو موضوع دراستنا، أما الفصل الثاني فيتكون من مبحثين، المبحث الأول تناولت فيه التعريف بالمخطوط ويتكون من أربعة مباحث، المبحث الأول توثيق أسم الكتاب وصحة نسبه إلى مؤلفه، المبحث الثاني القيمة العلمية للكتاب، المبحث الثالث منهج الكستلي في حاشيته، والمبحث الرابع مصادر المؤلف في كتابه، أما المبحث الثاني منهجي في التحقيق ووصف النسخ الخطية ويتكون من خمسة مطالب، المطلب الأول منهجي في التحقيق، المطلب الثاني وصف النسخ الخطية وأماكن تواجدها، الثالث نماذج من النسخ المخطوطة، المطلب الرابع متن العقائد النسفية، المطلب الخامس النتائج والتوصيات، أما القسم الثاني من الرسالة وهو يتضمن تحقيق المخطوط من بدايته إلى قوله إن صانع العالم واحد، وحاولت مجتهداً أن أخرج الكتاب المحقق على أحسن صورة أرادها المؤلف أو أقربها، وختمت الدراسة بفهارس تفصيلية للآيات والأحاديث والأعلام والفرق والمصادر والمراجع والملخص.

## Abstract

This manuscript on the creed is al-Kasli's footnote on the look the best I can. My work on the manuscript was: from the beginning of the manuscript to his saying that the creator of the world is one - study and investigation, which included thirty paintings. We divided it as follows:

**Introduction:** It includes the importance of the topic, the reason for choosing the topic, the objectives of the topic, the difficulties, the limits of the study, previous studies, the study plan.

The first section (the study).

**Chapter One: Introduction to the author of the text, explanation and The first topic:**

**Introducing the author of the text, Abu Hafs .footnote The first requirement: his .Omar Al-Nasfi, and there are two demands .The second requirement: his scientific life.personal life**

**The second topic: Introducing the author of the explanation, Saad**

**:Al-Din Masoud bin Omar Al-Taftazani, and there are two demands The second**

**requirement: his .The first requirement: his personal life .scientific life The third topic:**

**Introducing the owner of the footnote, Musleh al-Din Mustafa bin Muhammad al-Kistali, which is the subject of our study.**

**The first requirement: his personal life:and has three demands.**

**The second requirement: his scientific life.**

**The third requirement: his age (political - scientific – economic. The second chapter (the manuscript)**

**The first topic: Introduction to the book, which includes four demands:**

**The first requirement: documenting the name of the book and The second requirement: the .correctness of its attribution to its author.**

**The third requirement: Al-Kistali's approach.scientific value of the book.**

**The fourth requirement: the author's sources in his .in his retinue book.**

**The second topic: methodological investigation and description of the**

**The first requirement: methodological investigation written copies**

**The second requirement: a description of the written copies and their locations.**

**Fourth .The third requirement: samples of manuscript copies**

**The second part: .requirement: results and recommendations investigation It includes the verification of the manuscript from its beginning to his saying that the Creator of the world is one, and I tried diligently to Appendices: The .produce the verified book in the best study concluded with detailed indexes of verses, hadiths, flags, teams ,possible way places, sources, references and summary.**

عنوان الرسالة : خلق الكون بين التوراة والانجيل والقرآن الكريم دراسة مقارنة The creation of the universe in the Torah, the Gospel, and the Holy Qur'an	اسم الطالب : رؤى محسن محمد Roaa Mohsen Muhammed
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول الدين	اسم المشرف : د. ثابت مهدي حمادي
	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

## المستخلص

بفضل الله تعالى نصل إلى خاتمة هذه الدراسة، وإن لكل بداية نهاية، وخير العمل ما حسن آخره، وبعد هذا الجهد المتواضع لا يسعني إلا أن أقول: إنني قد عرضت رأيي وأدليت بفكرتي في هذا الموضوع لعلي أكون قد وفقت في كتابته والتعبير عنه. وفقني الله وإياكم لما فيه صالحنا جميعاً.  
أهم النتائج:

1. خلق الكون من الموضوعات المهمة والازلية التي لقيت جدلاً واسعاً في جميع الأزمنة منذ أن خلق الله الناس وإلى يومنا هذا.
2. خلق الله تعالى الكون وما فيها ومن مخلوقاته السماوات والارض والنباتات والحيوانات واعظم مخلوقات الذي خلقها الله تعالى هو الانسان لكونه خليفة الله في أرضه.
3. أن الفكر الإنساني في تصويره للكون لم يكن جامداً، بل كان دائم التطور، وفق التطور العلمي واختلاف العقول البشرية ، لأنه دليل على أن العقل الذي أعطاه الله ﷻ للإنسان عندما يوظف في البحث عن الحقيقة بطريقة علمية صحيحة قائمة على التجربة والملاحظة ؛ فإنه حتما سيوصل إلى معرفة الله ﷻ الإله الحق الخالق للكون والمدير لأمره .
4. ذكر في فقرات العهد القديم عن الخلق كان في ستة ايام واليوم السابع استراح فيه الرب وحاشاه من ذلك وبعد العهد القديم المصدر الاساس في التشريع لدى اليهود والنصارى، إما ما ذكر في القرآن الكريم ان خلق الكون كان في ستة ايام ولا يوجد صحة لما ذكر في العهد القديم.

## Abstract

So here we are, by the grace of God Almighty, we reach the conclusion of this study, and that every beginning has an end, and the best work has a good end. May God help me and you to do what is good for us all.

The creation of the universe is one of the important and eternal topics that have received widespread controversy at all times since God created people and to this day; It was dealt with by the heavenly religions, and human minds of different colors, types, eras and times have been examined, and many ideas and philosophies emerged from it as a scientific subject.

God Almighty created the universe and what is in it, and among His creatures are the heavens, the earth, plants and animals, and the greatest of the creatures that God Almighty created is man, because he is God's vicegerent on earth.

That the human thought in its perception of the universe was not static, but was constantly evolving, according to scientific development and the difference of human minds, because it is evidence that the mind that God gave to man when it is employed in the search for truth in a correct scientific way based on experience and observation; It will inevitably lead to the knowledge of God, the true God, the Creator of the universe and the ruler of its affairs.

The Old Testament mentioned in the paragraphs about creation, it was in six days and the seventh day was a rest in which the Lord and God forbid from that. the old.

Jewish rabbis and priests discussed it about the six days, is it meant for twenty-four hours,



or is the word “day” metaphorical?

Muslim scholars did not discuss this issue because it is not considered one of the basic matters because the greatness of the universe indicates its Creator.

The difference and contradiction that were mentioned in the passages of the Old Testament about the creation of the universe, such as the creation of plants before the sun, and so on. Scientific theories prove the validity of what is stated in the Holy Qur’an about the creation of the universe.

The creation of the universe in the Noble Qur’an: “God created it, and that it was one coherent mass separated from each other, then turned into smoke, from which all parts of the universe were formed, and that the universe is neither static nor stable; rather, it is in a state of motion and continuous expansion to what God wills, and that This universe is subjugated to man to help him in the succession of the earth and its construction in order to worship God, then this universe will inevitably end at a time that only God knows.”

**Second / Recommendations:**

After the completion of this study, the researcher suggests some recommendations that should be taken into consideration, the most important of which are:

Studying the scientific facts that the Noble Qur’an states; In the departments of astronomy and space Showing the scientific facts that came in the Noble Qur’an shows the greatness of it Paying attention to modern educational means in Sharia colleges that show the student's scientific facts.

Interest in teaching languages in Iraqi universities, especially Islamic universities, to serve as a weapon for the advocate and preacher to use in highlighting scientific facts.

Raising the acceptance rate in the preliminary studies of the faculties of Islamic sciences, or the Islamic departments in the remaining faculties, and moving away from those with low grades who understand the outward appearance of the religion and not its essence.

Finally, I ask God Almighty to benefit the Islamic nation with this message, and make it pure for his honorable face. What was right and successful in this humble deed, it is from God the Most Gracious, and he is worthy to be praised and thanked, and if I erred, it is from myself and from Satan, and God and His Messengers, peace be upon them, are innocent of it.

And our last prayer is that praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the most honorable of God’s creation, Muhammad, may God’s prayers and peace be upon him, and upon all his family and companions, and those who are guided by their guidance to the Day of Judgment.

## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : منهج الإمام النورسي في تصحيح المفاهيم العقديّة الخاطئة – مفهوم وحدة الوجود أنموذجاً. <b>Imam Nursi's Approach to Correcting erroneous doctrinal concepts - the concept of unity of existence as a model</b>	اسم الطالب : هدار خليل اسماعيل <b>Hadar Khalil Ismail</b>
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	اسم المشرف : د.بشار شعلان عمر القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

### المستخلص

إن هذه الرسالة الموسومة: "منهج الإمام النورسي في تصحيح المفاهيم العقديّة الخاطئة مفهوم وحدة الوجود أنموذجاً" يعالج إشكالية مفهوم وقف عنده العلماء والمفكرون مبينين خطره على الفكر الإسلامي وعلى علم التصوف الذي عرف بالصفاء والعرفان والاتباع والإحسان. وقد سلك العلماء في بيانه مسالك مختلفة فمنهم من بالغ في الحكم عليه تكفيراً وتبديعاً وتفسيقاً، ووصفوا قائله بأبشع الأوصاف وحكموا عليهم بأقسى العبارات غير مفرقين بين مصطلح الفلاسفة غير المسلمين وبين مصطلحات الصوفية الذين اشتهر عنهم القول بهذا المفهوم، وطرف آخر كانوا بالضد من الأول، فمدحوا أهل هذا المفهوم من متصوفة المسلمين، وناقحوا عنهم، فكانت العبارات في ذلك بين الطرفين دائرة بين الإفراط والتفريط، في حين ذهب طرف آخر إلى الاعتدال والحكم عليهم بميزان الوسطية، ومن هنا سلكت الباحثة مسلكاً تروم فيه إبراز مسلك المعتدلين دون التأثير بالفريقين المتقابلين لعرض مفهوم وحدة الوجود من جهة كونه متعلقاً بالذات الإلهية التي تعد أس علم العقيدة وأصول الدين، وذلك من جهة تصحيح هذا المفهوم في فكر مجدد علم الكلام في عصره وهو الأستاذ الإمام بديع الزمان سعيد النورسي.

واعتمدت الباحثة على المنهج الجامع بين الاستقراء والوصف والتحليل، أما الاستقرائي فحاولت جرد كل المواضيع التي تحدث فيها النورسي عن مفهومي وحدة الوجود ووحدة الشهود، ووضع المواضيع في محلها للدراسة الوصفية والتحليلية بعدها، وأما المنهج الوصفي فاعتمدته في توصيف هذه المواضيع بكونها داخلة في موضوع البحث، وأما المنهج التحليلي حللت هذه المواضيع ودرستها بما يتلاءم مع علم العقيدة والفكر الإسلامي.

وجرى تقسيم البحث إلى مقدمة وتمهيد وفصلين ثم الخاتمة تحدثت في التمهيد عن حياة الإمام النورسي وكتابه رسائل النور. أما الفصل الأول فكان الحديث فيه عن وحدة الوجود مفهومه، وإشكالياته ومن نسب إليهم وحكمه بين المتشددين والمعتدلين، وعليه قسم هذا الفصل إلى مبحثين :

جاء الأول منهما لبيان ما يتعلق بمفهوم وحدة الوجود وإشكالياته ومن نسب إليهم ومطالبه كما يأتي: المطلب الأول: وحدة الوجود وإشكالياته العقديّة والفكرية، والمطلب الثاني : من نسب إليهم القول بوحدة الوجود من المسلمين وغيرهم، وأما المبحث الثاني فعنوانه وحدة الوجود بين حكم المتشددين وتصور المعتدلين، وعليه فقد انضوى تحته مطلبان: الأول : وحدة الوجود لدى المتشددين، والثاني: وحدة الوجود في تصور المعتدلين،

وأما الفصل الثاني فقد خصص الحديث فيه عن تصحيح مفهوم وحدة الوجود في فكر النورسي من خلال رسائل النور. وقسم هذا الفصل إلى مبحثين: الأول منهما هو: مفهوم وحدة الوجود عند النورسي، وكان تحته ثلاثة مطالب: الأول: مصطلح وحدة الوجود في منظور الإمام النورسي، والثاني : علاقة وحدة الوجود بوحدة الشهود في نظر النورسي والفرق بينهما، والثالث : أسباب القول بوحدة الوجود في نظر النورسي.

أما المبحث الثاني فكان لبيان محاكمات النورسي للقائلين بوحدة الوجود وفيه ثلاثة مطالب: الأول: دعوى وحدة الوجود ووحدة الشهود عند بعض الصوفية وموقف النورسي منه، والثاني: وحدة الوجود عند الفلاسفة وأهل الطبيعة وموقف النورسي من ذلك، والثالث: معالجة إشكالية وحدة الوجود وفق المنهج القرآني في نظر النورسي، وجاءت الخاتمة مذيّلة في آخر الرسالة لبيان ما توصلت إليه الباحثة من أهم النتائج وأبرز التوصيات.

## Abstract

This research, tagged: "Imam Nursi's Approach in Correcting Wrong Doctrinal Concepts, the Concept of Unity of Existence as a Model," addresses the problematic concept that scholars and thinkers have stood for, demonstrating its danger to Islamic thought and to the science of Sufism, which was known for its purity, gratitude, following and benevolence. In his statement, the scholars took different paths, some of them exaggerated in judging him as a blasphemy, innovating, and blasphemy, and described his sayings with the worst descriptions and judged them in the harshest terms, not distinguishing between the term non-Muslim philosophers and the terminology of the Sufis who were famous for saying this concept, and another party of this concept are from the Sufis of Muslims, and they defended them, so the expressions in that between the two parties circled between excess and negligence, while another party went to moderation and judged them according to the balance of moderation. Existence on the one hand being related to the Divine Essence, which is the basis of the science of belief and the principles of religion, and that is on the one hand correcting this concept in the thought of the reformer of theology of his time, and he is the professor Imam Badi'uz-Zaman Saeed Nursi.

The researcher relied on the inductive, descriptive and analytical approach, while the inductive tried to inventory all the places in which Nursi spoke about the concepts of unity of existence and unity of witnesses, and put the places in their place for the descriptive and analytical study afterwards. As for the analytical method, she analyzed and studied these places in a way that is compatible with the science of belief and Islamic thought.

The research was divided into an introduction, a preface and two chapters, and then the conclusion talked in the preface about the life of Nursi and his book Risalat al-Nur. As for the first chapter, there was a talk about the unity of existence, its concept, its problems and those attributed to them and its ruling between the hard-liners and the moderates.

Accordingly, this chapter is divided into two sections:

The first of them came to explain what is related to the concept of the unity of existence and its problems and those attributed to them and its demands as follows: The first

requirement: the unity of existence and its doctrinal and intellectual problems, and the second requirement: the Muslims and others attributed to them claiming the unity of existence, and the second topic is titled Unity of Being between the rule of hardliners and the perception of the moderate Accordingly, two demands came under it:

the first: the unity of existence among the hardliners, and the second: the unity of existence in the perception of the moderates As for the second chapter, the discussion is devoted to correcting the concept of unity of existence in the thought of Nursi through the letters of light. This chapter is divided into two sections: the first of them is: the concept of the unity of existence according to Nursi, and under it were three demands: the first: the term unity of existence in the perspective of Imam Nursi, and the second: the relationship of the unity of existence to the unity of witnesses in the view of Nursi and the difference between them, and the third: the reasons for saying the unity of existence In Nursi's view.

As for the second topic, it was an explanation of Nursi's trials for those who claim the unity of existence, and it contains three demands: the first: the claim of the unity of existence and the unity of witnesses according to some Sufis, and Nursi's position on it, and the second: the unity of existence among philosophers and naturalists and Nursi's position on that, and the third: a treatment of the problem of the unity of existence according to the Qur'anic approach. In Al-Nursi's view, the conclusion was appended at the end of the thesis to show the researcher's most important findings and recommendations.

In conclusion, the researcher turns to God Almighty to provide her with assistance, success and payment, so that she does not fall into a mistake, and hopes to have a basis for completing this thesis in the fullest manner. and thank Allah the god of everything.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : المنهج التربوي للشيخ الدكتور فيضي الفيضي The educational curriculum of Sheikh Dr. Faydi Al-Faydi original intellectual study	اسم الطالب : علا براق يحيى Ali Buraq Yahya
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	رقم الاستمارة : ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : عقيدة وفكر إسلامي / الدقيق : أصول الدين فكر إسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢
	اسم المشرف : د. صفوان تاج الدين علي
	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

## المستخلص

قمت بإبراز شخصية فيضي الفيضي (رحمه الله) في المنهج التربوي والوقوف على أهم الخطب المنبرية التي تخص الجانب التربوي والأخلاقي وإبراز أهم الأهداف التربوية التي أكد عليها الشيخ فيضي في الجانب التربوي والفكري والاستفادة من الجانب التربوي التي دعى إليها الشيخ فيضي في العلم.

## Abstract

Praise be to God, who chose from among His servants men who advocated this religion, protected them with His care and supported them with the light of His law, so they adhered to this light and were for the servants of God as guides:

And prayers and peace be upon our Prophet Muhammad, the leader of all of this religion.

And yet:

It is from the Sunnah of God in His creation that among them there should be a guide, a masculine, a messenger and a bearer of good news, and you will not find the Sunnah of God Almighty in this matter to be altered or transformed.

Until God wills, and that nation is represented by agents and preachers with wisdom and good advice. They are the heirs of the prophets whom we imitate, so they are imitated by their deeds and we imitate their morals. An educator for a sheikh and scholar whose stature emerged and his knowledge and his destiny spread among the people of knowledge and among the Muslims in general in the city of scholars and preachers, the city of Mosul and its people are the people of religion, morals, goodness and faith, which was famous for the scholars and prophets. The city of Mosul, including the Mosque of Haj Abdul Qadir Al Zakaria in the Darkazliya area, the Al-Rahma Mosque in the Sukar neighborhood, and the Rawda Muhammadiyah Mosque in the Al-Rafaq neighborhood, as reported by many young people in the city of Mosul. The first flood shelter in its center in the locality of the Prophet Zarzis, and he played a major role in educating the Muslim youth and urging them to uprightness and adherence to morals through his pulpit sermons, which present his idea of the subject of the sermon in a rational way and then support it with what nourishes the soul from the biography of our Prophet (PBUH) and the stories of the prophets, peace be upon them, and the stories A reality that occurred in our society, so the idea becomes entrenched in the minds of the listeners and then reflects on their behavior in their daily lives. The human being is in society, so this thesis, marked with (the educational curriculum of Sheikh Dr. Faydi AlFaydi) came to show the educational curriculum of Sheikh Faydi and for the nation to follow it in every time and place.

عنوان الرسالة : المقاصد الشرعية المتعلقة بأحوال النازحين واللاجئين (دراسة تأصيلية) <b>Legitimate purposes related to the conditions of the displaced and refugees(original study)</b>	اسم الطالب : رضوان يحيى مصطفى <b>Radwan Yahya Mustafa</b>
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصولهُ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	اسم المشرف : د.رمضان حمدون علي القسم : الشريعة

## المستخلص

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء وسيد المرسلين محمد -ﷺ-، أما بعد :

هذه دراسة مقاصدية بعنوان (المقاصد الشرعية المتعلقة بأحوال النازحين واللاجئين دراسة تأصيلية ) تسلط الأضواء على بعض الأحوال والأحداث التي طرأت على النازحين واللاجئين وفق المنهج الإستقرائي الإستنتاجي؛ بغية الوصول إلى استقراء الأحداث والأحوال التي اعترضت النازحين واللاجئين الأصلية أخذةً بنظر الإعتبار المصالح ومراتبها المقاصدية والمتمثلة بالضروريات والحاجيات والتحسينيات من جانبيها الوجودي والعدمي .

ثم أخذت الدراسة تتناول الضروريات الكلية الخمس المتفق عليها بدءاً بمقصد الدين ووسائل حفظه من جانب الوجود وما يتعلق بها أولاً ثم من جانب العدم ثانياً، ثم تناولت مقاصد حفظ النفس والعقل والنسل والمال، وذلك باستقراء العوارض التي طرأت على النازحين واللاجئين، ثم أخذت ببيان المعالجات المقاصدية ببيان الوسائل الضرورية والحاجية والتحسينية من جانبيها الوجودي والعدمي لكل مقصد من المقاصد الخمسة الأتفة الذكر .

## Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the most honorable of the prophets and the master of the messengers, Muhammad - may God's prayers and peace be upon him. As for what follows:

An objective study on the conditions in refugee law (a fundamental study) that sheds light on some of the conditions and events that occurred to the displaced and refugees according to the inductive-analytical approach; In order to reach those places and conditions that the displaced refugees and those residing in their neighboring places and their levels of purpose, represented by the necessities, needs and improvements from their existential and silt backgrounds, were encountered.

First, then the soul, mind, offspring, and money, by extrapolating the symptoms that occurred to the displaced and refugees, then I took the intentional treatments by explaining the necessary, need and ameliorative means from their existential and nihilistic sides for each of the above-mentioned five purposes.

The researcher came out with a set of results, through which a summary of what was studied in this research appeared.

Then he concluded with a set of recommendations Then a serious and linear study.

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : اختيارات الامام الطحطاوي رحمه الله (ت: ١٢٣١هـ) من خلال حاشيته على الدر المختار دراسة في الفقه الحنفي</p> <p><b>CHOICES OF IMAM AL-TAHTAWI - RAHIMAH ALLAH-(D. 1321) IN THE BOOK OF PRAYER, THROUGH HIS FOOTNOTE TO AL-DUR AL-MUKHTAR, A STUDY IN HANAFI JURISPRUDENCE</b></p>	<p>اسم الطالب : مهند حفيظ علي <b>MUHANNAD HAFEEZ ALI</b></p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه المقارن</p>	<p>اسم المشرف : د. هيثم حازم عبد محمد</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ٣١</p>	<p>اسم المشرف : د. هيثم حازم عبد محمد</p>

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على الأتمان الأكملان على رسول الهدى سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين

وبعد : فإني أتناول في هذه الرسالة اختيارات الإمام الطحطاوي " رحمه الله " (ت ١٢٣١ هـ) من خلال حاشيته على الدر المختار، ودراستها دراسة فقهية في المذهب الحنفي، وقد قسمت هذه الرسالة إلى تمهيد وثلاثة فصول اشتمل التمهيد على التعريف بالاختيارات، وترجمة للإمام الطحطاوي، وجاء الفصل الأول بعنوان اختياراته في أبواب التوقيعات والأذان والعمرة، ووقع الفصل الثاني تحت عنوان اختياراته في صفة الصلاة وأحكام الإمامة والافتداء، أما الفصل الثالث فكان بعنوان اختياراته في مسائل متفرقة في الصلاة .

ودرست هذه المسائل دراسة فقهية علمية وفق ترتيب منطقي وقع غالباً على النحو الآتي :

اسم لكل مسألة، ومن ثم التعريف بمصطلحات هذه المسألة، ومن ثم أقوال فقهاء الحنفية، وصورة المسألة ان احتاجت الى تصوير وبيان أدلة الفقهاء ومناقشتها مع ذكر وجه الدلالة لكل قول، وأحياناً ذكر ما يرد عليها من مناقشات وما يجاب به عنها، ومن ثم اختيار الإمام الطحطاوي " رحمه الله " مع ذكر نص ما اختاره، وآخر ما في كل مسألة أذكر القول الراجح للمسألة، ثم أنهيت الرسالة بخاتمة تتضمن النتائج، ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها أن الطحطاوي يعد فقهياً حنفياً مجتهداً من فقهاء المذهب الحنفي في القرن الثالث عشر، وقد خدم الفقه الحنفي بمؤلفاته، ويطلق الإمام الطحطاوي في اختياره في كل مسألة بلفظ الصحيح، وعلى الأصح، والظاهر، والمشهور، والمعتمد، والمختار، كما يذكر الطحطاوي الآراء التي اطلع عليها فقهاء الحنفية، ويتناول تلك المسائل تناولاً استدلالياً فتنوعت مصادره، بين أصلية، وتبعية وشملت استدلالاته القرآن الكريم والسنة لنبوية، والمعقول، في كثير من المسائل، وكذلك لم يخرج الإمام الطحطاوي في اختياراته عن المذهب الحنفي إلا أنه أختار من بين أقوال الحنفية سواء المتقدمين منهم، أو المتأخرين فتارة يوافق جمهور الحنفية، وتارة له اختيار لم يقتصر على مجرد النقول بل قد يؤدي برأي من بنات أفكاره وإن دل هذا فيدل على العقلية الفقهية الكبيرة التي كان يمتلكها ويتبين بهذا أن الإمام الطحطاوي " رحمه الله " لم يكن متعصباً لرأي أحد في المذهب الحنفي كما من خلقه الرفيع في طرحه للمسألة إذا خالف غيره فقهياً لا يُنكر عليه بل يُبين ما يراه مناسباً في المسألة فهذه فجراه الله عناً كل خير وجعل ما قدمه للامة لإسلامية في ميزان حسناته إنه ولي ذلك والقادر عليه .

## **Abstract**

**Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the perfect trust, upon the Messenger of guidance, our master Muhammad, and upon his family and companions, and those who followed them in goodness until the Day of Judgment**

**And after: I deal in this thesis with the choices of Imam al-Tahtawi “may God have mercy on him” (died 1231 AH) through his footnote on al-Durr al-Mukhtar, and its study is a jurisprudential study in the Hanafi school, and this thesis has been divided into a preface and three chapters. The first chapter came under the title of his choices in the chapters on timings, the call to prayer and the awrah, and the second chapter was under the title of his choices in the description of prayer and the rulings on leadership and emulation, while the third chapter was titled his choices in various issues in prayer.**

**These issues were studied in a jurisprudential and scientific study according to a logical order that often occurred as follows:**

**A name for each issue, and then the definition of the terminology of this issue, and then the sayings of the Hanafi jurists, and the picture of the issue if it needs to be illustrated and clarification of the jurists’ evidence and discussion with mentioning the significance of each statement, and sometimes mentioning the discussions that come to it and what is answered about it, and then choosing the imam Al-Tahtawi, may God have mercy on him, mentioning the text of what he chose, and the last of each issue, I mention the most correct opinion of the issue, then I end the thesis with a conclusion that includes the results. He served Hanafi jurisprudence with his writings, and Imam al-Tahtawi is free to choose him in every issue In the correct, more correct, apparent, well-known, approved, and chosen wording, al-Tahtawi also mentions the views that the Hanafi jurists have been briefed on, and deals with these issues deductively. Likewise, Imam al-Tahtawi did not depart in his choices from the Hanafi school, except that he chose from among the Hanafi sayings, whether the earlier ones, or the later ones.**

**In fact, he may give an opinion from one of his ideas, and if this indicates the great jurisprudential mentality that he possessed, and it is clear from this that Imam al-Tahtawi “may God have mercy on him” was not intolerant of anyone’s opinion in the Hanafi school, as he was of high morals when he raised the issue if he disagreed with another jurisprudent, he is not censured. Rather, he explains what he deems appropriate in this matter, so God rewarded him on our behalf with all the best and made what he gave to the Islamic nation on the scale of his good deeds.**



## كلية العلوم الإسلامية

<b>عنوان الرسالة : مفهوم النبوة في الصابنية والمسيحية والإسلام</b> <b>The concept of prophecy in the Sabians , Christianity and Islam</b>	<b>اسم الطالب : كيلاس نعمان شوكت</b> <b>Kailas Nouman Shawkat</b>
<b>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</b>	<b>الكلية : العلوم الإسلامية</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : أكاديمي</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>
<b>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</b>	<b>الافتتاح : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>اسم المشرف : د. تأيت مهدي حمادي</b>
<b>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</b>	<b>الافتتاح : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١</b>

### المستخلص

إن لكل بداية نهاية، وخيرُ العمل ما حسنَ آخره، وبعد هذا الجهد المتواضع لا يسعني إلا أن أقول: إنني قد عرضت رأيي وأدليت بفكرتي في هذا الموضوع لعلي أكون قد وفقت في كتابته والتعبير عنه. وفقني الله وإياكم لما فيه خيري الدنيا والآخرة.

١. النبوة تفضل من الله تعالى على خلقه ومنة، لإرادة الخير بهم و معاشهم ومعادهم.
٢. الصابنية دين قديم يعتقد أنها ظهرت منذ أربعة آلاف عام، وتعد من أقدم الديانات وهي واحدة من أقل الديانات عدداً في العالم، وهي خليط من الأديان الأخرى ودينهم محاط بهالة من السرية بحيث يخفى على كثير من أفرادهم وهم انهم يأخذون دينهم مشافهة عن علمانهم ، و أتعد التشريع لديهم تعتبر مقدسة، إذ عليها إذ تعتمد في عقائدهم وعباداتهم، كالكز ربا .
٣. مفهوم النبوة عند الصابنة ليس بالمفهوم الإسلامي ، فهم ينكرون النبوة البشرية ، لأن الله لا يكلم أحداً من البشر ، والمبعوث بشر مثلنا فمن أين لنا طاعته ؟ فلا بد من مخلوق متوسط بين الروحانية والمادية مخلوق بين النور والتراب يهدي الناس إلى الحق يستمد المعرفة من الحضرة القدسية ، ويفيض الفيض على الموجودات السفلية ، فهم يقولون إن النبوة مكتسبة ، مثل صنع الفلاسفة ، إذ يذهبون إلى أن الإنسان الذي يظهر نفسه ويهذب أخلاقه ويروض نفسه على الطاعة والعبادة يحصل لنفسه استعداد واستمداد من غير وساطة. لكنهم يعظمون آدم وشيت وإدريس ويحيى على وجه الخصوص ، ولا يدعونهم من الأنبياء بالمفهوم المعروف للنبوة ، وإنما هم معلمون معرفيون ، ظهوروا أنفسهم حتى توصلوا بنوع من الكشف أو الفيض أو المعرفة إلى المعارف العليا.
٤. الباحث في مفهوم النبوة في المسيحية ، يجد تخلخلاً بهذا المفهوم ، فتجد علماء المسيحية قد وقعوا في تناقض عظيم في فهمه، وقد نلتس أحيانا من طريقة التلاعب بهذا المفهوم ، إذ سلب صفة النبي عيسى من الصفة العظيمة التي اختصه الله عز وجل بها.
٥. النبوة هي الوسيلة التي عن طريقها أرسلت شرائع السماء إلى الأرض، لهداية البشر وإرشادهم إلى الحق، وهي الوسيط التبليغ للغاية الإلهية بالبشر على مر الزمان، إذ ختم الله الرسالات الإلهية برسالة نبينا محمد (ﷺ) وهذا ثابت في الكتاب والسنة ، وأن من يدعي النبوة فقد ضل الطريق المستقيم.
٦. دلائل نبوة الرسول (ﷺ) كثيرة لا تعد ولا تحصى، وأن معجزة الرسول الخالدة هو القرآن الكريم الصالح لكل زمان ومكان إلى يوم الدين والذي حفظه الله من كل تبدل وتحريف.
٧. إن مسألة إنكار النبوة وأن نادى بها عدد من العلمانيين والمفتونين بفكر الغرب وثقافته ، من إنها ليست بالأمر الحديث ، فهناك فلاسفة ومشركون أنكروها في كل زمان ومكان وفي عهد كل نبي ورسول .
٨. لم يكن لأغلب الفقهاء المسلمين اطلاع كامل على دين الصابنية المندانيين ، لذلك ذهب عدداً منهم إلى القول بأنهم فرقة من النصارى أو اليهود وأرجح أنهم ديانة مستقلة ترجع جذورها إلى أيام الإمبراطورية البابلية والسومرية.
٩. الديانة الصابنية المندانية مزيج من عقائد الديانات المجاورة: البابلية، والزرادشتية، والسومرية، والأكدية، واليهودية، والنصرانية، والفلسفية الهندية، واليونانية، والإسلامية.
١٠. — ديانة الصابنية المندانية هي إحدى الديانات السرية الباطنية على نفسها غير التبشيرية. وإن الديانة المندانية ليست ديانة إبراهيمية، لأن إبراهيم عندهم سقطت عنه النبوة بدعوة ختانه بعد ما أصابه البرص .
- ١٢ — خرج مفهوم النبوة عن معناه الحقيقي في الديانة المسيحية بعد مؤتمر نيقية الذي قرر إخراج بني الله عيسى (ﷺ) من كونه نبياً رسولاً إلى إله وأبن إله، وأصبح من المفاهيم المتداخلة والمضطربة، بحيث صار صعب تحديد معنى النبوة ، فقد كان نبي الله عيسى (ﷺ) الشريفة ، وحنين الجذع إليه . وكل الفرق الإسلامية تعد المعجزات دليلاً وبرهان على صدق دعوة النبي محمد (ﷺ)، وهي البرهان الواضح في أثبات النبوة .
- ١٤ — لم تذكر (معجزة) في القرآن الكريم صراحة ولا في السنة، إنما وردت الألفاظ المرادفة لها في القرآن الكريم مثل الآية، والبرهان ، والبينة ، والبصيرة ، والسلطان .

## Abstract

messengers books to correct the deviation of the mind and correct its concepts, and guide people to the best way to worship God, as well as matters of the unseen. We are coming to it inevitably, such as resurrection, death, resurrection, reckoning, heaven or hell, and man cannot reach knowledge of these matters by reason alone, because the world of the unseen cannot reach his knowledge sufficiently, except through prophecy. Therefore, God's wisdom necessitated sending messengers who were known for honesty, trustworthiness, clarity of mind, purity of soul, and good morals, to send them to people with His messages, because by nature man cannot live a full and upright life without divine guidance that guides him to the path of light. Prophethood is the pillar upon which religion is based, and religion is the divine teachings that the Prophet conveys to the people, so they follow those teachings and act upon them. Because it contains their righteousness and their salvation in this world and the hereafter, so the enemies of religion, atheists and deniers of the Islamic religion, past and present, tended to destroy prophecy, knowing that prophecy is the mainstay of religion, and if it is demolished, all religion will be destroyed. They attacked the doctrine of prophecy with all the means they possessed and opened the door to prophecy, but these attempts failed in the past, and nothing remained of them, nor trace, except what was from their stories and news Praise be to God, whose glory is glory, so that understandings do not comprehend Him, and His perfection is not surrounded by illusions, He is God, whom there is no deity but Him, the Holy King of peace, endearing faith to the believers, and explaining their breasts to Islam, and blocking the unbelievers from his door. Muhammad sent as a mercy to mankind and to his honorable family and companions. And I bear witness that there is no god but God, alone, without partner, and that Muhammad is His servant, His Messenger, and trustee of His revelation. And a shining light to the whole world. Prophecy is considered an intermediary between the Creator and the creature in communicating his laws, an embassy between the king and his servants, and an invitation from the Most Merciful, the Most Merciful to his creation. The narrowness of the world to the vastness of this world and the hereafter, so that they do not get lost in the battlefield of life without a guide, and so that what may be inserted into them of corrupt ideas that may be inserted into them is corrected, which will lead them to destruction. darken it, Rather, it is purely divine grace and merely a divine choice, and an optional command, and God has sealed the chain of prophecy by sending the master of the prophets Muhammad - may God's prayers and peace be upon him - and revealed to him that were transmitted in the books of history and literature, but in our present time, some ignorant people have been affected by Muslims who had doubts in their hearts, so it found acceptance from them, especially in societies where Islamic culture did not have the means to protect them from these misguided movements. Therefore, I chose this subject tagged (the concept of prophecy in the Sabians, Christianity and Islam). And that the objectives of the research: in the clarity of the goal, its confirmation with the realization of the obstacles in its path, and overcoming them leads to the achievement of the goals, God Almighty, the Almighty, the goal of studying the concept of prophecy among the Sabians, Christianity and Islam is to clarify the contradiction in it and compare it with Islam in the concept of prophecy and to educate Muslims about the importance of Belief in the prophets and messengers and an explanation of the nodal defect and disorder in the concept of prophecy among the Sabians and Christianity.

عنوان الرسالة : أثر المقاصد الشرعية في معالجة ظاهرة التفكك الاسري محافظة دهوك <b>The impact of legitimate purposes in addressing family disintegration Dohuk Governorate</b>	اسم الطالب : ليلي نوري حسين <b>Laila Nouri Hussein</b>
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصولهُ	رقم الاستمارة : ٣٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصولهُ	اسم المشرف : د. رمضان حمدون علي
القسم : الشريعة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

## المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خير خلقه محمد وعلى آله وصحبه الطاهرين أجمعين. إنَّ البحث في أثر المقاصد الشرعية في معالجة التفكك الأسري - محافظة دهوك انموذجاً، وبيان حكمه في الشريعة الإسلامية من الأمور والقضايا الهامة الضرورية، وللدخول من التفكك الأسري لا بد من إيضاح المنهج الشرعي في التعامل مع الأسرة وهو الرفق، والفرق بينه وبين التأديب الذي لا يكون إلا لمصلحة. وكذلك الاحتراز من الآثار السنية للعنف الأسري وازهار العلاجات والحلول الفقهية والقضائية والتي تتبع من منظور تربوي اجتماعي مما تبين أهمية ومكانة الأسرة في الإسلام.

تتبين أهمية البحث والدراسة في التفكك الاسري في أن الأسرة تعد من الجوانب المهمة في الحياة وأن هذا الموضوع يتناول هذا الجانب، وبالتالي فإنه يتناول قضية تمس حياة الناس العملية، فضلاً عن أن انتشار التفكك الأسري على المستويين المحلي والخارجي بات واضحاً فوجب البحث فيه، فضلاً عن ان المجتمعات تحاول كل حسب توجهه واختلاف شرائعه، ايجاد الحلول لموضوع التفكك الاسري، وأن الاهتمام بالمشكلة و ايجاد الحلول الشرعية اللازمة لها تبين أهمية وضرورة الاهتمام بالأسرة والمشاركة في التثقيف حول مشكلة التفكك الاسري، ولأن العلماء والقضاة بحاجة الى بحث هذه المشكلة والوقوف على أسبابها، ومعرفة آثارها، وبيان أحكامها، وطرق علاجها من الوجهة الفقهية الشرعية، بعد الدراسة الميدانية التي قمت بها في محافظة دهوك والتي التقيت من خلالها بالمختصين في مجال الاسرة والقضايا التي تسبب في التفكك الاسري توصلت الى

- ١- هذه الدراسة تتطلب ان يكون الكثير من محاورها عناوين لبحوث اخرى كمسألة الخيانة الزوجية ومسألة المخدرات والعنف الأسري وسوء استعمال السوشيال ... وغيرها من الأسباب الغالبة للتفكك الاسري والتي هي في زيادة وخاصة في السنوات الاخيرة.
- ٢- تبين من خلال الدراسة والبحث الميداني عدم معرفة أغلبية الناس ماهية وأهمية ومحاور المقاصد الشرعية وضرورتها في الحفاظ على الأسرة من التفكك، فأكثرية المتزوجين لا يعرفون المقاصد الشرعية الشمولية من الزواج، وتتحصر معرفتهم بكونها ارتباط اجتماعي موروث، أو هي مجرد إشباع النزوات.

## Abstract

The study of the impact of the legitimate purposes in addressing family disintegration - the governorate of Dohuk as a model, and the statement of its ruling in Islamic law is one of the important and necessary issues. for the benefit. As well as guarding against the bad effects of domestic violence, and showing treatments and jurisprudential and judicial solutions, as well as those that stem from an educational and social perspective, which shows the importance and status of the family in Islam.

The importance of research and study in family disintegration is evident in that the family is one of the important aspects of life and that this topic deals with this aspect and therefore it deals with an issue that affects people's practical lives, in addition to the fact that the spread of family disintegration at the local and external levels has become clear, so it must be searched, in addition to that Societies are trying, each according to his

orientation and the difference in his laws, to find solutions to the issue of family disintegration, and that attention to the problem and finding the necessary legal solutions to it shows the importance and necessity of paying attention to the family and participating in education about the problem of family disintegration, and because scholars and judges need to discuss this problem and find out its causes, and know its effects. And a statement of its provisions, and ways to treat it from the legal jurisprudence point of view, since the issue of family disintegration has become one of the private and public conversations in forums and in the media without paying attention to Islamic jurisprudence and its legal rooting, so it was necessary to research this topic.

My choice for this topic came because the Islamic legal purposes must increase in the modern era interest in them and knowledge of the purpose of the law from each of the rituals and each of the obligations in order to achieve its main meaning for which it was prescribed and if the goal is not understood, it becomes meaningless.

One of the objectives of the current research and study is the definition of family disintegration, and its effects on the individual on the one hand and on society on the other hand, in addition to the statement of the jurisprudential ruling on family disintegration and how Sharia gave priority to preserving the family by highlighting and giving the necessary solutions from the perspective of Islamic law, as well as the need to clarify the social situation The Dohuk governorate is a model for assessing the importance of measures, taking into account the family, and maintaining the permanence of the natural social situation.

The research method that we followed depends on investigation and analysis, bearing in mind that the subject bears a multiple social nature, so it was necessary to follow the quantitative method also to reach more accurate and clarification results.

This study consists of an introduction and four chapters on the aspects of legal purposes and family disintegration, and the summary of the study as a conclusion, and so the study covered all aspects and aspects of the subject, indicating the legal view in it, and the specificity of the spatial dimension.

We would like to point out that there were many difficulties in the way of research, the most important of which is that the material we chose as a framework for research represents one of the difficulties that any researcher faces due to the scarcity and difficulty of obtaining statistics and samples through which we elicit results, in addition to the lack of primary sources that deal with this subject accurately and explicitly. Because the topic is new in its era, as well as the sensitivity of research in social issues for some.

It is worth mentioning that the field research that I conducted through interviews with specialists, as well as the questionnaires that were distributed to them, helped me a lot in reaching the numbers and statistics that showed the reality of family disintegration in Dohuk from the causes and effects and the necessity of developing the necessary treatments for it.

In conclusion, we extend our heartfelt thanks to everyone who helped in completing this study, whether the aforementioned or others whose names did not help me to mention their names, leaving God Almighty to give them their reward in the hereafter. Similar to similar studies, they are not free from shortcomings or omissions, because they are human effort, compared to the perfection that belongs to God alone, the Mighty and Sublime. Raising the dust, even a few files, that are originally a pride for Islam and Muslims in their dealings within the rights and duties and the treatment and immunity of man within the family, although some tried to distort it, in order to serve the enemies, and from God success and payment researcher.

عنوان الرسالة : قواعد العلة في القياس بين القبول والرد عند الامام الشافعي من خلال كتابه الأم_ نماذج تطبيقية مختارة_		اسم الطالب : سارة ماهر حمدون Sarah Maher Hamdoon
The Reason for the Reason in the Analogy Between Acceptance and Rejection According to Imam Al-Shafi'i through his book Al-Umm Selected Application Forms		
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٤
الفقه واصولهُ	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. طه حماد مخلف
	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : اصول فقه	القسم : الشريعة

## المستخلص

أولاً: اعتمد الامام رحمه الله في كتابيه (الرسالة والام) على وجود مناظر افتراضي يسأل الامام رحمه الله وينظره في مسألة ما فينبري الامام للإجابة عنها بالدليل والحجة القاطعة.

ثانياً: اختلف علماء الاصول واهل الجدل في نسبة القوادح، هل هي من علم الاصول ام من علم الجدل، والذي نميل اليه ان القوادح تشكل لها تعلق بالعلمين، فمن حيث هي عقلية ذهنية تكون داخله في علم الاصول، ومن حيث هي جدلية استفهامية تكون داخله في علم الجدل والله اعلم.

ثالثاً: من القوادح ما يطرأ على القياس بصورة عامة كأدلة الأحكام، ومنها ما يطرأ على أركانه كالأصل وحكمه والعلة والفرع، فيبطل عملها وتخرج عن دائرة الاعتبار.

رابعاً: هناك قوادح تتعلق بأركان القياس الاربعة الاصل، وحكمه، والعلة، والفرع تعود في حقيقتها الى قوادح الممانعة والذي يعتبره الاصوليين أرفع وأعظم الأسئلة الواردة على القياس.

خامساً: يعتد الامام الشافعي بالقوادح في كتابه الام على الرغم من انه لم يفرد لها مباحث خاصة بها.

## Abstract

The life of human beings is not straightened except by lines and frameworks that define the paths, correct the distortions, illuminate the darkness, and guide to the path of righteousness, and God Almighty has decreed all of this with His great legislation. And all of this is only in following this divine approach that God Almighty conveyed to His Noble Prophet Muhammad (peace be upon him).

This great legislation has one source, the Great Legislator, and several evidences, which are the Noble Qur'an revealed to our master Muhammad (PBUH), and then the great Sunnah that clarifies what is in the folds of the Book of God, detailing what is more beautiful than it, and then unanimously agree on issues based on what came in the first two evidences. Then analogy, which is the basis for ijtiha, and the origin of opinion is one of the most important sources of Islamic jurisprudence, and it is a method by which Islamic Sharia is unique from other laws.

In addition to being one of the evidence for legal rulings and based on texts and consensus, it is a rational guide through which the deducer works to mentally link two facts, an authentic fact that has a legal ruling, and another incident that lacks a ruling, so the

deducer works to link the two facts with each other through a comprehensive meaning between them, which is the legal reason To prove the authentic ruling of the incident based on the evidence of transmission, then other evidence in which the scholars differed.

And what is under study in this research from these evidences of analogy:

the analogy has arguments that occur to it, and challenge it in order to take it out of the circle of consideration, and these arguments may arise in the analogy itself as evidence of the evidence of judgments, so you challenge it and invalidate it, and this challenge may be by inquiry, or corruption of consideration Measurement, or by dividing, or saying the positive, or by heart. Its cause has arisen, and it is the pillar of analogy and one of its four most important pillars. To overrule it, or allocate it, or corrupt its status, or it may prevent the description related to it from being a reason for judgment, or take it out of the sphere of influence, or it may be slandered on its occasion, or in what it leads to, or it may undermine its appearance, its discipline, or it may expose it to fracture.

Moreover, there are predispositions to the origin of the analogy by preventing the existence of the cause in the original, or by opposition to the original, which may be through transgression, or difference, or it may occur in the rule of the original by preventing it, and the composition may be in the original one Reasons for ban.

Also among the Qadah is what may occur in the last pillar of the analogy, except that it is the branch by preventing the existence of the fault in it, or by opposition, or by the difference of the officer between the original and the branch and the union of wisdom, or the union of the officer between the original and the branch and the difference in the gender of interest between them, or by violating the rule of the branch to the rule the origin.

The importance of the research is evident in explaining the triggers of the illness in particular, and extracting the jurisprudential applications of it from the book Al-Umm by Imam Al-Shafi'i and explaining what is acceptable and rejected by him from these triggers.

## كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : محمد مؤيد عبد الصمد Mohammed moayad abdulsamad	عنوان الرسالة : الاستنباطات الفقهية من مرويات الصحابي ابي سعيد الخدري في الكتب التسعة الطهارة والصلاة -دراسة مقارنة- alaistinbatat alfiqhiat min marwiat alsahabe abe saeid alkhadri -radi allah eanh- fi alkutub altiseataltaharat walsalat -dirasat muqarana
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٣٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله
اسم المشرف : د.احمد ابراهيم اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن

### المستخلص

الله الذي جعل الطهارة من فطرة المتقين وفرض الصلاة وجعلها عمودا للدين وفرضها كتابا موقوتا على المؤمنين وأشهد أن لا اله الا الله وحده لا شريك له رب العالمين وأشهد أن محمداً عبده ورسوله إمام المصلين وقادة المنطهرين -صلى الله عليه وعلى آله وأصحابه إلى يوم الدين...-

وبعد فإن الفقه من أحسن العلوم التي يمكن ان يبذل المسلم في تعلمها جهده ووقته وهو من افضل الاعمال واجلها و هو علامة من علامات توفيق الله للعبد اذ يقول -ﷺ- في الحديث الذي يرويه أبو هريرة رضي الله عنه- " من يرد الله به خيراً يفقه في الدين" فقرن -ﷺ- الخير بتعلم هذا العلم ورغبة من الباحث في دراسة الاستنباطات الفقهية من مرويات هذا الصحابي الجليل دراسة فقهية في بابي الطهارة والصلاة ليكون عنوانا لرسالة الماجستير المقدمة الى قسم الشريعة بكلية العلوم الاسلامية بجامعة الموصل وقد تناولت في هذه الدراسة المرويات الواردة عن ابي سعيد الخدري رضي الله عنه- في بابي الطهارة والصلاة من الكتب التسعة للحديث وهي صحيح البخاري ؛ صحيح مسلم ؛ سنن ابي داود ؛ سنن الترمذي ؛ سنن النسائي ؛ سنن ابن ماجة ؛ مسند الامام احمد ؛ موطأ الامام مالك ؛ مسند الدارمي -رحمهم الله جميعا-

وكانت المنهجية في ترجمة الصحابي الجليل ابي سعيد الخدري رضي الله عنه- حيث تناولت التعريف بحياة ابي سعيد الخدري رضي الله عنه- بشكل مفصل واعتمدت في ذلك على كتب التراجم والسير والتاريخ من اهم المراجع والمصادر القديمة كما قمت بدراسة العصر الذي عاش فيه الصحابي الجليل ابي سعيد الخدري رضي الله عنه- من خلال الحياة السياسية والعلمية وبينت اهتمام الصحابي رضي الله عنه- بالعلوم المختلفة ولقد قمت بتخريج المرويات من كتب الحديث التسعة كما وضحت المعنى العام للمرويات الواردة من كتب شروح الحديث كما - بينت استنباط الحكم الشرعي من هذه المرويات، مع ذكر أقوال العلماء فيها. و ختاماً تبين أن ابو سعيد الخدري روى العديد من الأحاديث المهمة عن النبي -ﷺ- التي لا غنى عنها ويحتاجها كل فرد في حياته اليومية وقد جاءت بعض هذه الروايات بألفاظ مختلفة.

وان ابو سعيد الخدري -رضي الله عنه- كان من الصحابة الكثيرين من رواية الاحاديث وان تسلسله بين الصحابة الكثيرين جاء سابقا وكان عدد مروياته بالمكرر الفا ومائة وسبعين حديثا. ومما توصلت اليه في هذه الدراسة اهمية الصلاة والطهارة في حياة الانسان والاصل في ادائها على وقتها والتخفيف على الناس اثناء تأديتها في الجماعة ، ويجب ادائها في كل الاحوال لأهميتها في حياة الناس وارتكاز باقي الاعمال الشرعية على صحتها وايضا ضرورة توجه طلبة الدراسات العليا الى دراسة الاستنباطات الفقهية للصحابة الذين لم تتم دراستهم.



## Abstract

imposed prayer, made it a pillar of religion, and imposed it as a time bound book.

Believers Jurisprudence is one of the best sciences that a Muslim can spend his effort and time in learning, and it is one of the best and most important deeds, and it is a sign of God's success for the servant, as he says - may God's prayers and peace be upon him in the hadith narrated by Abu Huraira - may God be pleased with him:-

“Whosoever God desires with So he, may God's prayers and peace be upon him, taught good this science and wanted to study jurisprudential deductions from the narratives of this great companion, Abu Saeed alKhudri, a jurisprudential study in the chapters on purity and prayer, to be the title of a master's thesis submitted to the Department of Sharia at the College of Islamic Sciences at the University of Mosul. In this study, I dealt with the nine books of hadith, which are Sahih al-Bukhari; Sahih Muslim ; Sunan Abi Dawood; Sunan al-Tirmidhi; Sunan An-Nasa'i; Sunan Ibn Majah; Musnad of Imam Ahmad; Muwatta of Imam Malik; Musnad al-Darimi - may God have mercy on them all - and the methodology that I followed was to introduce the life of Abu Saeed alKhudri, may God be pleased with him, in detail, and relied on the books of translations, biographies and history from the most important references and ancient sources. I also studied the era in which the great companion Abu Saeed al-Khudri, may God be pleased with him, lived - Through the political and scientific life, and showed the interest of the Companion - may God be pleased with him - in the various sciences. I extracted the narrations from the nine books of hadith, as well as the general meaning of the narrations received from the books of the hadith explanations, and then showed the deduction of the legal ruling from these narrations, with mentioning the sayings of the jurists in them. And in conclusion, it was found that Abu Saeed Al-Khudri, may God be pleased with him, narrated many important hadiths on the authority of the Prophet - may God's prayers and peace be upon him - that are indispensable and needed by every individual in his daily life. Some of these narrations came with different words. And that Abu Saeed AlKhudri - may God be pleased with him - was one of the many companions who narrated hadiths, and that his sequence among the many companions came seventh, and the number of his repeated narrations was one thousand one hundred and seventy hadiths. The companion Abu Saeed al-Khudri, may God be pleased with him, was not only a narrator of the hadith, but was a jurist and an interpreter. What I found in this study is the importance of prayer and purity in human life and the origin in performing it on time and relieving people during its performance in The group, and also the need for graduate students to study the jurisprudential deductions of the Companions who were not completed.

## كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : علا عماد الدين خليل Ola Imad Al-Din Khalil	عنوان الرسالة : المرتكزات القرآنية في الخطاب الفكري عند الدكتور عماد الدين خليل
الجامعة : الموصل	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
رقم الاستمارة : ٣٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
اسم المشرف : د. ايمان عبد الحميد محمد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : الفكر المعاصر

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين محمد (ﷺ) وعلى آله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين.

تُعنى هذه الدراسة ببيان المرتكزات القرآنية أي: الآيات القرآنية التي استدلت بها الدكتور عماد الدين خليل واعتمدها أساساً في خطابه الفكري والتي تضمنت جوانب عديدة بهدف تسليط الضوء على هذه الاستدلالات لمفكر معاصر ذو رؤية ثاقبة قادرة على تدبر الآية أو المقطع القرآني وتحليلها ومن ثم توجيهها لمعالجة العديد من قضايا ومشكلات العصر، فجاءت هذه الرسالة بعنوان (المرتكزات القرآنية في الخطاب الفكري عند الدكتور عماد الدين خليل)

وقد قُسمت الرسالة إلى مقدمة وتمهيد، وثلاثة فصول، وخاتمة، ثم ألحق بذلك فهرس للمصادر والمراجع .

أما المقدمة فقد بينت الباحثة فيها، أهمية الموضوع وسبب اختياره والأهداف المتوخاة منه، ومنهجية الدراسة فيه

وأما التمهيد فقد تناولت فيه: أضواء على المصطلحات الفكرية العلمية وسيرة الدكتور عماد الدين خليل، بيان مفاهيم المصطلحات من حيث اللغة والاصطلاح، وأهمية الخطاب الفكري وضرورته للجيل المسلم المعاصر، فضلاً عن السيرة الشخصية للدكتور عماد الدين خليل.

وأما الفصل الأول فقد بينت فيه المرتكزات القرآنية في تأملات الدكتور عماد الدين خليل الفكرية، وذلك في أربعة مباحث، المبحث الأول بينت فيه تأملات الدكتور عماد الدين خليل في عالم الحيوان، أما المبحث الثاني فقد بينت فيه تأملاته في عالم النبات، في حين جاء المبحث الثالث لبيان تأملاته في اللون، والمبحث الرابع فقد بينت فيه تأملاته في البعد الزمني

وأما الفصل الثاني فقد جاء بعنوان: المرتكزات القرآنية في بيان موقف القرآن الكريم من العلم في فكر الدكتور عماد الدين خليل، وذلك في أربعة مباحث، تضمن الأول بيان طبيعة العلم وأهدافه والمبادئ الإسلامية الأساسية في المنظور القرآني، والمبحث الثاني بينت فيه المنهج العلمي القرآني، في حين جاء المبحث الثالث لبيان الحقائق العلمية القرآنية، وأما المبحث الرابع فقد تضمن التطبيقات العلمية القرآنية.

وجاء الفصل الثالث ليسلط الضوء على المرتكزات القرآنية في تشخيص أزمة الإنسان المعاصر وسبل علاجها في فكر الدكتور عماد الدين خليل، وذلك في أربعة مباحث: تضمن المبحث الأول: بيان الأزمة النفسية، والمبحث الثاني: بيان الأزمة الاجتماعية، أما المبحث الثالث فقد جاء لبيان الأزمة الأخلاقية في حين تضمن المبحث الرابع بيان الأزمة الحضارية ، في حين تناولت الخاتمة أهم النتائج والتوصيات التي تمحض عنها البحث .

واستخلصت الرسالة الى ضرورة وجود خطاب إسلامي فكري موائم لمقتضيات العصر الراهن وقدير على معالجة أزمة العقل المسلم، كما أنه لا بد من إعادة النظر في طريقة قراءة كتاب الله عز وجل قراءة واعية متبصرة بالوقائع والأحداث ومتحققّة بأقصى وتائر الفاعلية والتأثير في عقول ابناء هذا الجيل؛ كونه المنبع الأصيل للفكر الإسلامي والمرجع الأساس لجميع المعارف والمهيمن على كافة الثقافات والمناهج الوضعية. كما توصلت إلى أن الاستدلالات الفكرية للدكتور عماد الدين خليل تذهب الى معالجة مشكلات العصر الراهن برؤية ثاقبة مما يؤكد على كسر القرآن الكريم للحاجز الزمني والمضي بمعطياته لمعانقة كل زمان ومكان.

## **Abstract**

**Praise be to God, who bestowed upon His servants the grace of reason and contemplation, thus opening for them the horizons of contemplation, and endowing them with the grace of His Noble Book; To dive into the sea of its meanings, and discover its secrets and secrets, and blessings and peace be upon the master of creation and those who called to adhere to his path, his family and companions, and those who followed them in goodness until the day they met him.**

**Then:**

**It is not superfluous or undesirable to mention one of the postulates of people of understanding, and there is no argument for those who were given even a trace of knowledge that for the sake of God's blessings upon the Muhammadan nation, but rather upon all of humanity, this glorious Qur'an that God revealed to our Prophet Muhammad (may God's prayers and peace be upon him) He did not make it crooked, as it contains layers of meanings that are based on each other and are based on each other, and it is the right of all Muslims to understand from it what they are able to understand.**

**In order for the nation in the current era, and then the world after it, to overcome the intellectual crises, conflicts and sectarian contradictions, it is necessary to seek the glorious Qur'an, ascend to its lofty heights again, and to deal with it from the same premises that the Messenger of God (PBUH) used to deal with, as the word of God - Blessed and Exalted be He. The Absolute, the Authenticator, the Dominant, and the Ruler over everything else, and it is the original source of Islamic thought.**

**Therefore, the nation's scholars and thinkers -predecessor and successor diverted their concerns to Him, and directed their attention to Him, drawing from His source, delving into its secrets, extracting pearls from its sea, and illuminating with its references to the universe, man and life; To stand on the various aspects of miracles.**

**Among these scholars and thinkers is Dr. (Imad Al-Din Khalil), who devoted his intellectual discourse in the service of the true religion, based on the guidance of the Noble Qur'an, and deriving from it the deepest meanings and the most accurate facts, as his writings reflect a contemporary vision of Quranic concepts, and contribute to addressing many of the contemporary issues and problems.**

**This research has come to shed light on these foundations by collecting them from the folds of his books, extrapolating them and matching them to the sayings of a number of commentators, and highlighting the extent to which they address the issues of the current era.**

## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي <b>The loyal one is required to explain the treasure of Al-Nasafi</b>	اسم الطالب : عمر زياد اسماعيل <b>Omar Ziad Ismail</b>
القسم : الشريعة الشهادة : ماجستير	الكلية : العلوم الإسلامية طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : الشريعة الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الشريعة الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه المقارن
<b>المستخلص</b>	
<p>بعد هذه الرحلة المانعة من هذا السفر العظيم للشيخ الريحاوي - رحمه الله - يمكن لنا أن نخرج بأهم النتائج وفق الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. الشيخ الريحاوي من فقهاء الحنفية في القرن الثاني عشر الهجري، وكانت له مكانة رفيعة بين علماء عصره، فقد صنف في علوم شتى وكانت له مشاركات علمية واسعة خصوصاً في الفقه الحنفي لاسيما كتابه الذي بأيدينا " المطلوب الوفي".</li> <li>٢. امتاز هذا الشرح بوضوح العبارة، وسهولة الأسلوب مع ذكر بغض الفتاوى والنوازل في عصر المؤلف، كما امتاز شرحه بالاختصار حتى وهو ينقل عن فقهاء الحنفية.</li> <li>٣. أكتفى المصنف - رحمه الله - بذكر اقوال فقهاء الحنفية، ولم يخرج الى غيرها من المذاهب الأخرى، وكانت له بعض الاختيارات الفقهية داخل المذهب الحنفي منثورة في شرحه هذا.</li> <li>٤. ستدل لأقوال الحنفية بالقرآن الكريم والسنة النبوية، كذلك بالأدلة القياسية والعقلية، ستدل للمصطلحات اللغوية والفقهية بشواهد من اللغة والشعر بكثرة النقولات والإحالات لكتب الحنفية، وقد ينقل دون ذكر الإحالة كما كان يدين علماء القرون المتأخرة بالاكْتفاء بما ورد عن المتقدمين ولاحقيهم؛ ليمزج بين الأقدمين واللاحقين بعبارة واضحة ولا يُعد هذا تقليلاً من شأن مصنفات العصور المتأخرة ، بل قد حفظوا بذلك تلك الكتب التي ضاع الكثير منها فلم يصل منها شيء إلى يومنا هذا.</li> </ol>	

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاي (ت ١٥٨١ هـ) من بداية باب إدراك الفريضة مع الجماعة الى نهاية كتاب الصلاة / دراسة وتحقيق</p> <p>Almatlub Alwafi Sharah Kanz Alnasfi Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) from the beginning of Edrak Al-Fareda ma'a Al- jama'a to the end of prayer's book- A study and an investigation -</p>	<p>اسم الطالب : عبد الرحمن احمد فرج Abdul-Rahman Ahmed Faraj</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الافتتاح : الفقه واصوله</p>	<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق</p>	<p>الافتتاح : اصول الفقه</p>

### المستخلص

هذه الرسالة مختصة بالدراسة والتحقيق من بداية باب ادراك الفريضة مع الجماعة الى نهاية كتاب الصلاة من مخطوط: ( المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاي ) وهو مخطوط قيم غزير الفائدة احتوى على شرح لأهم متون الفقه الحنفي وهو متن كنز الدقائق للإمام حافظ الدين النسفي، وأسمايت رسالتي : ( المطلوب الوفي شرح كنز النسفي للشيخ محمد بن سليمان الريحاي (ت ١٥٨١ هـ) من بداية باب ادراك الفريضة مع الجماعة الى نهاية كتاب الصلاة / دراسة وتحقيق ) وقد درست فيه حياة المؤلف وما يتعلق بسيرته الشخصية وجهوده العلمية، مع دراسة منهجية التأليف للكتاب ووصف نسخ المخطوط فضلا عن التحقيق من بداية باب ادراك الفريضة مع الجماعة الى نهاية كتاب الصلاة. تضمنت الرسالة في القسم الأول منها دراسة مختصرة لحياة الشيخ محمد بن سليمان الريحاي الشخصية والعلمية ولم أجد في كتب التراجم إلا اسطرا قليلة من المعلومات عن الشيخ فضلا عن وجود التوهم في اسمه، مما اضطرني إلى البحث عن كتب الشيخ المخطوطة للتأكد وإيجاد المزيد من المعلومات، فضلا عن استخلاص منهج الشيخ في تأليف كتابه الفقهي من خلال مقدمته على الكتاب، ومن خلال ما لاحظته من أسلوب التأليف والكتابة، كما بينت وصف النسخ المخطوطة وأماكن تواجدها، ومنهجيتي في التحقيق.

وتضمن القسم الثاني من الدراسة ما يختص بعملية التحقيق وهي العملية الأهم فقد بذلت قصارى جهدي لإيصال نص المؤلف كما أراده بأقصى ما يمكن من أمانة علمية، وانتهجت في ذلك منهجية كتابة النص المختار بإثبات الصواب والأصح عند الاختلاف بين النسخ التي بخط المؤلف، وحاولت أن أبين وأوضح كل ما أشكل من الكلمات والمصطلحات وعرفت بالأعلام الواردة في النصوص، واسندت كل قول إلى قائله من المصادر التي ذكرها المؤلف أو الأقوال التي نقلها، كما لم أغفل التعليق على ما بعض ما يحتاج إلى بيان في الحكم أو بيان الخلاف فيه، ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

### Abstract

All praise is due to Allah, peace and blessings be upon the Messenger of Allah and his family and all his companions.

This is the summary of my thesis submitted to the Council of the College of Islamic Sciences, and it is part of the requirements for obtaining master's degree in jurisprudence and its fundamentals: entitled: "Almatlub Alwafiu Sharah Kanz Alnasfi", by Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) from the beginning of Edrak Al-Fareda ma'a Al-jama'a to the end of prayer's book / A study and an investigation

This book is considered one of the valuable commentaries on the most important jurisprudential texts adopted in the doctrine of Imam Abu Hanifa, and the commentary

included the main principles of jurisprudence in the doctrine, in addition to some jurisprudential branches on separate issues that need to be clarified.

The study consists of an introduction: it includes the importance of the manuscript and the reason for choosing it, in addition to two main parts: first the academic study section and it includes three research axes: it includes the study of what is related to the author, his name, lineage, birth, scientific life, travels and death, then studying the book, from the methodology of authorship, and the third with regard to the preludes to the investigation, from the description of copies and methodology of investigation.

Second: the investigation section: it shall be part of the body of the investigated book with the study and a brief comment on it, and it includes the following books: from the beginning of Edrak Al-Fareda ma'a Al-jama'a to the end of prayer's book.

This is followed by a conclusion including the findings and recommendations, and then the indexes section: It includes (an index of the Qur'anic verses and hadiths of the Prophet, an index of renowned figures, an index of terms, a list of sources and references, and a list of topics).

عنوان الرسالة : الفرقة بين الزوجين بغير طلاق- دراسة مقاصدية Separation between spouses without divorce Intentional study	اسم الطالب : ايمان عبد الوهاب عيسى Iman Abd El , Wahab Issa
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن

## المستخلص

يتناول هذا البحث موضوع (الفرقة بين الزوجين بغير طلاق - دراسة مقاصدية)، وذلك من خلال تتبع أحكام الخلع والإيلاء والظهار واللعان، محاولا الكشف عن أهم المقاصد المشروعة بمختلف أنواعها التي أراد الله سبحانه وتعالى تحقيقها من خلال تشريع الأحكام الأسرية.

وقسمنا هذه الرسالة الى أربعة فصول: اشتمل الفصل الأول على (التعريف بالمقاصد الشرعية) حيث عرفنا فيه مصطلحات العنوان تعريفاً وجيزاً، وبيئنا صلة المقاصد بالمفاهيم الأخرى، الفصل الثاني والذي كان بعنوان ( مفهوم التفريق القضائي ومقاصده ) إذ بيئنا فيه ماهية و تعريف ومشروعية التفريق القضائي.

الفصل الثالث بعنوان (مفهوم الخلع القضائي ومقاصده) إذ عرفنا فيه الخلع والفرق بينه وبين الطلاق والفسخ. الفصل الرابع (أنواع الفرق التلقائية وآثارها) حيث تكلمنا فيه عن الإيلاء والظهار واللعان. حيث درسنا هذه المواضيع دراسة فقهية مقارنة ، ثم بينا في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

This research examines the topic of (separation between spouses without divorce - study of intentions), by tracing the rulings of the khula, iila, zihar, and liean, trying to reveal the most important legitimate purposes of various kinds that Allah the Almighty wanted to achieve through the legislation of family rulings, which were outlined by scholars in the books of interpretation, commentaries of Hadith and jurisprudence adopted by the four schools of thought.

This is in order to demonstrate the importance of knowledge of these purposes and their activation in practice, and the realization thereof.

Great benefits for the family, and the demonstration of the dangers of ignorance of it, or complacency in its practical embodiment of evils It harms the family and society as a whole. The research then shows the status of science in these purposes among jurists.



# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : منهج الشيخ عبد الرحمن حسن حبنكة الميداني في كتابه العقيدة الإسلامية وأسسها	اسم الطالب : هديل محمد رشيد Hadeel Muhammad Rasheed
The approach of Sheikh Abd al_ Rahman Hassan Habanka Al_ Maidani in his book the Islamic creed and its foundations	
الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	رقم الاستمارة : ٤٢
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٩
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. غزوان صالح حسن
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : عقيدة	

## المستخلص

إن هذه الرسالة الموسومة ب (منهج الشيخ عبد الرحمن حسن حبنكة الميداني في كتابه العقيدة الإسلامية وأسسها) تقوم على دراسة المنهج العقدي للشيخ عبد الرحمن حسن حبنكة الميداني في كتابه العقيدة الإسلامية وأسسها، أحد أبرز علماء الشام والوطن العربي المعاصرين ومن بين أقوى من كتب في ميدان العقائد في عصره، وأتت أهمية الدراسة من أهمية دراسة مناهج العلماء، ولذلك لما لها من دور كبير في الوقوف على سير العلماء الأفاضل وإبراز كتبهم ومؤلفاتهم وتقديمها لأبناء الجيل الجديد ولفت نظر الناس لها، لينهلوا من علمها المستفيض وتتغرس في أذهانهم قواعد العقيدة الإسلامية الحقّة، وتكونت هذه الرسالة من مقدمة وخمسة فصول وخاتمة وتناول الفصل الأول : التعريف بالشيخ عبد الرحمن حبنكة الميداني (رحمه الله) وكتابه العقيدة الإسلامية وأسسها. وشمل الفصل الثاني : استدلالاته في كتابه العقيدة الإسلامية وأسسها (منهج الاستدلال النقلي، منهج الاستدلال العقلي) وجاء في الفصل الثالث : منهجه في الإلهيات. وجاء في الفصل الرابع : منهجه في النبوات. وتناول الفصل الخامس : منهجه في الغيبيات. ثم بينت الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

In the name of Allah the Merciful Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the faithful Prophet, our master Muhammad, and his family and all his companions. Sheikh Abd al-Rahman Hassan Habanka al-Maidani was one of the notable scholars of al-Sham, He wrote many books in various fields of Islamic legal sciences, and other forensic sciences And since writing in the curricula of scholars is a duty for every researcher in the field of Islamic sciences to shed light on the curricula of the great scholars in the Islamic nation and their books and doctrines and to highlight their personalities and the extent of their influence on the sons of their nation, and because no thesis or scientific research was written regarding the doctrinal approach of Sheikh Abd al-Rahman Hassan Habanka in the field. In this thesis, I dealt with his methodology in the greatest books he wrote in the field of Islamic faith, which is the book (The Islamic Creed and Its Foundations), in which he presented the Islamic faith in a modern way commensurate with the changes of the times and the progress of human civilization, Simulate all human minds at different levels, trends and ideas. I divided my thesis into five chapters that dealt with.

**The first chapter: I dealt in it with his biography since his birth and the neighborhood in which he grew up, and the extent of his father Sheikh Hassan Habanka's field influence in his scientific life and the formation of his personality.**

**Chapter Two: In this chapter I dealt with his inferences on Islamic beliefs, and his inferences are divided into transferable inferences drawn from (the Holy Qur'an) and (the Sunnah of the Messenger Muhammad(peace be upon him)), and rational inferences based on lingual arguments, and linguistic inferences deduced from the meanings of the Arabic language, the language of the Holy Qur'an and the language of the Holy Qur'an. Islam,**

**The third chapter dealt with his approach to theology, and how he was included in inference to prove the existence of God Almighty. He began by talking about the two pillars of existence, the soul and the world. It has proven the inability of the human soul to perceive all that exists because its windows (the five senses, the mind, and the imagination) that connect to it. With its surroundings of existence, it is deficient in comprehending everything in this universe, so it is not correct to rely on these windows in forming and building beliefs. With mental and scientific evidence through what man has reached from modern scientific explorations such as rays, sound waves and other things that cannot be sensed, but their existence can be proven by observing their effect on existing things. The informant is the (revelation), which communicates with some qualified people to order them to inform people about what is in this unseen world, then to reach the existence of God Almighty and prove His existence with rational and philosophical evidence, and after he has proven the existence of God (Exalted be He), discuss my terms(Islam ) and ( to faith), who are based on submission and submission to God (Almighty).**

**The fourth chapter: I dealt with his method in the prophecies, after he proved the existence of God Almighty with definitive and definitive God who inform people of God's commands (Mighty and Majestic), and deliver His law to his creation, and these informants are the prophets and messengers (peace be upon them). And these informants of God are supported by some extraordinary things that prove the sincerity of their call.**

**Chapter Five: In it I dealt with his approach to the unseen, which the Messengers (peace be upon them) brought, which is the belief in the Last Day by which God will bring people together to hold them accountable for their deeds, to establish justice among His creation, and to do justice to the oppressed, to hold the oppressor accountable. It is divine justice between creatures.**

**It also dealt with the subject of fate and destiny, and the extent of the power of the human will to control matters and their results, and is a person absolutely free of will or is he completely restricted in will or is he free in some matters and restricted in some of them, and the product of this research was that he is free will in some matters. He has control over their results and has free will in some matters, but he is not in control of their results, and the will is completely restricted in some matters. He has absolutely control over their results.**

**I also dealt with his approach to the necessity of believing in the heavenly books that God revealed to his messengers before Islam, and how it is possible to reconcile faith in them with belief in Islam and what the Qur'an and the honorable Sunnah have broug.**

## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : التجديد في الفكر الإسلامي عند الدكتور محسن عبد الحميد <b>Renewal in Islamic Thought by Dr. Mohsen Abdel Hamid</b>	اسم الطالب : مريم نبيل ناظم <b>Maryam Nabil Nazim</b>	
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٣
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول الدين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : فكر إسلامي	اسم المشرف : د. شعلان عبد القادر إبراهيم
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي		

### المستخلص

ان هذه الرسالة الموسومة بـ التجديد بالفكر الإسلامي عند الدكتور محسن عبد الحميد تقوم على أهمية التجديد والتغيير الذي أصبح من الوعي الجمعي لحاجة الشعوب الإسلامية له، لأن الخطاب الإسلامي التقليدي لا يلامس هموم الأمة وحاجتها العصرية، ويمثل مفهوم التجديد أحد المفاهيم التي تتردد بكثرة في الفكر الإسلامي المعاصر؛ لأن الواقع المتغير والحوادث المستجدة وسرعة التطور التي نعيشها، تجعلنا في مواجهة دائمة ومباشرة مع ضرورة التجديد في الفكر الإسلامي، والتجديد هو عملية عقلية فكرية شاملة تتطلب جهود الجميع في مواقعهم للحفاظ على مصالح الانسان فرداً وجماعة وفق منهج واضح ومشروع يوفر الاحكام التشريعية التي تستوعب متغيرات الحياة ومستجداتها. ومن دعاة الإصلاح والتجديد في تاريخنا المعاصر الدكتور محسن عبد الحميد الذي يعتبر احد ابرز العلماء في مجال الفكر والدعوة الإسلامية في عصره والذي كان مدار هذا البحث حيث تم تناول منهجه في التجديد والمجالات الفكرية التي اختص بها والبارزة في نتاجاته، وتكونت الرسالة من مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة تناول الفصل الاول الاطار المفاهيمي للدراسة وسيرة الدكتور محسن عبد الحميد، وتناول الفصل الثاني منهج الدكتور محسن عبد الحميد في التجديد، اما الفصل الثالث فجاء بعنوان مجالات التجديد في فقه الدكتور محسن عبد الحميد، ثم بينت الخاتمة اهم النتائج التي وصلت اليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

### Abstract

**The need for renewal arises only in the face of challenges. Those who do not feel challenged, and practice daily reassurance of what they are in culture and thought, do not need to research the necessity of intellectual renewal or reconsider what their cultural situation has settled upon. The need for renewal does not arise, when the challenge occurs, except for those who have a fixed origin that they cherish, and a true reference that they make the standard of right and wrong, acceptable and rejected from what is presented to them, or presented to them, of ideas that are renewed by the renewal of time, and by the renewal of opponents, that is, by the challenges of the accident. And Muslims have a great share of these two things. And if you wish, I would say: They have the greatest share among all people, for they are in constant and continuous challenge since the revelation of the Qur'an in Mecca, to Muhammad, may God's prayers and peace be upon him and his family.**

**The world in which we live today is a world in which beliefs and ideas clash, and principles and opinions collide, and the Sunnah of God in this universe has required that the struggle between good and evil be an ongoing struggle as long as life goes on, and that Islam, which is all good, and that is why God chose it as a religion for humanity will not leave anyone. Before the forces of evil, the demons of mankind and the jinn are still**

confronting him with various weapons since he sent Muhammad bin Abdullah, may God's prayers and peace be upon him, to this day of people.

There have been many studies related to the renewal of Islamic thought in the Islamic world, and various studies have been written about it in different places, but this topic has not been studied independently, and due to the uniqueness of the process of renewal in Islamic thought by Dr. I have not found an integrated scientific study on this subject that includes the aspect of renewal in Islamic thought by Dr. Mohsen Abdel Hamid. Except for what was mentioned from small articles in some magazines and newspapers, hence this study., I aspired to be a scientific research in the field of historical study, and useful for researchers in this field. To reach future generations who love knowledge and are interested in every study of renewal in Islamic thought During our research, we found a number of results, including Renewal means: the revival of those who studied the matter of religion and directed people to adhere to it. And it is not limited to one in every century, rather the mujtahids are numerous, and it is not limited to the religious issue, idiomatically, which means the beliefs, laws and rituals, but it is in it, and in other different sciences because the intention is that human creativity does not stop working on the stagnation of the opinions of the predecessors and their repetition. Or when their arguments are repeated.

The Islamically accepted renewal is the one that follows the methods of consideration and reasoning that Muslims have followed throughout their history, not the renewal whose owner breaks free from every restriction, rejects every old one, and follows the whims of himself, or the whims of those who appease them by word or deed. This is not a renewal in anything, and the one who does it is falsified and not rewarded.

Dr. Mohsen Abdel Hamid is considered one of the prominent Islamic thinkers and scholars. Dr. Mohsen Abdul Hamid believes that the impact of Islam is profound on our society, and that it needs someone who can extract its treasures and present them to it in the style of the age, and address its problems in the light of the verses of the Noble Qur'an and the Sunnah of the Prophet authentic.

Dr. Mohsen Abdel Hamid derives his view of man and his role in change through the Great Qur'an. The Holy Qur'an drew a true and realistic picture of man in terms of his moral and ethical formation.

Dr. Mohsen Abdel Hamid wanted to adopt the moderation approach in Islam, as it is from his point of view the angle of vision, without which principles, ideas and things lose their Islamic reality.

عنوان الرسالة : فقه الوقاية الفكرية والقلبية في الصحيحين دراسة موضوعية The jurisprudence of intellectual and cardiac protection in the two Sahihs objective study	اسم الطالب : احمد قاسم يحيى Ahmed Qassem Yahya
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الدين - اديان / الدقيق : اصول الدين - اديان	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - اديان
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول الدين - تفسير

## المستخلص

اختصت هذه الدراسة بالبحث في الأحاديث التي وردَ فيها التحذير أو الترهيب من الأمور التي تتعلق بأفات الفكر والقلب والتي لها آثار سلبية على الفرد والمجتمع في حال لو تركت دون فعل وقائي يحتترز به الفرد من شر وأثر تلك الآفات ، لذلك انصببت هذه الدراسة على الاهتمام باستنباط الأمور الوقائية التي وردت في النصوص النبوية إما بصريح النص ، أو بمفهومه ، ثم جعلنا تلك الاستنباطات بمثابة فقه وقائي في أهم الأمور الفكرية والقلبية التي يتعرض لها الفرد في حياته الاجتماعية ، واعتمدنا في ذلك كله على ما ورد من النصوص النبوية التي ذكرت في الصحيحين على وجه الخصوص لتكون تلك الدراسة بمثابة قواعد وقائية يمكن أن يجعلها الفرد سبباً وطريقاً يعيش من خلالها في حياة طيبة بعيداً عن مطبات الفكر والقلب .

## Abstract

This study is specialized in examining the hadiths in which there was a warning or intimidation of the topics that are related to the blights of the mind and the heart, which have negative effects on the individual and society if they were left without a preventive action by which the individual guards against the evil and the impact of those pests. That's why this study focused on the precautions that were mentioned in the prophetic texts either with an explicit text, or with its meaning, then we made these deductions as a preventive jurisprudence in the most important thought and heart issues that an individual is exposed to in his social life, and we relied in all of that on what is authentic from the prophetic texts that were mentioned in the two Sahihs in particular. For this study to serve as preventive rules that the individual can make a way and or a path through which to live a good life away from the pitfalls of thought and heart.

اسم الطالب : زينب حقي اسماعيل Zainab Hakki Ismail	عنوان الرسالة : الاستنباطات الفقهية من مرويات الصحابي أبي سعيد الخدري -رضي الله عنه -في الكتب التسعة -الزكاة والصوم والحج (دراسة مقارنة) Fiqh Deductions from the Narratives of the Companion Abu Saeed Al-Khudri - may God be pleased with him - in the nine books - Zakat, fasting and Hajj(a Comparative Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٤١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ١٧ / ١١ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله
اسم المشرف : د. أحمد إبراهيم اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الشريعة	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه المقارن

## المستخلص

فإن الفقه القائم على دقة الفهم والفتنة واستنباط الأحكام الشرعية العملية المكتسبة من أدلتها التفصيلية، هو منهج حياة المسلم في علاقته بربه ونفسه وغيره، والذي امتدح فيه الرسول ﷺ - من اتصف به بالخير بقوله: " مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفَقِّهْهُ فِي الدِّينِ " (١)

ومما لا شك فيه أن أكثر الناس فقها هم من لازم الرسول ﷺ - من الصحابة -رضي الله عنهم- ؛ وذلك لأنهم عاصروا تنزيل القرآن الكريم، وصاحبوا الرسول ﷺ - في حركاته وسكناته، ولديهم من الذوق الفقهي ما يميزهم عن من جاء بعدهم، ومعلوم أن من أكثر من الرواية عن رسول الله ﷺ - هم أكثر من لازمه، ومنهم الصحابي الجليل أبو سعيد الخدري-رضي الله عنه -فقد كان سابع المكثرين في الرواية عن رسول الله ﷺ - كما سنذكر مفصلاً في الصفحات القادمة إن شاء الله ورغبة من الباحثة في إبراز الفقه المستنبط من مرويات الصحابي أبي سعيد الخدري-رضي الله عنه - وقع الاختيار على دراسة الاستنباطات الفقهية من مرويات هذا الصحابي الجليل أبي سعيد الخدري -رضي الله عنه- في الزكاة والصوم والحج في الكتب التسعة دراسة فقهية مقارنة، ليكون عنوانا لرسالة الماجستير المقدمة إلى قسم الشريعة في كلية العلوم الإسلامية.

أسباب اختيار الموضوع هي :

- ١- بيان الدور المهم الذي قام به الصحابة -رضي الله عنهم- في نشر السنة النبوية .
- ٢- حاجة المجتمع للفقه عموماً وفقه العبادات خصوصاً .
- ٣- شغفي واهتمامي بالتخصص بعلم الفقه .

أهمية الموضوع :

وتبرز أهمية الموضوع في كونه يتعلق بأبواب مهمة في الفقه وهي الزكاة والصوم والحج من خلال المرويات التي رواها الصحابي الجليل أبي سعيد الخدري -رضي الله عنه- وبيان الاستنباطات الفقهية من هذه الروايات وأن هذه الدراسة لم يسبق أن قام أحد بتناولها بهذه الطريقة، التي تبين جانباً من سنة النبي ﷺ - والتي تمثل المصدر الأصدق والأوثق في نقل ما ورد عن الرسول ﷺ-، فقد دخل أبو سعيد الإسلام وهو صغير، ولزم النبي ﷺ - في فترة صباه وهو السن الذي يكون فيه الذهن متوقد وأقدر على حفظ المعلومة وعدم نسيانها، ومما يزيد في أهمية الموضوع هو تأخر وفاة أبي سعيد الخدري -رضي الله عنه- مما جعل له الحظ الأوفر في نقل أنوار النبوة وعلومها حتى غدا ممن يشار إليه بالبنان فقهاً وعلماً، مما جعل المسلمين يقصدونه لمعرفة سنة النبي ﷺ - وأحواله؛ فضلاً عن كونه أحد فقهاء المدينة الذي كان يقصده الناس للفتوى.

أهداف الموضوع :

- ١- تسليط الضوء على الدور الريادي لمكثري الرواية من الصحابة في نشر سنة رسول الله ﷺ - .
- ٢- بيان الاستنباطات الفقهية المأخوذة من مرويات الصحابي أبي سعيد الخدري -رضي الله عنه- في ابواب الزكاة والصوم والحج .
- ٣- تعزيز المكتبة الإسلامية بمصدر مهم من مصادر المعرفة المتعلقة بجانب من فقه العبادات .

## **Abstract**

**In the name of God, the Most Gracious, the Most Merciful, and prayers and peace be upon the Messenger of God, his family and companions, and those who follow him in goodness until the Day of Judgment and after:**

**This my message came in explaining the jurisprudential deductions taken from the narrations of the great companion Abu Saeed Al-Khudri - may God be pleased with him - in the chapters of zakat, fasting and Hajj, a comparative jurisprudential study by collecting narrations from the companion Abu Saeed Al-Khudri - may God be pleased with him - from the nine books, Sahih Al-Bukhari, Sahih Muslim, Sunan Abi Dawood, Sunan al-Tirmidhi, Sunan al-Nasa'i, Sunan Ibn Majah, Musnad Ahmad, Muwatta' Malik, Musnad al-Darami known as Sunan al-Darami, and he made them in demands containing jurisprudential issues, then clarifying the sayings and evidence of the jurists and a reasoning and appropriate weighting for each issue.**

### **Research importance:**

**The importance of this message comes through the statement of the pioneering role of the honorable Companions in spreading the Sunnah of the Messenger of God - may God's prayers and peace be upon him - and among them is the great companion Abu Saeed al-Khudri - may God be pleased with him. The multitudes came in the seventh, and the number of his narrations was one thousand and one hundred and seventy hadiths, and the great companion Abu Saeed Al-Khudri - may God be pleased with him - narrated many hadiths from the Prophet - may God bless him and grant him peace that are indispensable, and which every Muslim needs in his daily life. His narrations had a great impact in deducing some important legal rulings in people's lives, and he had the greatest luck in transmitting the lights and sciences of prophecy, which made people seek him to know the Sunnah of the Messenger of God - may God's prayers and peace be upon him - in addition to being one of the jurists of Madinah that people used to refer to for fatwas, as he was one of the jurists The average city in the fatwas abounded in fatwas, in addition to teaching the Qur'an, he used to teach the Qur'an to the boys, and he was a narrator of the Messenger of God - may God's prayers and peace be upon him, in addition to his jurisprudence.**

### **Search plan:**

**The research plan of the thesis included: an introduction, three chapters, and a conclusion.**



## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : تقييم الضرر الوراثي الناتج عن تلوث جذور نبات البصل الكرسطالي بملوثات بيئية مختلفة		اسم الطالب : اسراء خالد نافع Esraa Khalid Nafi
Evaluation of genetic damage caused by contamination of crystal onion plant roots with different environmental pollutants		
القسم : علوم البيئة	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢
الدرجة العلمية : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩
اسم المشرف : د. محمد ابراهيم خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. محمد ابراهيم خليل
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بايولوجي جزيئي	

### المستخلص

تضمنت الدراسة استخدام نبات البصل صنف الكرسطالي (*Allium cepa* L.) مؤشراً حيوياً لدراسة السمية الوراثية والخلوية لتراكيز مختلفة من المعادن الثقيلة (5,10,20,25) جزءاً بالمليون (ppm) ، والمادة الحافظة وبتراكيز (500,200,100,50) جزءاً بالمليون (ppm) ومياه الفضلات غير المخففة والمخففة بتركيز ٥٠ جزءاً بالمليون (ppm) كلا على انفراد، وتأثيرها على إنقسامات الخلايا المرستيمية لجذور النبات وبعض الصفات الخلوية، مثل مؤشر الانقسام ، و نسبة الأطوار، ونسبة التشوهات الكروموسومية وأنواعها ، فضلاً عن دراسة التغيرات على مستوى الحامض النووي .

أظهرت النتائج أن تعرض جذور نبات البصل للمعادن الثقيلة (الكاديوم والزنك والنحاس والرصاص) ومياه الفضلات لمدة أربعة أيام، والمادة الحافظة (بنزوات الصوديوم) لمدة ثلاثة أيام، وبمدد تعرض ٤ و٨ و٢٢ ساعة أدت إلى تثبيط طول الجذر، وتسببت المادة الحافظة بإيقاف انقسام الخلية عند التركيز 100 جزءاً بالمليون (ppm). وبمدة تعرض ٤٨ ساعة، كما لوحظ تغير في لون الجذور عند التعرض لمعدن الرصاص وبتراكيز 10 أجزاء بالمليون (ppm).

كما أوضحت نتائج الدراسة الخلوية أن جميع تراكيز المعادن الثقيلة والمادة الحافظة ومياه الفضلات أدت الى انخفاض في مؤشر الانقسام الميوزي (MI%) لجذور نبات البصل مقارنة مع معاملة السيطرة. كذلك أظهرت النتائج انخفاض نسبة الطور التمهيدي وارتفاع نسبة الطور الاستوائي في خلايا جذور نبات البصل المعرضة للمعادن الثقيلة.

أوضحت النتائج العديد من التشوهات الكروموسومية في الجذور المعاملة (بالمعادن الثقيلة والمادة الحافظة ومياه الفضلات)، وكانت أكثر التشوهات تكراراً هي الكروموسومات اللزجة Chromosome stickiness والكروموسومات المتشتملة Disturbed chromosomes والتشوه الكولشيسيني C- mitosis، فضلاً عن تشوهات كروموسومية أخرى أقل تكراراً وهو الكروموسوم النجمي Star chromosome والكروموسوم الدائري Ring chromosome والانحلال الكروموسومي Chromosome dissolution والكسر الكروموسومي Chromosome break .

كما درست التأثيرات السمية للمعادن الثقيلة والمادة الحافظة ومياه الفضلات على تحطم الـ DNA باستعمال اختبار المذنب Comet assay الذي أظهر نسبة تحطم الحامض النووي DNA ، وتضمن الاختبار ستة متغيرات تمثلت (بشدة تآلق رأس المذنب ، وشدة تآلق الذيل، وطول الذيل، ونسبة الحامض النووي في الذيل، ونسبة الحامض النووي في رأس المذنب و Tail Moment) ، قورنت النتائج بالاعتماد على مؤشر اختبار المذنب ، حيث لوحظ أن المعادن المتسببة بتحطم الحامض النووي تمثلت بالمادة الحافظة (بنزوات الصوديوم) ويليهها معدن الرصاص ثم الكاديوم ثم الزنك ثم النحاس ومياه الفضلات .

تضمنت الدراسة أيضاً استخدام تقانة التضاعف العشوائي متعدد الأشكال RAPD والتي كشفت عن حصول تغيرات وراثية في الحامض النووي في الخلايا المرستيمية لجذور نبات البصل المعاملة بالمعادن الثقيلة والمادة الحافظة ومياه الفضلات باستعمال (٥) بادئات للتضخيم العشوائي (RAPD)، والتي تمثلت بفقدان أو ظهور حزم جديدة مقارنة بمعاملة السيطرة، مشيرة إلى حدوث تغير في تسلسل القواعد النتروجينية للنباتات ولجميع المعاملات.

## Abstract

The research included the use of the onion plant (*Allium cepa*. L) as a biomarker to study the genetic and cellular toxicity of different concentrations of heavy metals at concentrations of (5,10,20,25) ppm and the preservative (50,100,200,500) ppm. and undiluted wastewater and diluted at a concentration of 50 parts per million (ppm) each separately, and its effect in meristematic cell divisions of plant roots and some cellular characteristics, such as mitosis index, phase ratio, percentage of chromosomal abnormalities and their types, as well as studying changes at the level of DNA.

The results showed that the roots of the onion plant were exposed to heavy metals (cadmium, zinc, copper, and lead) and wastewater for four days, as well as the preservative (sodium benzoate), for three days and exposure periods with exposure periods of 24, 48, and 72 hours. Cell division was also inhibited by the preservative at a concentration of 100 ppm and an exposure period of 48 hours, as was noted. When exposed to lead metal at a concentration of 10 ppm, the color of the root's changes.

The cytological study's results also showed that, in comparison to the control treatment, the mitotic index (% MI) of onion plant roots decreased at all concentrations of heavy metals, preservatives, and wastewater. In the root cells of the onion plant subjected to heavy metals, the results also showed a decrease in the percentage of the Prophase phase and a high percentage of the Metaphase phase.

In roots exposed to (heavy metals, preservatives, and wastewater), also several chromosomal abnormalities were observed. The three chromosomal abnormalities that occurred most frequently were chromosome stickiness, disturbed chromosomes, and C-mitosis. Other chromosomal abnormalities that occurred less frequently were the star chromosome, chromosome ring, chromosome dissolution, and chromosome break. With the use of the Comet assay, which indicates the percentage of DNA breakage, the harmful effects of heavy metals, preservatives, and wastewater on DNA breakage have been explored. Six parameters were tested: Head Intensity, Head DNA (%), Tail Length, Tail Intensity, Tail DNA (%) and Tail Moment. The results were compared based on the comet test index. It was noted that the metals that caused DNA damage were represented by the preservative (sodium benzoate) followed by lead, cadmium, zinc, copper and wastewater.

The study also included the use of Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) technology, which revealed genetic changes in DNA in meristematic cells of onion plant roots treated with heavy metals, preservatives and wastewater using (5) RAPD primers, which were represented by the present or absent of new bands compared to the control treatment indicated a change in the sequence of Nucleotides bases in plants and for all treatments.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

<p>عنوان الرسالة : دراسة مستويات القدرة الإشعاعية المنبعثة من أبراج شبكات الإنترنت في مناطق مختارة من مدينة الموصل</p> <p><b>A study of the levels of radiation power emitted by internet network towers in selected areas of Mosul city</b></p>	<p>اسم الطالب : رشا نشوان إبراهيم</p> <p><b>Rasha Nashwan Ibraheem</b></p>
<p>القسم : علوم البيئة</p> <p>الشهادة : ماجستير</p> <p>الدراسة : علوم البيئة / الدقيق</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p> <p>الدراسة : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئية</p>	<p>الكلية : البيئة وتقاناتها</p> <p>طبيعة البحث : أكاديمي</p> <p>الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق</p> <p>الدرجة العلمية : أستاذ</p> <p>الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئية</p>
<p><b>المستخلص</b></p>	
<p>تهدف هذه الدراسة إلى قياس مستويات كثافة القدرة الإشعاعية لأبراج شبكات الإنترنت التي تعمل ضمن نطاق تردد ٥ جيجا هرتز في مناطق مختارة من مدينة الموصل، ومقارنتها بالمعايير العراقية والدولية للحماية من الإشعاع. استخدم في هذا البحث جهاز HF-B8G لقياس كثافة الطاقة للإشعاع الكهرومغناطيسي. تم أخذ القياسات من أبراج شبكات الإنترنت لكلا الجانبين الأيمن والأيسر من مدينة الموصل. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من العمل الميداني أن مستويات الإشعاع للترددات الراديوية أقل بكثير من الحدود المسموح بها دولياً. إذ بلغت أعلى قيمة قصوى مسجلة لكثافة الطاقة (PD) ضمن النطاق الترددي (5GHz) <math>0.00848W/m^2</math> في منطقة الحدباء في الجانب الأيسر من المدينة، و <math>0.007045W/m^2</math> في منطقة موصل الجديدة في الجانب الأيمن من المدينة. وكان أعلى متوسط لكثافة الطاقة <math>0.005362W/m^2</math> و <math>0.003516W/m^2</math> لنفس المناطق للجانبين الأيسر والأيمن على التوالي، بينما أعلى قيمة للمتوسط الأقصى فقد بلغت <math>0.006991W/m^2</math> في الجانب الأيسر و <math>0.00479W/m^2</math> في الجانب الأيمن من المدينة. بشكل عام، كانت مستويات كثافة القدرة الإشعاعية في الجانب الأيسر أعلى مما هو عليه في الجانب الأيمن، ويعود السبب في ذلك إلى كون أبراج الإنترنت أكثر كثافة وتوزيعاً في الجانب الأيسر من المدينة. كذلك لوحظ أن أقصى قيمة لكثافة القدرة الإشعاعية كانت على مسافات تتراوح بين (25-50m). ولمعرفة وقت الذروة، تم قياس كثافة القدرة الكهرومغناطيسية على مدار يوم كامل، وبمعدل قراءة لكل ساعة، وكانت أقصى قيمة لكثافة الإشعاع <math>0.0078112W/m^2</math> عند الساعة العاشرة مساءً. وتبين من خلال النتائج أن مستوى التعرض للإشعاع الكهرومغناطيسي في الليل أعلى منه في النهار نظراً لزيادة استهلاك خدمة الإنترنت في ساعات الليل. وأظهرت النتائج انه بالإمكان استخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية في الكشف عن مستويات كثافة القدرة الإشعاعية لمناطق الدراسة والمناطق المحيطة بها عن طريق التمثيل الخرائطي للبيانات باستخدام الاشتقاق المكاني لطريقة معكوس المسافة المرجحة (IDW Interpolation) في برنامج ( Arc GIS 10.6.1) والتي أظهرت التوزيع المكاني لمستويات كثافة القدرة الإشعاعية في مناطق الدراسة. ومن خلال الدراسة الاستبائية التي أجريت على ٢٢٤ عينة من أبناء مدينة الموصل (٩٧ عينة من الإناث و ١٢٧ عينة من الذكور)، تبين أن ٣٥% يعانون من الصداع والأرق، وأكثر من نصف هذه النسبة يعيشون على مسافة أقل من ٥٠ متراً عن أبراج شبكات الإنترنت، في حين ١٥% وجدوا أن هذه الأبراج يمكن أن تسبب تلوثاً بصرياً جراء أعدادها الكبيرة في المدينة. أما الأشخاص الذين يعتقدون ان الإشعاعات الكهرومغناطيسية المنبعثة من هذه الأبراج يمكن ان تسبب امراضاً سرطانية وعمماً على المدى البعيد فكانت نسبتهم ١٦% و ١٢% على التوالي. ولوحظ أن نسبة كبيرة من الذين لديهم مؤهلات علمية في مجال الطب والبيولوجي، قد رجحوا وجود تأثيرات صحية وبيئية لتلك الأبراج إذا كانت على مسافات قريبة جداً من السكان.</p>	

## Abstract

This study aims to measure the levels of radiation power density for Internet network towers operating within the frequency band 5 GHz in selected areas of Mosul city and compare them with the Iraqi and international standards for radiation protection. In this research, the HF-B8G device was used to measure the radiation density of electromagnetic radiation. For both the right and left sides of Mosul, measurements were collected from the internet network towers. The results of the field work showed that the levels of radiofrequency radiation are significantly lower than the internationally permissible level. The highest recorded maximum value of power density (PD) within the frequency band (5GH) was  $0.00848\text{W/m}^2$  in Al-Hadbaa area on the left side of the city and  $0.007045\text{W/m}^2$  in Mosul Aljadedah area on the right side of the city. The highest average of energy density was  $0.005362\text{W/m}^2$  and  $0.003516\text{W/m}^2$  for the same areas for the left and right sides, respectively, while the highest maximum average was  $0.006991\text{W/m}^2$  on the left side and  $0.00479\text{W/m}^2$  on the right side of the city. Generally, the levels of radiation power density on the left side were higher than on the right side, Because Internet towers are more numerous and more random distribution on the left side of the city. The maximum value of the radiation power density was at distances ranging from (25-50m). The electromagnetic power density was measured over course of a full day at reading rate of once per hour to determine the peak time, and the maximum value of the radiation intensity was  $0.0078112\text{W/m}^2$  at ten o'clock in the evening. The results showed that electromagnetic radiation is higher at night than it is during the day. The results showed that it is possible to use geographic information systems techniques to detect the levels of radiation power density for the study areas and the surrounding areas. This through the cartographic representation of the data using the spatial Interpolation of the weighted distance inverse method (IDW).

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : فاطمة مؤيد سامي Fatima Moayad Sami	عنوان الرسالة : قياس مستويات التلوث بالجسيمات البلاستيكية في مناطق مختارة من مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٤٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة
اسم المشرف : د. قصي كمال الدين الأحمدى	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : رئيس جامعة الموصل	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئية

### المستخلص

تم في هذه الدراسة التقييم والكشف عن مستويات التلوث بالجسيمات البلاستيكية في ماء الصنبور والترية والهواء لمواقع مختلفة من مدينة الموصل. إذ أجريت الدراسة خلال المدة من شهر تشرين الثاني ٢٠٢١ لغاية شهر نيسان ٢٠٢٢. اختيرت ١٨ منطقة سكنية وتجارية تتضمن مشاريع لتوزيع المياه للتحديد والكشف عن وجود الجسيمات البلاستيكية في ماء الصنبور، واختيرت ٤ مناطق (حديقة، مدينة ألعاب، متنزه، ملعب) وهي أكثر المناطق استخداماً من قبل الإنسان لتقييم تراكيز الجسيمات البلاستيكية في التربة، أما لفحص وجود الجسيمات البلاستيكية في الهواء فقد اختيرت أربع مناطق أيضاً مثل (منزل، الصناعة، الغابات، جامعة الموصل) إذ اختيرت هذه المواقع في شمال وجنوب ووسط المدينة. وقُسمت المناطق بالاعتماد على الكثافة السكانية من الأقل إلى الأعلى. أظهرت نتائج التحليل المجهرى باستخدام المجهر التشريحي الضوئي وجود نسبة أكبر من التلوث بالجسيمات البلاستيكية في ماء الصنبور للجانب الأيسر من المدينة، إذ تراوحت ما بين (٥٧.٥-١٥٦.٥) جسيمة / لتر، ونسبة أقل في الجانب الأيمن وبتركيز (٥٤.٥-٨٠.٥) جسيمة / لتر. إذ أظهرت منطقة (الساهاون) التابعة لمشروع (الساهاون) في الجانب الأيسر نتائج عالية وبمتوسط تراوح بين (١٥٦.٥ - ١٨٠) جسيمة/لتر، بينما ظهرت الجسيمات بأقل عدد في منطقة وادي حجر التابعة لمشروع الغزلاني في الجانب الأيمن وكانت بمتوسط (٥٤.٥ - ٤٠.٢) جسيمة/لتر. في حين أظهرت نتائج تحليل العينات في ترب الحدائق والمنتزهات تراكيز عالية تتراوح ما بين (٢٦٠٠-١١٨٠٠) جسيمة/كغم. أما في الهواء فكانت نتائج تحليل العينات تتراوح بين (٨.٦-١٣.٨) جسيمة/م<sup>٣</sup>/يوم. كما أظهرت نتائج الفحص المجهرى أشكال وألوان الجسيمات البلاستيكية في عينات ماء الصنبور والترية، إذ ظهرت أشكالها بين (الألياف، والألياف المتشابكة، والقطع البلاستيكية، والقطع الرغوية، والكروية) وبألوان وأحجام مختلفة، أما في عينات الهواء فقد ظهرت الجسيمات بشكل ألياف سميكة وحادة وباللون الأسود والأبيض/ الشفاف فقط. واختيرت هذه الجسيمات من خلال استخدام الإبرة الساخنة، إذ يتم في هذا الاختبار التمييز بين الجسيمات البلاستيكية والمواد العضوية. وأظهرت نتائج التحليل الإحصائي باستخدام تحليل دنكن متعدد المدى وعند مستوى احتمال (٠.٠٥)، لعينات الهواء عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية، في حين ظهرت هنالك فروق ذات دلالة إحصائية لعينات ماء الصنبور والترية عند مقارنتها بعينات الهواء، لذلك نجد أن التربة هي الأكثر تلوثاً بالجسيمات البلاستيكية.

### Abstract

In this study, the levels of plastic particulate pollution in tap water, soil, and air for different locations in Mosul city were evaluated and detected. The study was conducted during the period from November 2021 to April 2022. Eighteen residential and commercial areas that include water distribution projects were selected to identify and detect the presence of plastic particles in tap water, and 4 areas (garden, toy city, park, and stadium) were chosen, which are the areas most used by humans to assess the concentrations of plastic particles in the soil. For plastic particles in the air, four areas were also selected

(Home, Industry, Forests, and the University of Mosul), as these sites were chosen in the north, south, and center of the city. The regions were divided according to population density, from lowest to highest.

Light microscope analysis showed a high concentration of plastic particles in the tap water on the left bank of the city, ranging from (57.5-156.5) particles / l, and a lower concentration on the right bank, ranging from (54.5-80.5) particles / l. Al-Saheroon area of the Al-Saheroon project on the left bank had high results with an average of (156.5 ± 180) particles/liter. While there was the least number of plastic particles in the Wadi Hajar area of the Ghazlani project on the right bank, with a mean of (54.5 ± 40.2) particles/liter. Analysis of soil samples in gardens and parks revealed high concentrations of particles ranging from (2600-11800) particles/kg, and analysis of air samples indicates that particle concentrations ranged from (8.6-13.8) particles/ m<sup>2</sup>/ day.

The results of the microscopic examination also showed the shapes and colors of the plastic particles in the tap water and soil samples, as their shapes appeared as (fibers, intertwined fibers, plastic pieces, foam, and balls) with different colors and sizes. While in the air samples, the particles appeared in the form of thick and sharp fibers and in black and white/transparent only. These particles were tested by using a hot needle, as in this test, plastic particles are distinguished from organic materials.

The results of the statistical analysis using Duncan's multi-range analysis and at the probability level (0.05), for air samples showed that there were no statistically significant differences, while there were statistically significant differences for tap water and soil samples when compared with air samples, so we find that soil is the most polluted with plastic particles.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : مصطفى ضياء محمد Mustafa Dheyaa Mohamed	عنوان الرسالة : تأثير استخدام القناني البلاستيكية لأكثر من مرة على تركيز الجسيمات البلاستيكية في المياه The effect of using plastic bottles more than once on the concentration of plastic particles in water
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٤	الكلية : البيئة وتقاناتها القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : تطبيقي الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.فصي كمال الدين الأحمد	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة
القسم : رئيس جامعة الموصل	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئية

### المستخلص

إزداد الطلب على استهلاك المياه المعبأة في قناني بلاستيكية في السنوات الأخيرة، ويعتقد أغلب المستهلكين لهذه النوعية من المياه أنها معقمة بشكل جيد، وذلك بسبب ما يصاحب إنتاجها من دعائية وإعلان عن مدى صلاحيتها العالية، وشاع كذلك إعادة استخدام هذه القناني لعدة مرات وتعبئتها بشكل متكرر ولمختلف الاستخدامات، ولحفظ وتخزين مختلف أنواع السوائل.

أجريت هذه الدراسة لغرض معرفة وتقييم التلوث بالجسيمات البلاستيكية الدقيقة والتلوث البكتيري للقناني البلاستيكية المعبأة بالمياه لمرّة وأحدة، وكذلك القناني المعاد تعبئتها بالمياه لأكثر من مرّة، وكذلك المشروبات الساخنة المعاد استخدامها لعدة مرات، فضلاً عن تقييم تأثير مدة التخزين وظروفه على وفرة الجسيمات البلاستيكية والعدد الكلي للبكتيريا عند تخزينها لأزمنة وتحت تأثير ظروف مختلفة (أشعة الشمس، والظل، والتبريد والتجميد) بمدى حراري ما بين (٢٦-٨) م تحت اشعة الشمس و في الظل (١٥-٢٣) م، و تحت تأثير التبريد في الثلجة بدرجة (٤) م وأخيراً تحت تأثير التجميد بدرجة حرارة (١٥-) م. إذ أظهرت نتائج الدراسة وجود جسيمات بلاستيكية دقيقة في المياه المعبأة المكشوفة والمعرضة لظروف التخزين وبنسبة ١٠٠%. حيث تم دراسة تأثير ظروف التخزين على عينات القناني البلاستيكية (غير المستخدمة والقناني المعاد استخدامها) لتقدير الجسيمات البلاستيكية الدقيقة والعدد الكلي للمستعمرات البكتيرية إذ كانت نسبة التلوث البكتيري في القناني الغير مستخدمة بنسبة ٩٥% وللقناني المعاد استخدامها بنسبة ١٠٠%. فدرت عدد الجسيمات البلاستيكية الدقيقة من خلال عملية ترشيح العينات ومن ثم حساب عدد الجسيمات باستخدام المجهر النشري وكانت جميع العينات ملوثة بالجسيمات البلاستيكية.

وأظهرت النتائج للعينات الغير مستخدمة والمعاد استخدامها والمعرضة لأشعة الشمس وجود جسيمات بلاستيكية دقيقة، ومستعمرات بكتيرية أكثر من الظروف الأخرى، وتراوحت أعدادها بين (٣٤٠) جسيمة / لتر و(٤٠) مستعمرة/مل للينة القياسية و(١١٠٠) جسيمة/ لتر و(٩٥٠) مستعمرة / مل للينة المعاد استخدامها.

وبينت النتائج كذلك أن تأثير الخزن تحت ظرف التجميد كان الأقل تأثيراً على تولد الجسيمات البلاستيكية وذلك لأن التجميد يزيد من تماسك الأواصر البوليميرية، وكذلك يعمل على تثبيط النمو البكتيري وبالتالي قلت أعدادها مقارنة بالظروف الأخرى إضافة الى الكشف عن اشكال الخلايا البكتيريا باستخدام المجهر الضوئي تحت العدسة الزيتية بقوة تكبير ١٠٠ X إذ لوحظ وجود البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام عصوية الشكل وبكتيريا المكورات العنقودية الذهبية *staphylococcus aureus*.

كما أظهرت النتائج أن تأثير المشروبات الساخنة الحامضية على القناني البلاستيكية كان واضحاً بعدد جسيمات بلاستيكية أعلى مقارنةً بعينات المياه في القناني البلاستيكية نتيجة تأثير درجة الحرارة وحموضة السائل الذي يزيد من وطأة تفكك القناني البلاستيكية.

كما تم الكشف عن أعداد الجسيمات البلاستيكية في قناني تغذية الأطفال، وبينت النتائج وجودها وبأعداد تراوحت بين (٤-١٠٧) جسيمة/١٠٠ مل من أول إعادة استخدام ولغاية إعادة الاستخدام العاشر على التوالي.

أما فيما يتعلق بعينات السائل المغذي الملحي والمضاد الحيوي الطبي التي تعطى عن طريق الوريد للمرضى فقد أوضح الفحص المجهرى عن وجود جسيمات بلاستيكية دقيقة بعدد (٥-١٠) جسيمات / عينة على التوالي.



## Abstract

The demand for the consumption of water bottled in plastic bottles has increased in recent years, and most consumers of this type of water believe that it is well sterilized, due to the propaganda and advertisement accompanying its production about its high validity. To preserve and store liquids This study was conducted for the purpose of knowing and evaluating microplastic and bacterial contamination of plastic bottles filled one time, as well as bottles refilled with water more than once, as well as hot drinks reused for several times, as well as evaluating the effect of storage duration and conditions on the abundance of plastic particles and the total number of bacteria when stored. For different times and under different conditions (sunlight, shade, cooling and freezing) and with a temperature range between (8-26) C° under sunlight and in the shade (15-23) C°, and under the influence of cooling in the refrigerator at a degree of (4) C° and finally under The effect of freezing at a temperature of (-15) C°. The results of the study showed the presence of fine plastic particles in the open bottled water exposed to storage conditions at a rate of 100% The effect of storage conditions on plastic bottle samples (unused and reused bottles) was studied to estimate microplastic particles and the total number of bacterial colonies, as the percentage of bacterial contamination in unused bottles was 95% and reused bottles was 100%. The number of microplastic particles was estimated by filtration of samples and then the number of particles was calculated using a dissection microscope. All samples were contaminated with microplastics. The results of unused and reused samples exposed to sunlight showed the presence of fine plastic particles, and more bacterial colonies than other conditions, and their numbers ranged between (340) particles / liter and (40) colonies/ml for the standard sample and (1100) particles / liter and (950) colonies/ml for the reused sample The results also showed that the effect of storage under the condition of freezing was the least influential on the generation of plastic particles, because freezing increases the cohesion of polymeric bonds, as well as inhibiting bacterial growth and thus their numbers decreased compared to other conditions, in addition to detecting the shapes of bacteria cells using a light microscope under the oil lens. At 100X magnification, the presence of Gram-positive and Gram-negative bacteria and Staphylococcus aureus were observed The results also showed that the effect of hot acidic drinks on plastic bottles was evident with a higher number of plastic particles compared to water samples in plastic bottles due to the effect of temperature and acidity of the liquid, which increases the stress of disintegration of plastic bottles The numbers of plastic particles in baby feeding bottles were also detected, and the results showed their presence in numbers ranging between (14-507) particles/100ml from the first reuse to the tenth reuse in a row. As for the saline nutrient and medical antibiotic samples given intravenously to patients, microscopic examination revealed the presence of microplastic particles (5-10) particles/sample, respectively.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

<p>عنوان الرسالة : تحديد مستويات التلوث الإشعاعي بالرادون وبعض العناصر الثقيلة في منتجات نفطية</p> <p><b>Determination levels of radioactive contamination with radon gas and some heavy metals in petroleum products</b></p>	<p>اسم الطالب : رند عتبه فرقد</p> <p><b>Rand Otbah Farqad</b></p>	
<p>القسم : علوم البيئة</p>	<p>الكلية : البيئة وتقاناتها</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.رشيد محمود يوسف</p> <p>د.نبهان عبد الكريم حمدون</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : هندسة النفط والتعدين</p> <p>هندسة النفط والتعدين</p>
<p><b>المستخلص</b></p>		
<p>أجريت القياسات لغاز الرادون لنماذج مختلفة (النفط الخام والمنتجات النفطية والتربة) لثلاث مصافٍ نفطية (مصفي بيجي ومصفي القيارة ومصفي الكسك) الواقعة في شمال العراق باستخدام كاشف الأثر CR-39 لغرض قياس نشاط العناصر المشعة الباعثة لجسيمات ألفا، وقد تضمنت الدراسة (اربعة) نماذج من النفط الخام و(إحدى وعشرون) نموذج للمنتجات النفطية شملت (اسفلت سيال، اسفلت صلب ٥٠/٤٠، زيت الغاز الثقيل، زيت الغاز الخفيف، الكيروسين، نفتا مع ماء من وعاء الدرام، زيت الوقود الاسود (RCR)، نفتا خفيفة، Fuel Oil زيت الوقود، الديزل، Gasoline ، LGO ، NH+SWEET، البنزين ، الكاز) وكذلك (خمسة عشر) نموذجاً من التربة في المصافي بعمق ١٥ Cm ( لغرض قياس نشاط العناصر المشعة الباعثة لألفا، وتم استخدام بأستخدام مطياف الامتصاص الذري ( Atomic Absorption Spectrometry ) لتقدير بعض من العناصر المتوسطة مثل (Fe, Co, Zn) والثقيلة (Pb). وتم اجراء بعض الدراسات الحقلية مثل قياس (الحامضية والتوصيلية وتحديد نسجة التربة)، واطهرت النتائج التالية لقيم النشاط الإشعاعي لغاز الرادون في نماذج التربة لـ مصفي بيجي حيث كانت (١٣.١٣ Bq/kg - ٥.٤٧) وبمعدل (٩.٧٧٩ Bq/l) وفي نماذج تربة مصفي القيارة (١٢.٢٨-١٠.٧٥٦ Bq/kg) وبمعدل (١١.٥١٨ Bq/kg) ، اما في نماذج تربة مصفي الكسك فكانت (١٥.٨٢-٨.٨٤ Bq/kg) وبمعدل (١٢.٣٣ Bq/kg)، واطهرت النتائج بانها اقل من الحدود المسموحة بها من قبل (الوكالة الدولية للطاقة الذرية) (٣٢ Bq/kg). وأما في النفط الخام أعلى قيمة في مصفي الكسك وأقل قيمة في مصفي بيجي (٣.٧٦١, 15.141 Bq/kg) وكانت ضمن الحدود المسموحة (رابطة منتج النفط OPG) (800-4x10<sup>5</sup> Bq/kg)، اما المنتجات النفطية في مصفي بيجي فكانت (٧.٥٥-٢.٣٥٩ Bq/l) وبمعدل (٤.٩٥٥ Bq/l) في حين كانت المنتجات النفطية في مصفي القيارة (١٠.٧١٧-٢.٠١١ Bq/l) وبمعدل (٦.٣٦٤ Bq/l) وفي مصفي الكسك فكانت (٩.٤٥-٢.٠٩٦ Bq/l) وبمعدل (٥.٧٧٣ Bq/kg).</p> <p>وتراوحت التراكيز لليورانيوم في نماذج التربة في مصفي بيجي (١.١٢-٠.٤١٩ ppm) وبمعدل (٠.٧٦٩ ppm)، وفي مصفي القيارة (٠.٩٨٨-0.863 ppm) وبمعدل (٠.٩٢٦ ppm) ، وأما في مصفي الكسك (١.٢٥٤-٠.٧١١ ppm) وبمعدل (٠.٩٨٣ ppm) بسبب اختلاف التكوين الجيولوجي لطبيعة الأرض، وأما مؤشر خطورة ألفا فقد أظهرت النتائج لجميع العينات أنها أقل من واحد (وهو الحد المسموح به عالمياً) في جميع النماذج المقاسة وجميعها كانت أقل من الحد المسموح به من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية وهو ٢.٩ ppm . وكانت النتائج لتراكيز اليورانيوم في النفط الخام ما بين أعلى قيمة في مصفي الكسك (1.161±0.0315 ppm) وأقل قيمة في مصفي بيجي (0.٣02 ± ٠.٠١٦٥ ppm). اما لقيم تراكيز اليورانيوم في المنتجات النفطية لمصفي بيجي كانت أعلا قيمة في نموذج RCR (0.607±0.022 ppm) ، وأقل قيمة في مصفي بيجي في نموذج الكيروسين (٠.١٨٨±٠.٠١٣ ppm) وبمعدل (٠.٣٩٨ ppm)، وفي منتجات مصفي القيارة كانت اعلا قيمة (0.025±0.٠٨٦٢ ppm) في نموذج الاسفلت السيال واقل قيمة في نموذج زيت الغاز الخفيف (0.162 ±0.011ppm) وبمعدل (٠.٥١٢ ppm) ، واما في مصفي الكسك فكانت اعلا قيمة في نموذج RCR (0.٧٥٤±٠.٠٢٣) واقل قيمة (0.015 ±0.٠٢٣٢) في نموذج الديزل وبمعدل (٠.٤٩٣ ppm). وذلك بسبب اختلاف مناطق وجوده، حيث نطف كركوك في منطقة سهلية يكون محتواه من تراكيز العناصر الثقيلة أقل من النفط في المناطق المتموجة والمناطق الجبلية الشمالية حيث تتركز العناصر الثقيلة في المناطق الجبلية اكثر (Alkaradaghi et al, 2019).</p>		

## Abstract

The CR-39 trace detector was used to measure radon gas for different samples (crude oil, petroleum products, and soil) at three oil refineries in northern Iraq (Bayji refinery, Qayyarah refinery, and Al-Kasak refinery). The study included four crude oil samples and twenty-one petroleum product samples. The oil contained (Sial asphalt, solid asphalt 50/40, heavy gas oil, light gas oil, kerosene, naphtha with water from the drum, black fuel oil (RCR), light naphtha, fuel oil, diesel, gasoline, LGO, NH + SWEET, benzene, and kerosene) as well as fifteen soil samples in refineries with a depth of 15 cm for the purpose of measuring the activity of alpha-emitting radioactive elements, and estimating some of the medium elements that have radioactive isotopes such as (Fe, Co, Zn) and heavy like (Pb) using atomic absorption spectrometry (In measurements). Some field studies were conducted, such as measuring (acidity, conductivity and soil texture determination), and the following results showed the radioactivity values of radon gas in soil samples for Baiji refinery where (5.47-14.13 Bq/kg) and at an average (9.779 Bq/l) and in soil samples from Qayyarah Refinery (10,756 -12.28 Bq/kg) and with average (Bq/kg 11.518), while in Al-Kasik refinery soil samples it was (8.84-15.82 Bq/kg) with an average of (Bq/kg 12.33), and the results showed that it is less than the permissible limits by the (International Atomic Energy Agency) 32 Bq/kg. As for crude oil, the highest value was in Al-Kasak refinery and the lowest value was in Baiji refinery (15.141,761 Bq/kg<sup>3</sup>), and it was within the permissible limits (OPG)  $800-4 \times 10^5$ , while the oil products in Baiji refinery were (2.359 -7.55 Bq /l) at an average (4.955 Bq/l), while the oil products in Qayyarah refinery were (2.011-10.717 Bq/l) and at an average (6.364 Bq/l) and in Al-Kasik refinery it was (2.096-9.45 Bq/l) with an average (5.773 Bq/kg).

The concentrations of uranium in the soil samples ranged in Baiji Refinery (1.12-0.419 ppm) and at an average (0.769 ppm), and in Qayyarah Refinery (0.863- 0.988 ppm) and with an average (0.926 ppm), and in AL-Kasik Refinery (0.711-1.254 ppm) at an average (0.983 ppm) due to the different geological formation of the nature of the earth. As for the alpha gravity index, the results for all samples showed that it was less than one (which is the universally permissible limit) in all the measured models and all of them were less than the limit allowed by the International Atomic Energy Agency, which is 2.9 ppm. The results of uranium concentrations in crude oil were between the highest value in Al-Kasak refinery ( $0.0315 \pm 1.161$  ppm) and the lowest value in Baiji refinery ( $0.016502 \pm 0.3$  ppm).

As for the values of uranium concentrations in the petroleum products of Baiji refinery, the highest value was in the RCR model ( $0.022 \pm 0.607$  ppm), and the lowest value in Baiji refinery in the kerosene model was ( $0.013 \pm 0.188$  ppm) and at an average (0.398 ppm), and in the products of Qayyarah refinery the highest value of ( $0.025 \pm 0.862$  ppm) was in the Sial asphalt sample and the lowest value in the light gas oil sample ( $0.162 \pm 0.011$  ppm) with an average of (0.512 ppm), while in Al-Kasak refinery it was the highest value in the RCR sample ( $0.023 \pm 0.754$ ) and the lowest value ( $0.015 \pm 0.232$ ) in the diesel sample, at an average (0.493 ppm). (This is due to the different areas of its existence, where Kirkuk oil

is in a plain area, its content of heavy metals concentrations is less than oil in the rippled areas and the northern mountainous areas, where the heavy elements are concentrated in the mountainous areas more (Alkaradaghi). et al,2019).

Some field studies were conducted, and the values for concentrations of heavy and medium elements ranged between the highest and lowest values in Baiji refinery (0.24-2.16 µg/ml) and at an average (1.2 µg/ml) in the soil of the Baiji refinery, and the values in the Qayyarah refinery ranged between (0.43-1.22 µg/ml) with an average (0.825 µg/ml), while in Al-Kasik refinery it was (0.38-1.18-0.38 µg/ml) and with an average (0.78 µg/ml) The highest and lowest concentration of cobalt were in Baiji refinery between (0.20-1.55 µg/ml) with an average (0.875 µg/ml), and in the soil of Qayyarah refinery (µg/ml 0.81-2.11 µg/ml), at an average (1.46 µg/ml), while in Al- Kasak refinery it was (µg/ml of 0.47-2.79 µg/ml), and with an average (1.63 µg/ml) And the concentration of iron in the soil of Baiji refinery were between (9.655-89.490) µg/ml, at an average of (49.572) µg/ml, and in Qayyarah refinery, the results were between (3.84-109.03) µg/ml, with an average (56,435 µg/ml). While in Kasik refinery were between (68.35-130.89 µg/ml) at an average (99.62 µg/ml), the concentration of zinc in Baiji refinery was (0.02-0.28) µg/ml at an average (0.15 µg/ml) and in Qayyarah refinery it was between (ND-2.129 µg/ml). As for the Kasik refinery were between (ND-0.16 µg/ml), The reason for the high element of lead in the soil of Baiji refinery is probably due to the mixing of benzene with the element of lead, or the increase in the rest of the elements such as iron and other elements is attributed to its association with the high acidity ratios in the soil, as the increase in acidity increases the readiness of the elements in the soil to work on their deposition, and the results of our study were within the normal limits of the availability of the element in the soil).

And it was found that the highest pH value in the soil of Al-Kasak refinery was (8.9), and the pH in Baiji refinery was (7.5), and in Qayyarah refinery (8.8), and all these values were within the alkaline range. 1857 µs/cm) and the lowest value for conductivity was in Al-Kasak refinery (348 µs/cm), and the value in Al-Qayyarah refinery was (1337 µs/cm).

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : استخدام مواد نانوية في اعادة تدوير النفايات البلاستيكية ودراسة خواصها الميكانيكية <b>Using of nanomaterials in the recycling of plastic waste and the study of its mechanical properties</b>	اسم الطالب : عبد الله رياض محمد <b>Abdullah Riyadh Mohammed</b>
القسم : علوم البيئة الشهادة : ماجستير	الكلية : البيئة وتقاناتها طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. أحمد نوري محمود : د. رشيد محمود يوسف
الاختصاص العام : فيزياء / الدقيق : فيزياء نووية : فيزياء / الدقيق : علوم مواد	القسم : علوم البيئة : متقاعد

### المستخلص

تضمنت الدراسة تصنيع مجموعة من المواد المترابطة بوليميرية مادة الأساس (PMCS) ذات الأساس البولي ستايرين المدعمة بمواد نانوية شملت  $ZnO$ ،  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ، و  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$  وبنسب وزنية مئوية محددة 5،10،15،20،25% وصنعت منها مجموعة من النماذج، وبآلية واحدة وبأبعاد محددة لتلائم الفحوصات التي سوف تخضع لها بعد عملية التصنيع. أجريت عدد من الفحوصات الميكانيكية على النماذج المصنعة التي شملت فحوصات الصلادة، مقاومة الصدمة، متانة الانحناء، جهد القص، مقاومة الانضغاط، تحت تأثير العامل الفيزيائي الحراري بدرجات حرارية محددة ( $80C^\circ$ ،  $60$ ،  $40$ ) لمدة زمنية محددة (3،6،9 ساعة). أظهرت النتائج اختلاف تحمل النماذج المصنعة للإجهادات الميكانيكية باختلاف نوع المادة النانوية ونسبها الوزنية المضافة، درجة الحرارة والمدة الزمنية للتعرض للمؤثر الحراري. أعطت النسبة الوزنية 20% لجميع المواد المضافة أعلى قيم لكل الفحوصات المستخدمة. وتفوقت مادة الأساس المدعمة بمادة  $ZnO$  النانوية على مادتي  $CuSO_4$  و  $FeSO_4$  النانوية في تحملها لإجهاد الصلادة عند التعرض لدرجة حرارة  $80C^\circ$  ولمدة زمنية 9 ساعات، مسجلة قيم  $(75,76,88)N/mm^2$  على التوالي، بينما سجلت فحوصات مقاومة الصدمة أعلى قيمة عند إضافة مادة  $ZnO$  النانوية بنسبة 20% عند درجة حرارة  $40C^\circ$  لمدة زمنية 3 ساعات مسجلة قيم  $(65,73,83)kJ/m^2$  على التوالي. أما بالنسبة لفحص متانة الانحناء وجهد القص فأظهرت مادة  $FeSO_4$  النانوية عند درجة حرارة  $80C^\circ$  ولمدة زمنية 9 ساعات أعلى قيم مقارنة بالمواد النانوية الأخرى. وأعطت كل من مادتي  $ZnO$  و  $FeSO_4$  النانوية قيمةً مقارنةً لفحوصات مقاومة الانضغاط، وأعلى من قيم مادة  $CuSO_4$  النانوية عند درجة حرارة  $80C^\circ$  ولمدة زمنية 9 ساعات. بدأت جميع قيم الفحوصات الميكانيكية لجميع النماذج المدعمة بالمواد النانوية بالتناقص عند إضافة تلك المواد بنسبة 25%. إن مادة البولي ستايرين غير المدعمة بالمواد النانوية (معاملة السيطرة) لم تظهر تغيراً ملحوظاً في قيم الفحوصات المستخدمة عند زيادة درجة الحرارة ومدة التعرض للحرارة. وأظهر طيف حيود الأشعة السينية وجود نوع من الذرات التي نشأت في مناطق ومواقع مختلفة، هذه الذرات تعني إن مادة الأساس بدأت تتحلل لتظهر مواقع لعناصر لم تكن موجودة لا في طيف مادة الأساس ولا طيف المادة النانوية، والتي ظهرت بفعل تأثيرات درجات الحرارة، وأن هذا التأثير يتضاعف مع وجود المواد النانوية. وأظهرت صور المجهر الإلكتروني الماسح ظهور التجاويف والتشققات في بنية البولي ستايرين المدعم بالمواد النانوية المعاملة بدرجة حرارة  $60C^\circ$  وهذا يشير إلى بدء تحلل المادة البلاستيكية من البولي ستايرين تحت تأثير العامل الفيزيائي الحراري.

## Abstract

The study included the manufacture of a group of polymeric composite materials (PMCS) based on polystyrene reinforced with nanomaterials, including ZnO, CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O, FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O with specific weight percentages 5,10,15,20,25%, then a group of samples was made from it with one mechanism, and with specific dimensions to suit the tests that will be subject to it after the manufacturing process. A number of mechanical tests were carried out on manufactured samples, which included tests of hardness, impact strength, flexural strength, shear stress and compressive strength, under the influence of thermophysical factor at specific temperatures (40, 60,80°C) for specific periods of time (3,6,9 hours).

The results showed that a difference in the tolerance of manufactured samples to mechanical stresses according to the type of nanomaterial and its weight ratios, temperature and the time period of exposure to the thermal effect. The ratio 20% for all nanomaterials gave the highest values for all the test used. Polystyrene reinforced with ZnO nanomaterial outperformed CuSO<sub>4</sub> and FeSO<sub>4</sub> nanomaterials in its tolerance to hardness strength when exposed to a temperature of 80C° for a period of 9 hours, recoded values of (75,76,88)N/mm<sup>2</sup>respectively, while the impact strength tests recorded the highest values when 20% of nanoparticle was added at 40C° for a period of 3 hours. As for the flexural strength and shear tests, the FeSO<sub>4</sub> nanomaterial at temperature of 80C° and for a period of 9 hours showed the highest strength value compared to other nanomaterials. Both ZnO and FeSO<sub>4</sub> nanomaterials gave close values for the compressive strength tests and higher than those of CuSO<sub>4</sub> nanomaterials at a temperature of 80C° for a period of 9 hours. All values of mechanical tests for all samples reinforced with nanomaterials started decreasing when these nanomaterials were added by 25%. The polystyrene material that was not reinforced with nanomaterials (control treatment) did not show a significant change in the values of the test used when the temperature and the period of time exposure to heat were increased.

The X-ray diffraction (XRD) spectrum showed the presence of a kind of peaks that arose in different regions and locations, these peaks mean that the substrate began to decompose to show locations of elements that were not present in either the spectrum of the substrate or spectrum of the nanomaterial, which appeared due to the effects of temperature and that this effect doubles with the presence nanomaterials. The Scanning Electron Microscope (SEM) images showed the appearance of cavities and cracks in the structure of polystyrene reinforced with nanomaterials treated at 60 C°, and this indicates the beginning of the decomposition of plastic material from polystyrene under the influence of thermophysical factor.

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : الأء علي حسن Alaa Ali Hassan	عنوان الرسالة : دراسة تأثير الاضافات النانوية للمواد البلاستيكية الخام الذاتي في تحسين خصائصها الميكانيكية وخاصة تحللها Studying the effect of nano-additives for plastic raw materials on the development of their self-degradation property
الجامعة : الموصل	الكلية : البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٥٠	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.أحمد نوري محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : فيزياء صلبة / الدقيق : علم مواد

## المستخلص

في هذا البحث صنعت مواد متراكبة بوليميرية المادة الأساس ، Polymer Matrix Composites (PMCs) صنعت المادة الأساس باستخدام مساحيق من مواد مشكلة بالهيئة النانوية وبمعدل حجم حبيبي مقداره من  $(٣٠-٥٠)$  nm، وبنسب حجمية بإضافة مقدارها (5%,10%,15%,20%,25%)، وعولمت النماذج المصنعة حرارياً ولأزمان ثلاثة h (٣,٦,٩) وبدرجات حرارية  $(٤٠,٦٠,٨٠)C^{\circ}$ .

أخضعت النماذج إلى مجموعة من الفحوصات متمثلة بالفحوصات الميكانيكية التي تشمل (الصلادة السطحية، مقاومة الصدمة، مقاومة الانحناء، أجهاد القص، مقاومة الانضغاطية) وبينت النتائج انه بتطعيم المواد بالنسب المختلفة ان النسبة المثلى التي تؤدي إلى أفضل حالة تحسن في الحالة الميكانيكية كانت ١٥%، كما ان لأزمان المعاملة تأثيراً على تغير الصفات الميكانيكية التي أظهرتها النماذج المصنعة حيث لوحظ ان زيادة المدة الزمنية للمعاملة الحرارية يؤدي إلى تحسن في الخواص الميكانيكية للمادة المصنعة من حيث الصلادة ومقاومة الصدمة، وبينت الفحوصات أن النماذج تعاني من تغير في خواصها الميكانيكية المتمثلة بـ (أجهاد القص، وممتانة الانحناء ومقاومة الانضغاطية) مع زيادة المدة الزمنية للمعاملة. درجة الحرارة هي الأخرى كان لها تأثير على الخواص الميكانيكية للمادة المتراكبة المصنعة، حيث أظهرت النتائج ان مع ارتفاع درجة حرارة المعاملة ترتفع قدرة المادة الميكانيكية على مقاومة المؤثر الخارجي بشكل عام.

وأخضعت النماذج المصنعة إلى فحوصات التحليل باستخدام حيود الأشعة السينية X-Ray Diffraction (XRD) وقد بينت النتائج ان طيف الأشعة السينية لجميع النماذج هو طيف مركب ما بين طيف المواد المتبلورة وطيف المواد العشوائية، فقد أظهرت النتائج وجود مواقع في الطيف تظهر بشكل أطوار واضحة ، وهذه الأطوار تعود إلى المواد النانوية المستخدمة، بينما يلاحظ وفي نفس الطيف ذروات متقاربة وذات معدل عرض كبير، وهذا يعود إلى المادة البوليميرية المستخدمة، والتي تعد من ضمن المواد العشوائية.

وقد أظهر طيف الأشعة السينية ان وجود النظام المشترك ما بين المركبات النانوية المستخدمة والمادة البوليميرية لا يحدث خاصية الحجب في ظهور الأطوار، إذ تعد هذه النتيجة تأكيداً على بقاء المادة بصفة مادة نانوية عالية التبلور، مشتركة ضمن نظام من مواد متعدد وذات أطراف أقرب للأطراف المستمرة، كما بين طيف حيود الأشعة السينية ان وجود مواد مضافة إلى المادة الأساس بهيئة نانوية يؤدي بفعل تأثير الحرارة المجهزة للنموذج إلى بداية تفكك عناصر وجزيئات مكونات المادة الأساس ، هذا التفكك يزداد مع زيادة درجة الحرارة والمدة الزمنية، وهذا ما أظهره نمو الذروات المستحدثة في طور حيود الأشعة السينية. أخضعت النماذج المصنعة إلى فحوصات المجهر الإلكتروني الماسح Scanning

Electronic Microscope (SEM)، من أجل تحديد بنية وتركيبية السطح كونه الجزء الأساسي الذي تتعامل فيه المادة مع المحيط حيث بينت النتائج ان سطح النموذج يحتوي على تجمعات نانوية كمية (Quantum dote)، وهذه التجمعات تكون موزعة بشكل يعطي هيئة الترابط العالي ما بين المواد المشتركة، وهو دليل على وجود طاقة سطحية عالية. كما بينت النتائج ان تركيبية السطح تحتوي على تجاوزات من الممكن ان توظفها المادة من أجل زيادة قدرتها على التعامل مع الطاقات الخارجية وامتصاصها كما ان تركيبية الطبقات المتعددة تعني ان المادة نظمت نفسها بهيئة تجمعات يمكن التعامل معها بشكل وحدات منفصلة .

وأخيراً أظهرت مجمل النتائج ان بإمكان المواد النانوية ان تلعب دور المادة القابلة لخرن الطاقة، وإعادة تزويدها للبنية التي تحتويها بشكل من الممكن ان يحفز صفة التحلل الذاتي للمواد البوليميرية ، وبناءً على هذا الكلام من الممكن ان تعد هذه الطريقة طريقة لتصنيع مادة بوليميرية ذاتية التحلل.



## Abstract

In this research, polymeric composite materials (PMCs) were manufactured as the base material. The base material was made of low-density polyethylene using the thermal melting method, and the base material was grafted using powders of nanoformed materials with a particle size rate of (30-50) nm, and volumetric percentages by adding an amount of (5%,10%,15%,20%,25%), then, the manufactured models were treated thermally for three times (3,6,9) h and temperatures (40,60,80)C.°

The models were subjected to a set of tests represented by mechanical tests that include (surface hardness, impact resistance, flexural toughness, shear stress, and compressive strength). The treatment times also have an effect on the change of the mechanical properties shown by the manufactured models, as it was noted that the increase in the time period of the heat treatment leads to an improvement in the mechanical properties of the manufactured material in terms of hardness and impact resistance. The tests showed that the models undergo a change in their mechanical properties represented by (stress shear, flexural toughness and compressive strength) with an increase in processing time.

The temperature also had an effect on the mechanical properties of the manufactured composite material, as the results showed that with the increase in the treatment temperature, the ability of the mechanical material to resist the external influence increased.

The manufactured models were subjected to analysis tests using X-Ray Diffraction (XRD). The results showed that the X-ray spectrum for all models is a composite spectrum between the spectrum of crystalline materials and the spectrum of random materials. The results showed that there are sites in the spectrum that appear in clear phases. These phases are due to the nanomaterials used, while close peaks with a large width rate are observed in the same spectrum, and those were due to the polymeric material used, which is among the random materials.

The X-ray spectrum showed that the presence of the joint system between the used nanocomposites and the polymeric material does not cause the blocking feature in the appearance of the phases, as this result is a confirmation of the survival of the material as a highly crystalline nanomaterial, common within a system of multiple materials and with spectra closer to the continuous ones. Also, the X-ray diffraction spectrum showed that the presence of materials added to the base material in a nanoscale form leads, due to the effect of the heat supplied to the model, to the beginning of the dissolution of the elements and molecules of the components of the base material. The manufactured models were subjected to scanning electron microscope (SEM) examinations, in order to determine the structure and composition of the surface, as it is the main part in which the material deals with the surroundings, as the results showed that the surface of the model contains quantum dots. They are distributed in a way that gives the appearance of high bonding between the joint materials, which is evidence of a high surface energy. The results also showed that the surface composition contains cavities that the material can employ in order to increase its ability to deal with and absorb external energies. The composition of the multi-layers means that the material has organized itself in the form of aggregates that can be dealt with in the form of separate units.

Finally, the overall results showed that nanomaterials can play the role of a material that can store energy, and re-supply it to the structure it contains in a way that can stimulate the self-degradation of polymeric materials.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : اسراء احمد سعيد Esraa Ahmed Saeed	عنوان الرسالة : مسح بيئي لبعض الاراضي الزراعية في الجانب الايسر لمدينة الموصل
الجامعة : الموصل	Environmental survey of selected agricultural areas within left bank of Mosul city
رقم الاستمارة : ٥٢	الكلية : البيئة وتقاناتها
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مازن نزار فضل	الاقصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة
د.ديانف رحمان احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم البيئة	الشهادة : دكتوراه
متقاعد :	دكتوراه
	الاقصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئة وتلوث
	علوم الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية

### المستخلص

تضمنت هذه الدراسة إجراء مسح ميداني لعدد من المزارع على طول نهر دجلة للتحري عن التلوث بالمبيدات في الجانب الأيسر لمدينة الموصل شمال العراق لخمس مناطق شملت (الشريخان-الرشيدية- حي المثنى- حي البعث- يارمجة) ، وذلك من خلال جمع 29 عينة من مياه وتربة ونباتات، ابتداء من شهر تشرين الأول 2021 إلى شهر آذار 2022 ، وأخضعت عينات المياه والتربة للتحاليل الفيزيائية والكيميائية والتي شملت ( pH ,EC ,DO, BOD<sub>5</sub>, Ca<sup>+2</sup>, Mg<sup>+2</sup> ) and Paraquat, alpha-cypermethrin). أما بالنسبة لعينات النباتات فقد قُدرت النسبة المنوية للكربون والنتروجين وكذلك المعادن الثقيلة (الحديد، والرصاص، والخاصين، والزرنيخ) وتقدير بقايا المبيدات (Paraquat, alpha-cypermethrin) وفق الطرائق القياسية المعتمدة في مختبرات كلية البيئة وتقاناتها وكلية الزراعة والغابات جامعة الموصل ومديرية زراعة نينوى.

أظهرت النتائج أن التلوث في مياه الري لعينات نهر دجلة هي ضمن الحدود المسموح بها، في حين هناك تلوث واضح في مياه ري وادي دنفلي ونهر الخوصر، حيث ارتفعت تراكيز الأيونات ومعظم المعادن الثقيلة فيها. إذ إن تراكيز الأيونات الكالسيوم والمغنسيوم مقبولة وضمن المدى المسموح به وتراوحت بين (١٠٠-٢٠٠) و(٣٤.٠٢-٩٩.٦٣) ppm على التوالي، في حين تباينت نتائج تركيز الصوديوم إذ ارتفعت في بعض العينات عن الحد الأقصى المسموح به. أما تراكيز النترات فقد ظهرت أعلى من الحد المسموح به، بينما الفوسفات لم يثبت أي تأثير له على التربة أو النبات. أما المعادن الثقيلة في المياه فلو حظ ارتفاع في تركيز بعض منها مثل الرصاص عن المعايير الموصى بها إذ بلغ أعلى تركيز له ٤.٥٥٧ ppm، أما الزرنيخ والخاصين والحديد فقد ظهرت أقل من الحد الأقصى المسموح به لمياه الري. وبالنسبة لمبيدات المبيدات في المياه والتي شملت مبيد Paraquat ومبيد Alpha-cypermethrin حيث أظهرت جميع التراكيز في عينات المياه أعلى من الحد الأقصى المسموح به حسب منظمة الصحة العالمية (WHO) ووكالة حماية البيئة (EPA) وتراوحت ما بين (٣.١٧-١.٧٧) و(٠.٢٦-٠.٤٦) ppm على التوالي.

كما تم الحصول على نتائج مقبولة في عينات التربة ضمن المعايير العالمية، حيث تميزت أغلب أنواع الترب بالنسجة المزيجية الطينية، كما تعد متوسطة الملوحة، والدالة الحامضية متعادلة تقريبا تراوحت بين (٦.٩-٧.٩)، أما بالنسبة للمعادن الثقيلة في التربة فسجلت نتائج كل من (الخاصين، الرصاص والحديد) ضمن المعايير المسموح بها من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) ومنظمة الصحة العالمية، عدا (الزرنيخ) الذي سجل أعلى من الحد الأقصى المسموح به وبلغ (١٤.٨٥). أما المبيدات في التربة فأشارت النتائج إلى ارتفاع بقايا المبيد ألفا سايبيرمثرين عن المعايير العالمية، بينما المبيد باركوات كان ضمن الحدود المسموح به في منظمة (WHO) ومنظمة الزراعة والأغذية (FAO) وتراوحت بين (٢.٨٥-٤.٣٥) و(٠.٣٣-0.64) ppm على التوالي.

وأظهرت نتائج عينات النباتات أن هناك انخفاضاً في النسبة المنوية للنتروجين والكربون تراوحت ما بين (٠.١-٠.٥) و(٤٨.٢-٦.١) % على التوالي، مع ارتفاع في معدني (الرصاص والزرنيخ) عن المعايير منظمة الصحة العالمية، بينما سجلت نتائج (الحديد والخاصين) ضمن المعايير. وهناك ارتفاع في تركيز الباركوات في عينات النبات سجلت النتائج ما بين (١.٢٦-٤.٧٤) ppm، أما نتائج المبيد ألفا.

## Abstract

This study involved conducting a field survey of several farms along the Tigris River in order to investigate pesticide contamination on the left side of the city of Mosul in northern Iraq for five areas, including (Al-Sharikhan, Al-Rashidiyah, Al-Muthanna area, Al-Baath area, and Yarmajeh). 29 samples of water, soil, and plants were collected between October 2021 and March 2021, and water and soil samples were subjected to physical and chemical analyses, which included (pH, EC, DO, BOD,  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$ ,  $\text{K}^{+1}$ ,  $\text{Na}^{+1}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{-3}$  and Paraquat alpha-cypermethrin) According to the accepted standards, the percentages of carbon, nitrogen, heavy metals (iron, lead, zinc, and arsenic), and pesticide residues were calculated for plant samples.

In contrast to the irrigation waters of the Denfli Valley and Al-Khosr River, where ion concentrations and the majority of the heavy metals in them have increased, the results showed that pollution in the irrigation water of the Tigris River samples is clearly over allowed levels. While sodium concentrations fluctuated because they went above the maximum legal limit in some samples, calcium and magnesium ion concentrations are acceptable and are within the permissible range It ranged between (100-200) and (34.02-99.63) ppm, respectively. Phosphates have not been proven to have any effect on soil or plants. As for heavy metals in the water, it was noted that the concentration of some of them, such as lead Its highest concentration was (4.557) ppm, was higher than the recommended standards, while arsenic, zinc, and iron appeared to be less than the maximum allowed for irrigation water. As for the pesticide residues in the water, which included Paraquat and Alpha-cypermethrin, all concentrations in the water samples were higher than the maximum allowed according to the World Health Organization (WHO) and the Environmental Protection Agency (EPA) ranged between (1.77-3.17) and (0.26-0.46) ppm, respectively.

Acceptable results were also obtained in soil samples in accordance with international standards, where most types of soils were characterised by a mixture of clay textures and medium salinity, and the acidity function was almost neutral ranged between(6.9-7.9). As for heavy metals in the soil, the results for zinc, lead, and iron were recorded within the standards allowed by the US Environmental Protection Agency (EPA) and the World Health Organization, except for arsenic, which was recorded above the maximum allowable limit reached (14.85) ppm. The results indicated that the residues of the pesticide alpha-cypermethrin were higher than the international standards, while the pesticide Barquat was within the permissible limits of the organisation (WHO) and the Food and Agriculture Organization (FAO) It ranged between (2.85-4.35) and (0.33-0.64) ppm, respectively.

The results of the plant samples showed a decrease in the percentage of nitrogen and carbon ranged between (0.1-0.5)% and (6.1-48.2)% respectively, with a rise in the two metals (lead and arsenic) from the standards of the World Health Organization, while the results of iron and zinc were recorded within the standards. There is an increase in the concentration of paraquat in plant samples, while the results of the pesticide alpha-cypermethrin fall within the standards of the World Health Organization (WHO) reached (0.14-0.52)ppm.

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : عبد الكريم ناظم محمد Abdulkareem Nadhim Mohammed	عنوان الرسالة : تقييم الواقع البيئي للنفايات الصلبة في بعض أحياء مدينة الموصل Assessment of the environmental reality of solid waste in some neighbourhoods of Mosul city and its use for the production of compost locally
الجامعة : الموصل	الكلية : البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٤٩	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. مازن نزار فضل	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم البيئة	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئة وتلوث

## المستخلص

تشكل الفضلات الصلبة أحد أهم المشاكل البيئية البارزة في العالم، إذ أسهمت بشكل كبير في زيادة نسب التلوث في العالم نتيجة تزايدها المتسارع بسبب زيادة عدد السكان وعدم اتباع الطرائق المناسبة لإدارتها مما يؤدي إلى أضرار بيئية وصحية تكون خطيرة جداً في بعض الأحيان نتيجة عدم معالجتها إذ توفر بيئة ملائمة للعديد من مسببات الأمراض فضلاً عن تشويه المنظر الجمالي للمدينة، ومن أهم الأسباب التي دعت إلى دراسة النفايات الصلبة في المدينة هو تفاقم مشكلتها بسبب الزيادة السكانية وقلة الوعي البيئي وقلة الدعم الحكومي لدوائر البلدية، إذ تعاني مدينة الموصل من ظاهرة انتشار وتراكم النفايات الصلبة وتجمعها في شوارعها وأزقتها وأحيائها بشكل كبير مما يندرج بخطر بيئي تنعكس تأثيراته على صحة الإنسان ومكونات البيئة.

تناولت الدراسة تشخيص الواقع البيئي للنفايات الصلبة في مدينة الموصل عن طريق أخذ عينات من معظم الأحياء السكنية لمدينة الموصل في كل منطقة أو حي سكني، وتم اختيار موقعين بشكل عشوائي لكل حي سكني إذ تم جمع العينات بشكل يومي بعد توزيع الأكياس على المواقع المحددة، ولمدة ستة أشهر، وبينت نتائج البحث التي أجريت في العام (٢٠٢٢-٢٠٢١) أن مدينة الموصل تطرح ما يقرب (١٣٠٦.٧) طن يومياً من النفايات الصلبة والبالغ عدد سكانها ١٤٧١٣٥٣، والتي يتم جمعها من تسعة قطاعات بلدية موزعة على جانبي المدينة، إذ بلغ معدل إنتاج الفرد من النفايات الصلبة الكلية (٠.٨٨٨) كغم / فرد / يوم وبكثافة ٢٧٤ كغم / م<sup>٣</sup>.

كشفت نتائج الدراسة من خلال عملية المسح الميداني أن منطقة الدراسة تحتوي على أكثر من ٧٦٧ مكب للنفايات داخل الأحياء السكنية والتي تشغل مساحة أكثر من ٤٠١٥٠ متر مربع موزعة على معظم الأحياء السكنية لجانبين مدينة الموصل وكذلك تم تحديد إحدائيات هذه المكبات باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية.

كما بينت نتائج الدراسة بعد إجراء عملية الفرز للعينات أن النفايات العضوية تشكل النسبة الأكبر من بين المكونات وبنسبة (٦٦.٤٣%) بالمقارنة مع أنواع النفايات الأخرى، إذ تم إعادة تدوير بعضها ومعالجتها وتقليل حجم النفايات وإنتاج مواد أخرى مثل الدبال (كيف للتربة) هذه المواد تمتاز بكفاءة عالية بالمقارنة مع الأسمدة الكيميائية.

كما تم عملية التحلل الهوائي للنفايات المنزلية لإنتاج دبال جاف (كومبوست) يمثل حوالي ربع حجم النفايات المستخدمة في هذه العملية، إذ استمرت عملية التحلل لمدة ٣٤ يوماً للحالة المثالية وحوالي ٤٠ يوماً للحالة الاعتيادية وتحت ظروف مثالية من حرارة ورطوبة وتقليب، وقد تمت دراسة بعض العوامل المؤثرة في عملية التحلل منها درجة حرارة والرقم الهيدروجيني (pH) والمحتوى الرطوبي وتغاير الحجم، فتبين أن لدرجة حرارة الجو تأثيراً قليلاً كونه يبطن من عملية التحلل، لأن انخفاض درجة الحرارة يقلل من نشاط بعض الأحياء المسؤولة عن عملية التحلل، أما لرقم الهيدروجيني فكان متعادلاً في اليوم الأول ثم انخفضت قيم الـ pH إلى حوالي ٥.٥ إذ ازداد نشاط الفطريات فيها كونها محبة للوسط الحامضي وبعدها عادت الـ pH إلى حالة التعادل وفي النهاية استقرت عند قيم متعادلة إلى قاعدية، أما تغاير الحجم فقد انخفض إلى حوالي ٧٠% وكان الدبال الناتج غني بالمغذيات الرئيسية (N,P,K)، وأن تراكيز المعادن الثقيلة فيه كانت ضمن المحددات القياسية باستثناء عنصر الكاديوم والحديد فكان مرتفع.

كذلك تم دراسة كفاءة كل من الدبال المصنع من النفايات الصلبة العضوية مع وبدون حديد والأسمدة الكيميائية وبدون تسميد (الكونترول)، إذ بينت النتائج أن استخدام الدبال المصنع من النفايات العضوية مع وبدون برادة الحديد، أدى إلى تحسين النمو الخضري لنبات الطماطم وعدد الأوراق وطول النبات وتكوين العقد الزهرية ونسبة الكلوروفيل.

## Abstract

Solid waste constitutes one of the most prominent environmental problems in the world. It contributes significantly to the increase in pollution rates around the world as a result of the rapid increase in the population and the failure to follow appropriate methods for its management, which leads to environmental and health damages that are sometimes very serious if not treated as they provide an environment that is suitable for many pathogens as well as distorting the aesthetic view of the city. One of the most important reasons that called for studying solid waste in the city is the aggravation of the solid waste problem due to population increase, lack of environmental awareness and lack of governmental support for municipal departments, unfortunately, This city suffers from the spread and accumulation of solid waste as we can see in the streets, alleys and neighborhoods in a large way, which warns of an environmental danger, the effects of which are reflected on human health and the components of the environment.

The study dealt with diagnosis of environmental reality for solid waste of Mosul city by taking Samples of most residential neighborhoods of Mosul city in each region or residential neighborhood. Two locations were randomly selected for each residential neighborhood, samples were collected on a daily basis after distributing bags to the specified locations, for a period of six months. The results of the research conducted in the year 2022-2021 showed that the city of Mosul releases approximately (1306.7) tons per day of municipal solid waste, with a population of 147,1353, which are collected by nine municipal sectors distributed on both sides of the city, where the per capita production rate of total solid waste reached (0.888) kg / person / day and density 274 kg/m<sup>3</sup>.

The results of the study, after conducting the sorting process of the samples, showed that the organic waste constitutes the largest proportion of the components, at a rate of 66.43% compared to other types of waste. The materials have high efficiency compared to chemical fertilizers.

The process of aerobic digestion of household waste includes the production of dry compost, which represents about a quarter of the volume of waste used in this process, called (compost), where the decomposition process lasted for 34 days for the ideal case and about 40 days for the normal case under ideal conditions of heat, humidity and stirring. Factors affecting the decomposition process, including temperature, pH, moisture content and volume variation. It was found that the air temperature has little effect as it slows down the decomposition process because the decrease in temperature reduces the activity of some organisms responsible for the decomposition process, and the pH was neutral on the first day, then the pH values decreased to about 5.5, as the activity of the fungi increased because they love the acidic medium, and then the pH returned to the neutral state and eventually settled at neutral to basic values. The volume heterogeneity decreased to about 70%, and the resulting humus was rich in the main nutrients (N, P, K), and the concentrations of heavy metals in it were within the standard determinants with the exception of cadmium and iron, which was high.

The results of the process of fertilizing tomato plants with treatments (chemical fertilizers, organic fertilizers with iron, treatment of organic fertilizers without iron, control), showed that the use of compost made from organic waste, as well as organic waste with iron filings, led to an improvement in the vegetative growth of tomato plants, the number of leaves and the length of the plant. The formation of flower nodes and the percentage of chlorophyll. Also.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : التحري عن التلوث ببعض الأحياء المجهرية في خزانات المياه باستخدام مؤشرات الجينوم البيئي ضمن محافظة نينوى <b>Detection of contamination at some microorganisms in water tanks using environmental genomic markers within Nineveh Governorate</b>	اسم الطالب : مثنى وعد محمد علي <b>Muthana Waad Mohammad Ali</b>
القسم : علوم البيئة الشهادة : ماجستير	الكلية : البيئة وتقاناتها طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٥١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٦ اسم المشرف : د.محمد إبراهيم خليل : د.غيداء صلاح حسين
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيولوجي جزيئي : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات	القسم : علوم البيئة : تربية اساسية
<h3>المستخلص</h3>	
<p>أجريت هذه الدراسة في ١٠ مناطق من محافظة نينوى لغرض التحري عن التلوث البيولوجي للماء والترسبات الطينية في خزانات المنازل بواسطة التشخيص المظهري (المجهري)، وبطريقة تفاعل الـ <b>Metagenomic PCR</b>. وقد أخذت العينات من هذه المناطق المختارة، وتوزعت هذه المناطق بواقع ثلاثة أحياء في الساحل الايمن لمدينة الموصل وهي (حى ١٧ تموز وحى مشيرفة وحى اليرموك) وثلاثة أحياء في الساحل الايسر (حى النور وحى البكر وحى يارمجة الشرقية) وأربعة مواقع في قصبه بادوش التابعة لقضاء الموصل وشملت (منطقة بادوش العليا ومنطقة بادوش الوسطى ومنطقة بادوش السفلى ومنطقة دور الزراعة).</p> <p>أجريت بعض الفحوصات الفيزيائية والكيميائية مثل درجة حرارة الماء، العكورة، التوصيلية الكهربائية، الأس الهيدروجيني (pH) ودرجة الملوحة. كذلك قيس تركيز بعض المعادن الثقيلة في الرواسب الطينية، مثل النحاس <b>Cu</b>، والزنك <b>Zn</b>، والرصاص <b>Pb</b>، والكوبلت <b>Co</b>، والحديد <b>Fe</b>، كما أجريت بعض الفحوصات البيولوجية بطريقة الكشف المظهري على الكائنات المتواجدة في الماء وفي الترسبات الطينية، والكشف البيولوجي على الترسبات الطينية بطريقة <b>Metagenomic PCR</b>.</p> <p>بينت نتائج الفحوصات الفيزيائية والكيميائية في هذه الدراسة أن درجة حرارة الماء تراوحت بين (١٧ - ١٨.٥) م°، والعكورة تراوحت بين (٠.٩ - ٤.٨١) NTU، والتوصيلية الكهربائية تراوحت بين (263.3 - ٣٩٢.٤) ميكروسيمنز/سم، وقيم الأس الهيدروجيني تراوحت بين (٧.٥ - ٨.٤)، وقيم الملوحة تراوحت بين (٠.١٥٦ - ٠.٢٣٧) ppt وكانت جميع القيم والتركيزات ضمن المحددات المسموح بها طبقاً للمحددات القياسية العراقية والعالمية. وكانت تراكيز المعادن الثقيلة في الترسبات الطينية، النحاس (3.69 - No Detection) مايكروغرام/غرام، الزنك (ND - ٠.٥٢) مايكروغرام/غرام، الرصاص (ND - ١.٤١) مايكروغرام/غرام، الكوبلت (٠.٧٨ - ٢.٨٣) مايكروغرام/غرام، والحديد (٢.١٢ - ٨.٠٨) مايكروغرام/غرام، جميع التراكيز للعناصر الثقيلة ضمن المحددات المسموحة حسب المحددات القياسية العراقية والعالمية. كما أظهرت نتائج الفحوصات البيولوجية للماء بواسطة العدد الكلى للبكتريا وجود أعداد قليلة من البكتريا غير المرضية في جميع العينات تراوحت أعدادها بين (٣ - ٨) خلية/مل، في حين لم تظهر أي بكتريا مرضية مثل <i>E.coli</i> أو <i>F. colif</i>، أما الفحوصات البيولوجية في الرواسب الطينية فقد أظهرت نتائج وجود عدة أنواع من الفطريات مثل <i>Aspergillus terreus</i>، <i>Aspergillus fumigatus</i>، <i>Aspergillus niger</i>، <i>Aspergillus flavus</i>، <i>Alternaria spp.</i>، ونوع واحد من الخمائر <i>Rhodotorula mucilagirosa</i> في ٨ عينات لمناطق الدراسة فيما خلت عينتان من عينات الدراسة من الفطريات أو الخميرة.</p> <p>وقد أظهرت نتائج الفحص الجزيئي بتفاعل الـ <b>PCR</b> باستخدام طريقة الميتاجينومية (<b>Metagenomic</b>) بالاعتماد على الحامض النووي المستخلص مباشرة من الرواسب، ظهور سبعة أجناس من الطحالب جميعها تعود للصنف <i>Dinoflagellate</i> المنتج للسموم، أحد هذه الأجناس لم يسجل سابقاً في المركز العالمي للتقنيات الحيوية (NCBI)، كما أظهرت نتائج الـ <b>PCR</b> وجود عدة أجناس من الفطريات هي <i>Aspergillus terreus</i>، <i>Parastagonospora</i>، <i>Penicillium maxmae</i>، <i>Penicillium maxmae</i>-MIK7-G، <i>nodorum</i> غير مسجل سابقاً في المركز العالمي للتقنيات الحيوية (NCBI)، وظهور قطعة جينية (<b>Sediment metagenome DNA, M-MIK-G</b>)، وحتمل أنها منتجة للسموم لم تسجل سابقاً في المركز العالمي للتقنيات الحيوية (NCBI)، وأجريت فحوصات جزيئية للكشف عن السيانوبكتريا وأنواع البكتريا الأخرى، ولم تظهر النتائج أي نوع من أنواع البكتريا، وقد استخدمت أربع أنواع من البوادئ هي، <b>16S rRNA</b> خاص بالسيانوبكتريا و <b>16S rRNA</b> للكشف عن البكتريا بمختلف أنواعها و <b>ITS</b> للكشف عن الفطريات و <b>18S rDNA</b> للكشف عن الطحالب.</p> <p>لقد تقاربت النتائج للكشف المظهري مع نتائج التشخيص الجزيئي بواسطة <b>PCR</b> من خلال ظهور أجناس متشابهة من الفطريات، وعدم ظهور بكتريا في عينات الترسبات الطينية لكلا الفحصين المظهري والجزيئي.</p>	

## Abstract

This study was conducted in 10 areas at Nineveh Governorate and its suburbs for the purpose of investigating biological pollution of water and sediment in household tanks by phenotypic (microscope) diagnosis and by the metagenomic PCR. Samples were taken from these selected areas. These areas were distributed in three neighborhoods on the western side of Mosul city, namely (17 Tammuz, Mushairifa and Al-Yarmouk) and three neighborhoods on the eastern side of the city, which are (Al-Nour, Al-Bakr and Yarmja Al-Sharqiah) and four sites in Badush, affiliated to Mosul district, which included (Upper Badush, Middle Badush, Lower Badush and Agriculture Housing).

Some physicochemical tests were carried out, like water temperature, turbidity, electrical conductivity, pH and salinity. Also concentration of some heavy metals in the sediments such as (Cu), (Zn), (Pb), (Co) and (Fe) also measured, some biological tests were also carried out by phenotypic detection on the water and sediments, also biological detection of sediments by PCR.

The results of the physical and chemical tests in this study showed that the water temperature ranged between (17-18.5) C°, the turbidity ranged between (0.9-4.81) NTU, electrical conductivity ranged between (263.3-392.4) µs/cm, pH values ranged between (7.5-8.4) and salinity values ranged between (0.156-0.237) ppt, all results were within the permissible limits according to the Iraqi and international standards. The concentration of heavy metals in the sediments, copper (Cu) between (ND-3.19) µg/g, zinc (Zn) between (ND-0.52) µg/g, lead (Pb) between (ND-1.41) µg/g, cobalt (Co) between (0.78-2.83) µg/g and iron (Fe) between (2.12-8.08) µg/g, all concentrations of heavy metals within the permissible range according to the Iraqi and international standards determinants. The results of the biological tests for water showed a simple phenotypic diagnosis; the presence of a few numbers of unsatisfactory total bacteria (TPC) in all samples ranged between (3-8) cell/ml, while no pathogenic bacteria appeared, such as *E.coli* or *F.coli*. While the biological tests in sediments, the results showed the presence of several types of fungi such as *Aspergillus niger*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus terreus*, *Aspergillus flavus*, *Alternaria spp.* and one type of yeast, *Rodotorula mucilaginosa* in 8 samples while 2 samples were free of fungi or yeast.

The results of biological examination by metagenomic PCR showed the appearance of seven species of algae, all belonging to the toxin-producing class *Dinoflagellate*. One of these species was not previously registered in the National center for biotechnology information (NCBI), and the migration results for agarose gel showed the presence of several species of fungi such as *Aspergillus terreus*, *Parastagonospora nodourm*, *Penicillium maximae*, and *Penicillium maximae*, M-MIK7-G, which recorded for the first time in the National center for biotechnology information (NCBI). Appearance of a genetic piece (Sediment metagenome DNA, M-MIK-G) probable toxin producer not previously recorded in National center for Biotechnology information (NCBI). Molecular diagnostic were performed to detect cyanobacteria and other types of bacteria, the results didn't showed any type.



## كلية علوم البيئة وتقاناتها

<p>عنوان الرسالة : خفض تراكيز الملوثات في مياه نهر الخوصر باستخدام نبات البردي</p> <p><b>Decreasing the concentration of pollutants in AL-Khosur river water by papyrus plant</b></p>	<p>اسم الطالب : بشري زيدان خليل</p> <p><b>Bishree Zaidan Khaleel</b></p>
<p>القسم : علوم البيئة</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الكلية : البيئة وتقاناتها</p> <p>طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p> <p>ماجستير :</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٨</p> <p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧</p> <p>اسم المشرف : د. انسام احمد سعدون</p> <p>طه احمد طه الطيار</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات</p> <p>هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئية</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p> <p>استاذ مساعد</p> <p>القسم : علوم البيئة</p> <p>مركز بحوث البيئة</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>أجريت الدراسة على حوض نهر الخوصر المار في مدينة الموصل من منطقة الشلالات والى التقائه بنهر دجلة عند الجسر القديم، تم اختيار ستة مواقع على طول النهر وبواقع ٣ مكررات لكل عينة إذ تم جمع نماذج من المياه والرواسب ونبات البردي <i>Typha domingensis</i>. أجريت الدراسة في جامعة الموصل في مختبرات مركز بحوث البيئة ومختبر التربة التابع الى كلية الهندسة وللفترة من تشرين الاول ٢٠٢١ م وحتى ايار ٢٠٢٢ م، تم إجراء الفحوصات الفيزيائية والكيميائية للمياه، فضلاً عن قياس تراكيز بعض العناصر الثقيلة مثل الرصاص والكاديوم والزنك، اما الفحوصات التي أجريت على الرواسب فقد تضمنت إيجاد نوعية النسجة المكونة للرواسب والوزن النوعي والمادة العضوية فضلاً عن قياس تراكيز العناصر الثقيلة فيها (الرصاص، الكاديوم والزنك). جُمعت عينات من نبات البردي النامي في منطقة الدراسة من المواقع الست وبواقع ٣ مكررات لكل عينة وبعد تهيئته لقياس تراكيز كل من العناصر الثقيلة المتراكمة في الجذور والسيقان. اشارت نتائج الدراسة الى ارتفاع معظم الخصائص في عينات المياه للموقع الأول (منطقة الشلالات) كالتوصيلية إذ بلغت (٢٤٢٥) مايكروسيمنز/سم والمواد الصلبة الكلية والمواد الذائبة والقاعدية الكلية والكلوريد والعسرة الكلية والكبريتات والتي بلغت اعلى تراكيزها (١٩٠٨.٧ و ١٨٨٣.٣ و ٢٢٨.٧ و ١٢٦.٢٧ و ٨١٦ و ١٤٧.٨) ملغم/ لتر على التوالي. وكلما اتجه النهر جنوباً تزداد نوعية المياه سوءاً الى الموقع السادس والأخير قرب منطقة إتقائه بنهر دجلة والتي تمتاز بارتفاع الخصائص الأخرى كالعكورة و المواد العالقة، ايونات الصوديوم، ايونات البوتاسيوم، ايونات الباريوم، الفوسفات والنترات والتي بلغت اعلى تراكيزها (٨٧.٤٠ و ١٣٠.٢٣ و ٩٦.٨٣ و ١١.٨١ و ٣.٦٢ و ١.٩٨ و ١.٩٠) ملغم/ لتر على التوالي. اما بالنسبة للعناصر الثقيلة فقد سُجلت أعلى التراكيز عند الموقع الرابع للعناصر الثلاثة <b>Pb</b> و <b>Cd</b> و <b>Zn</b>، إذ بلغت (٠.٦٤ و ٠.٦٢ و ٠.٤٩) ملغم/لتر على التوالي اما بالنسبة للرواسب فقد صنفت رسوبيات نهر الخوصر بانها تربة سلتية كما تحتوي على نسبة ٥ % من المادة العضوية كما اشارت النتائج الى ارتفاع معدل العناصر الثقيلة في الرواسب عند الموقع الرابع إذ بلغ تركيز <b>Pb</b> و <b>Cd</b> و <b>Zn</b> (3.18 و ٠.٩٢ و ٢.٨٥) ملغم/ كغم على التوالي، بينت النتائج أن أعلى تركيز للعناصر الثقيلة في اجزاء نبات البردي <i>Typha domingensis</i> كان عند الموقع السادس إذ بلغ تركيز الرصاص في سيقان وجذور النبات (٢.٣٠ و ٣.٨٥) ملغم/ كغم على التوالي اما عنصر الكاديوم فقد بلغ تركيزه في سيقان وجذور النبات (٠.٨٢ و ١.٢٣) ملغم/كغم على التوالي بينما بلغ تركيز الزنك في سيقان وجذور النبات (١.٤٥ و ٢.٦٢) ملغم/ كغم على التوالي.</p>	

## Abstract

The study was conducted on Al-Khosur River basin passing through the city of Mosul from the waterfalls region to its confluence with Tigris River at the Old Bridge. Six sites were selected along the river, with 3 replicates for each sample. Samples of water, sediments and papyrus plant *Typha domingensis* were collected. The study was carried out at the University of Mosul in the laboratories of the Environmental Research Center and College of Engineering, through the period from September 2021 A.D. to May 2022 A.D. Physical and chemical tests for the water were conducted, in addition to measure the concentrations of some heavy metals such as lead and cadmium and zinc. Samples of bed sediment were also taken to find the quality of the tissues and the specific gravity and the organic matter, in addition to heavy metals concentration in them (lead, cadmium and zinc). Papyrus was prevalent aquatic plant in the studied area. Papyrus (*Typha domingensis*) samples were collected from the six sites, with 3 replicates for each sample, after preparing it to measure heavy metals concentration in their roots and stems. The study indicated that most of the characteristics of the water samples for the first site (waterfalls region) were high, such as conductivity, with (2425)  $\mu\text{S}/\text{cm}$  and total solids and dissolved solid and total Alkalinity and chloride and total hardness and sulfates, whose high concentrations reached (1908.7 and 1883.3 and 228.7 and 126.27 and 816.0 and 147.8)  $\text{mg}/\text{L}$ , respectively. As the river water run downstream the water quality worsens up to the sixth site, near the appointment area with Tigris River. The high concentration of pollutants were noticeable in turbidity and suspended solid and sodium ions and potassium ions and barium ions and phosphates and nitrites, which amounted to (87.40 and 130.23 and 96.83 and 11.81 and 3.62 and 1.98 and 1.90)  $\text{mg}/\text{L}$ , respectively. As for the heavy metals, the highest concentrations were recorded at the fourth site in three elements Pb and Cd and Zn, which amounted to (0.64 and 0.62 and 0.49)  $\text{mg}/\text{L}$ , respectively. The result of sediment sample indicates that the sediments of Al-Khosur River were classified as silty soil with 5% contained organic matter. The results also indicated a high rate of heavy metals in the sediments at the fourth site as it reached the concentration of (3.18 and 0.92 and 2.85)  $\text{mg}/\text{kg}$ , for Pb and Cd and Zn, respectively. The results showed that the highest concentration of heavy metals in the papyrus plant (*Typha domingensis*) was at the sixth site when the concentration of lead was in the stems and roots of the plant reached (2.30 and 3.85)  $\text{mg}/\text{kg}$ , respectively, as for cadmium, its concentration reached (0.82 and 1.23)  $\text{mg}/\text{kg}$ , while the concentration of zinc in the stems and roots of the plant reached (1.45 and 2.62)  $\text{mg}/\text{kg}$ , respectively.

## كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : مها عامر ضائع Maha Amer Dayia		عنوان الرسالة : تأثير بعض العمليات ما قبل الخبازة على بعض الصفات النوعية والريولوجية للوف المدعم بفول الصويا
الجامعة : الموصل		Effect of some pre-baking processes on some qualitative and rheological characteristics of loof fortified with soybean
رقم الاستمارة : ٧٢	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : علوم الاغذية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.صبيحة حسين الجبوري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الالاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية
القسم : علوم الاغذية	الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية	الشهادة : دكتوراه

**المستخلص**

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير بعض العمليات ما قبل الخبازة على بعض الصفات النوعية والريولوجية للوف المدعم بفول الصويا وذلك بتدعيم طحين حنطة صنف إباء 99 بطحين فول صويا المنبت والمنقوع صنف جيزة ودراسة تأثير باقي الصفات الريولوجية والحسية لموف .

بينت نتائج تقدير التركيب الكيميائي لطحين فول صويا المنبت والمنقوع وطحين الحنطة بنسب استبدال 10 و20% بأن نسبة رطوبة الحنطة بلغت، 7.83% في حين بلغت نسبتها في طحين فول الصويا المنبت 3.55% و5.26% على التوالي اما المنقوع 3.22 و4.17% على التوالي ،اما نسبة البروتين فقد بلغت في طحين الحنطة 11.96% و بلغت نسبة البروتين في طحين فول الصويا المنبت و 13.81% على التوالي اما المنقوع 11.73 و13.55% على التوالي وكانت نسبة الدهن 11.86 لطحين الحنطة إباء 99 قيد الدراسة 2.33% اما نسبته في طحين فول الصويا المنبت فكانت 14.21 و16.33% على التوالي اما المنقوع 13.11 و14.23% على التوالي ،في حين كانت نسبة الرماد في طحين الحنطة 1.2% وبلغت نسبته في طحين فول الصويا المنبت 6.37 و7.02% على التوالي اما المنقوع فكانت 3.38 و3.55% على التوالي ايضا .كانت نسبة الكربوهيدرات لطحين الحنطة 76.68% وبلغت نسبتها في طحين فول الصويا المنبت 64.01 و57.58% على التوالي اما المنقوع فكانت 68.56 و64.5% على التوالي.

بينت نتائج التركيب الكيميائي ارتفاع في نسبة الرطوبة والبروتين والرماد والدهن في أثناء التثبيت و انخفاض نسبة الكربوهيدرات لطحين البذور المنبته .

أظهرت نتائج تقدير حامض الفايك لطحين الحنطة وطحين فول الصويا المنبت والمنقوع والمتخمر بنسب استبدال 10 و20% ان نسبة حامض الفايك في طحين الحنطة إباء 99 قيد الدراسة 25.9 ملغم و100 غتتم، وارتفع مستواه في طحين فول الصويا المنقوع وبلغت 4.67 و9.35 ملغم 100 على التوالي مقارنة مع طحين فول صويا المنبت الذي كان 3.90 و7.80 ملغم 100 غم على التوالي ،في حين انخفض مستواه في طحين فول الصويا المتخمر وبلغت 0.005 و0.001 ملغم 100 غم على التوالي .

ادت إضافة طحين فول الصويا المنبت بنسب الإضافة 10 و20% إلى تحسين بعض الخواص الريولوجية إذ امتاز طحين الحنطة المستبدل بنسبة 20% من فول صويا المنبت بأعلى امتصاصية الماء مقارنة مع العينة القياسية والمضافات الأخرى إذ بلغت، 75.1% في حين كان وقت الوصول وزمن النضج وقت المغادرة لطحين الحنطة المستبدل بنسبة 10% من طحين فول صويا المنبت 5.32، 7.28، 2.00 دقيقة على التوالي وكانت أقرب ما يكون لعينة طحين الحنطة إذ لوحظ زيادة وقت الوصول بزيادة نسب الاستبدال، كما ارتفعت قيمة وقت المغادرة بين العينة القياسية والمضافات المذكورة.

بينت النتائج انه لم تكن هناك فروق معنوية واضحة بين العينة القياسية والمضافات بالنسب المذكورة في وقت ثبات العجينة مقارنة بالمستبدلة بطحين الحنطة بنسبة 10% من طحين فول الصويا وبلغت درجة التدهور لعجين طحين الحنطة Fu108 وارتفعت الدرجة عند اضافة طحين فول الصويا المنبت بنسبة 10 و20% بفارق معنوي قليل إذ بلغت Fu 116 و111 على التوالي، أما عند إضافة فول صويا المنقوع بنسبة 10 و20% فكانت الدرجة Fu 101 و103 على التوالي .

بينت نتائج الأمينو كراف انخفاض درجة حرارة التيمم لطحين الحنطة المستبدل بنسبة 10 و20% من فول الصويا المنقوع إذ بلغت 75.6 و75.5 م على التوالي مقارنة مع طحين الحنطة التي بلغت 75.25 م، في حين ارتفعت

الدرجة لطحين الحنطة المستبدل بنسبة 20% من فول الصويا المنبت وبلغت 75.45م، وأظهر طحين الحنطة المستبدل بنسب 10 و20% فول الصويا المنبت أقل لزوجة قصوى إذ بلغت 827 وBU557 على التوالي مقارنة مع عجينة طحين حنطة المستبدل بفول الصويا المنقوع إذ بلغت 1383 و 1087 على التوالي .

اشارت النتائج حصول ارتفاع معنوي في حجم الموف المنتج من طحين الحنطة والطحين المستبدل بطحين فول الصويا المنبت بنسبة 10 و20% والتي بلغت 325 و310 سم<sup>3</sup> على التوالي وانخفض عنيا معنوياً حجم قالب الموف المصنع من طحين المستبدل بطحين فول الصويا المنقوع بنسب استبدال 10 و20% إذ بلغت 289 و268 سم<sup>3</sup> على التوالي مقارنة بالعينة القياسية التي ارتفع فيها حجم الموف المصنع الى 463 سم<sup>3</sup>. أما بالنسبة لوزن الموف المصنع من طحين الحنطة المستبدل بنسبة 20% من فول الصويا المنبت ارتفع معنوياً عن طحين ذاته بنسبة استبدال 10% وطحين فول الصويا المنقوع بنسب استبدال 10 و20% والعينة القياسية إذ بلغ 170.00 سم<sup>3</sup>. في حين ارتفع الحجم النوعي لموف المنتج من طحين الحنطة معنوياً عن طحين الحنطة المنقوع والمنبت بنسبة استبدال 10 و20% إذ بلغ 3.455 سم<sup>3</sup> غم .

أوضحت نتائج التقييم الحسي لموف أن طحين الحنطة المدعم بطحين فول الصويا المنبت لم تختلف معنوياً عن لوف طحين الحنطة إذ كان المصنع منه عند إضافة 20% من فول الصويا المنبت أكثر تقبلاً من قبل أعضاء لجنة التقييم عن نسبة الأضافة 10%. أظهرت نتائج دراسة صفات التجمد أن قوة التشرب في عالق اللب المائي لطحين الحنطة المستبدل بطحين فول الصويا المنبت بنسبة 20% عن الطحين ذاته بنسبة 10% وعن طحين فول الصويا المنقوع بنسبة استبدال 10 و20% وطحين الحنطة إذ بلغت 1.33 في بداية الخزن و ارتفعت م تقدم مدة الخزن 48 و72 ساعة إذ بلغت 1.47 و1.82 على التوالي، أما حجم الراسب في عالق اللب المائي لطحين حنطة المستبدل بطحين فول صويا المنبت بنسبة 20% بلغت 32 في بداية الخزن اما عند 48 و72 ساعة كانت 29 و24 والتي ارتفعت معنوياً عن طحين الحنطة والطحين المستبدل بفول الصويا المنبت بنسبة استبدال 10% والمنقوع في كل الاستبدالين .

## Abstract

This study was conducted to identify the effect of some pre-baking processes on some qualitative and rheological characteristics of loaf fortified with soybean by fortifying wheat flour of type Iba 99 with sprouted and soaked soybean flour of Giza type 82 and studying its effect on the rheological and sensory properties of loaf. The results of estimating the chemical composition of bean flour were shown. Soybean sprouts and soaked and wheat flour with replacement rates of 10-20% that the percentage of moisture in wheat reached 7.83%, while its percentage in sprouted soybean flour reached 3.55% and 5.26%, respectively, while the soaked was 3.22, 4.17%, respectively. The percentage of protein in wheat flour was 11.96%, and the percentage of protein in sprouted soybean flour was 11.86%, 13.81%, respectively, and soaked 11.73%, 13.55%, respectively. The percentage of fat for Ibaa 99 wheat flour under study was 2.33%. The sprouted was 14.21%, 16.33%, respectively, while the soaked was 13.11% and 14.23%, respectively. The percentage of ash in the wheat flour was 1.2%, and the percentage in the sprouted soybean flour was 6.37%, 7.02%, respectively, and the ash content was 3.38% and 3. The percentage of carbohydrates in wheat flour was 76.68%, and the percentage of carbohydrates in sprouted soybean flour was 64.01% and 57.58%, respectively, while the soaked was 68.56% and 64.5%, respectively. The results of the chemical composition showed a high percentage of moisture, protein, ash and fat during germination and a low percentage of carbohydrates for the flour of the germinated seeds. The addition of sprouted soybean flour with the addition rates of 10 and 20% improved some of the rheological properties. The substituted wheat flour with 20% of the sprouted soybean had the highest water absorption compared to the standard sample and other additives with the mentioned

ratios, which amounted to 75.1%, while the results showed that the wheat flour The 10% substituted of sprouted soybean flour was the arrival time, ripening time and departure time for the dough 2.00, 7.28, 5.32 minutes, respectively, and it was as close as possible to the wheat flour sample, as it was noticed that the arrival time increased with the increase in the replacement rates of additives, and the value of the departure time between the standard sample And the aforementioned additives, as for the dough's stability time, no There were clear significant differences between the standard sample and the additives with the mentioned percentages compared with wheat flour substituted by 10% of soybean flour. The degree of degradation of the wheat flour dough was 108 Fu, and the degree increased when adding sprouted soybean flour by 10 and 20%, with a significant difference of 111. and Fu 116, respectively, but when adding 10-20% soaked soybeans, they were 103 and Fu 101, respectively. And wheat flour substituted with proportions of 10 and 20% with sprouted soybeans showed the lowest maximum viscosity, which reached 827 and 557 BU, respectively, compared with the paste of wheat flour replaced by soaked soybeans, which reached 1383 and 1087, respectively. The results showed that the volume of loaf produced from wheat flour and wheat flour replaced by sprouted soybean flour with an addition ratio of 10 and 20%, which amounted to 325 and 310 cm<sup>3</sup>, respectively, increased significantly over the rest of the additives, as the sample size of the loaf mold made from wheat flour was 463 cm<sup>3</sup>, and it was noted that the volume of loaf mold made from wheat flour was 463 cm<sup>3</sup> 3 The samples of loaf cake made from wheat flour substituted with soaked soybean flour with addition percentages of 10 and 20% were 289 cm<sup>3</sup> and 268 cm<sup>3</sup> respectively, and the lowest volume was for loaf cake sample made from wheat flour replaced by 20% of soaked soybean. As for the weight of the loaf made from wheat flour substituted by 20% of sprouted soybeans, it increased significantly over the rest of the mentioned additives, reaching 170 cm<sup>3</sup>. While the specific volume of the loaf produced from wheat flour and wheat flour substituted significantly increased by 10% from the sprouted soybeans, reaching 2.210 cm<sup>3</sup>/g respectively, while the lowest specific volume was the loaf produced from replacing the wheat flour with 20% of the soaked soybean flour It reached 1.604 cm<sup>3</sup>/g. The results of the study of icing properties showed that the strength of the impregnation in the watery pulp suspension of wheat flour and wheat flour replaced by sprouted soybean flour increased by 20% 1.33 as it increased with the progression of the storage period 72 and 48 and reached 1.47 and 1.82 Respectively compared with wheat flour 1.17, while the storage period was 0.91 and 0.82, while the volume of the sediment in the aqueous pulp suspension of wheat flour replaced by sprouted soybean flour by 20% amounted to 32. in the storage period 48 and 72 was 29 and 24, it increased significantly over the rest of the mentioned additives.

# كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : هاوري سويد احمد Hawry Sweed Ahmed	عنوان الرسالة : تقييم اداء جهاز التسخين الاومي لبسترة عصير البرتقال الطبيعي
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٧٥	القسم : المكنان والآلات الزراعية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٧ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أركان محمد أمين صديق	الاختصاص العام : مكنان والآلات زراعية / الدقيق : مكنان والآلات زراعية
د. ثامر عبدالقادر خليل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : المكنان والآلات الزراعية	الشهادة : دكتوراه
	دكتوراه
	الاختصاص العام : المكنان والآلات الزراعية / الدقيق : مكنان والآلات زراعية

## المستخلص

أجري مشروع البحث على جهاز التسخين الأومي (الدفعات Batch Ohmic Heater) والذي تم في مختبرات كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل، وذلك لاستخدامه في بسترة عصير البرتقال. تم إجراء التجارب على الجهاز لمعرفة كفاءة عمله. اشتملت التجربة الاولى ثلاثة من تدرجات الجهد (2.9 , 49.21) و (92.92 V/cm) والعصير المعاملة حراريا (59 م°/٥٩) مع العصير الطازج بعد معاملات وبفترة الخزن (٤١-٧ يوم)، وتأثير هذه العوامل على الصفات الكيميائية والفيزيائية (المركبات الفينولية، فيتامين C، الرقم الهيدروجيني، المواد الصلبة الذائبة الكلية و الصفات الحسية) والتجربة الثانية تشتمل بسترة سريعة بثلاث مستويات تدرج أيضاً وتأثيرها على الصفات الكهربائية (زمن تسخين العصير، الموصلية كهربائية، التيار الكهربائي). اما التجربة الثالثة شملت دراسة تأثير متوسطات فرق جهد التسخين الاومي على صفة عامل الاداء. تم تحليل بيانات الصفات المدروسة بالتصميم العشوائي الكامل CRD تم إيجاد المتوسطات للتجربة، وكانت أهم النتائج كالآتي:

حافظ التسخين الأومي بشكل معنوي  $p \leq 0.05$  على نسبة الفينولات الكلية لجميع تدرجات الجهد مقارنة بالمعاملة الحرارية (59 م°/٥٩) (بعد إجراء المعاملات ولفترة الخزن 51 يوم مقارنة مع عينات عصير البرتقال المعامل بالتسخين التقليدي).

حصل أعلى زيادة معنوية  $p \leq 0.05$  في تركيز فيتامين C لعينات عصير البرتقال المعامل بالتسخين الأومي عند تدرج الجهد (59 م°/٥٩) مقارنة بالمعامل حراريا (2.9 V/cm) مقارنة بالمعامل حراريا (59 م°/٥٩) (بعد المعاملة و بعد فترة الخزن 41 يوم في التلجة). كان هناك تثبيط كامل للبكتيريا والخمائر والأعفان عند معاملةها بالتسخين الأومي لجميع تدرجات الجهد المستخدمة بعد المعاملة مباشرة وحتى في نهاية مدة الخزن بالتلجة (51 يوم خزن)، في حين كان هناك وجودها لعدد من البكتيريا والخمائر والأعفان في عينات عصير البرتقال المعامل حراريا (59 م°/٥٩) و العصير الطازج مباشرة وبعد الخزن. أدى استخدام تدرج الجهد (5.9) و (59.21 V/cm) معنوي  $p \leq 0.05$  بعد المعاملات وبعد فترة الخزن في قيمة الهيدروجيني pH مقارنة مع تدرجات الجهد الأخرى والمعامل حراريا (59 م°/٥٩) (مع العصير الطازج).

لوحظ وجود ارتفاع معنوي  $p \leq 0.05$  في نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية باستخدام التسخين الأومي لكل تدرجات الجهد المستخدمة بعد المعاملة مباشرة ومعاملة حراريا (59 م°/٥٩)، (كما وجد أن استخدام التسخين الأومي بتدرج الجهد (59.21 فولت/سم) لعصير البرتقال أدى إلى زيادة معنوية 51 يوم خزن (مقارنة مع عصير البرتقال الطازج والمعامل حراريا (59 م°/٥٩) ، اما في دراسة التقييم الحسي لعصير البرتقال المعامل بالتسخين الأومي فقد كان تدرج فولتية 59.21 فولت / سم والحاصل على أعلى درجة للتقييم الحسي بدرجتي ممتاز وجيد جدا ضمن درجات التقييم المستعملة لذلك (5) غير مقبول-ممتاز (من المحكمين مقارنة مع بقية عينات عصير البرتقال).

أدى استخدام تدرج الجهد 92.92 فولت/ سم ودرجة الحرارة المصدرية لتعقيم عصير البرتقال (59 م°/٥٩) (للولصل إلى أعلى تيار 1.12 أمبير والموصلية الكهربائية بزمن معنوي  $p \leq 0.05$  قصير (9.5 دقيقة).

أدى استخدام درجة الحرارة المصدرية لبسترة عصير البرتقال (59 م°/٥٩) والتي ظهرت عند تدرج الجهد 92.92 فولت/سم ارتفاعا معنوياً  $p \leq 0.05$  في قيمة معامل الاداء 62 % مقارنة مع بقية تدرجات الجهد المستخدمة الأخرى في الدراسة.

## Abstract

This study was conducted to investigate the Batch Ohmic Heater at the laboratories of the College of Agriculture and Forestry - University of Mosul, through using this approach in the pasteurization of Orange Juice. The project was also conducted to quantify the performance efficiency of this particular device. The first experiment was included three levels of Ohmic voltage (9.2, 12.64 and 25.28 V/cm), with heated-treated juice at (95°C/15 s) and fresh juice stored from 7 to 14 days. The effects of these factors on the chemical and physical properties (phenolic compounds, vitamin C, pH, total soluble solids and sensory properties). The second experiment was included electrical properties (juice heating time, electrical conductivity, electric current and modulus of system performance). The third experiment concentrate on studying the impacts of Ohmic voltage on a performance factor. The data for the studied indicators were analyzed through utilizing a Completely Randomized Design (CRD). The means that reported in the study were as follows:

Ohmic heating significantly ( $p \leq 0.05$ ) preserved the total phenols for all voltage gradients compared to thermal treatment (95 °C/15 s) after carrying out the treatments and for a storage period of 14 days compared to orange juice samples treated with conventional heating system.

The highest significant increase ( $p \leq 0.05$ ) in the concentration of vitamin C was obtained for orange juice samples treated with Ohmic heating at voltage gradient of 9.2 V/cm compared with the thermally treated (95 °C/15 sec) after treatment and after storage period of 14 days in the refrigerator.

There was complete inhibition of bacteria, yeasts and molds when treated with ohmic heating for all voltage gradients used immediately after treatment and even at the end of the storage period in the refrigerator (14 storage days), while there were presence of a number of bacteria, yeasts and molds in the orange juice samples heat treated (95 ° C /15 sec) and fresh juice immediately and after storage.

The use of Ohmic voltage level (9.2 and 12.64 V/cm) significant increase in the pH values ( $p \leq 0.05$ ) after treatments and after storage compared with other voltage gradients and thermally treated (95°C/15 s) with fresh juice.

There was a significant increase ( $p \leq 0.05$ ) in the percentage of total dissolved solids matter when using Ohmic heating approach for all voltage gradients that used immediately after treatment and thermal treatment (95°C/15 sec), and it was also found that using Ohmic heating with voltage gradient (12.64 volts/cm) for orange juice observed a significant increase ( $p \leq 0.05$ ) in the total average soluble solids (TDS) ratio for average storage time in the refrigerator (after 14 days of storage treatments) compared with the fresh and heatedtreated orange juice (95°C/15s).

The questionnaire study of evaluation andtasting orange juice treated with Ohmic heating system, it had a voltage gradient of 12.64 V/cm, and the highest acceptance of tasting was excellent and very good within the evaluation scores used for that (1 Unacceptable - 8 Excellent) by the arbitrators compared to the other treated orange juice.

The use of a voltage level of 25.28 V/cm and a source temperature (95°C/15 s) led to the highest electrical current of 4.46 A and electrical conductivity ( $p \leq 0.05$ ) in short time (2.39) minutes.

The use of the source temperature of pasteurization of orange juice (95°C/15 s), which appeared at the voltage gradient of 25.28 volts/cm, resulted a significant increase ( $p \leq 0.05$ ) in the value of the factor performance of (76%) compared with the other tested voltage gradients.



اسم الطالب : نبا مروان عبد العزيز Naba'a Marwan Abdalaziz	عنوان الرسالة : تأثير مقارنة بقايا المخلفات النباتية المحروقة و Biochar على ديناميكية البوتاسيوم في بعض الترب الكلسية لشمالى العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٧١	القسم : التربة والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. محمد علي جمال العبيدي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربة والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : تربة وموارد مائية

## المستخلص

أختير موقعين لترب تعرضت للحرق الأول يمثل قرية بعويزة في مدينة الموصل والثاني يمثل غابات زاوية في محافظة دهوك ، جمعت عينات التربة السطحية بعمق 63 سم وقدرت خصائصها الفيزيائية والكيميائية وصيغ البوتاسيوم المختلفة قبل وبعد الحرق وأجريت التجارب المختبرية الآتية:

-تأثير الحرق على بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمترية.

-تأثير الحرق على سلوكية امتزاز البوتاسيوم وسعة التربة التنظيمية لجبد البوتاسيوم.

-إمكانية استخدام بقايا الحنطة المحروقة في متابعة تحرر البوتاسيوم حركياً باستعمال الراتنج المشبع بالكالسيوم. وقد أشارت النتائج الى أن الحرق أدى الى ما يأتي :

-الخصائص الفيزيائية : ارتفاع قيم الكثافة الظاهرية 4697-469 ميكاغرام م. 3 و انخفاض المسامية -33% في تربة بعويزة 4678-4687 ميكاغرام.م3 و-المسامية الكلية %75-78 في تربة زاوية، تغير توزيع مفصولات التربة 493-688غم 6كغم4 -لمفصول الطين 8<6-853غم 6كغم4 -لمفصول الغرين ومن 250-653غم. 1كغم -لمفصول الرمل في تربة بعويزة ومن 310-593غم 6كغم4 -لمفصول الطين 400-683(غم 6كغم4 - لمفصول الغرين ومن-3<6<3<5غم 6كغم4 -لمفصول الرمل في تربة زاوية.

-الخصائص الكيميائية : ارتفاع قيم الأس الهيدروجيني من 64:-<6: ومن قيم 63:-:67: الايصالية الكهربائية ( من 3673<3-3673dS.m-1) ومن 3673<3-3673 (dS.m-1) وانخفاض في قيمة السعة التبادلية للأيون الموجب من-58 666:8 سنتمول شحنة6كغم4، -ومن 766:8-666:8 سنتمول شحنة6كغم4،-ارتفاع طفيف لكمية المادة العضوية في تربة بعويزة من 54665-65<5غم 6كغم4- وانخفاض حاد من 22.33<-4469غم 6كغم4 -في تربة زاويتو، ارتفاع واضح في قيم كاربونات الكالسيوم من 493669-5946;5غم 6كغم4 -ومن 696;5-474687غم 6كغم4 -لموقعي بعويزة وزاوية على التوالي.

-ادى الحرق الى زيادة البوتاسيوم الذائب من 3634-36433;) سنتمول شحنة6كغم4 -ومن (- 36358(0.022سنتمول شحنة6كغم4 -والمبادل المستخلص ب 1مولار كلوريد الالمنيوم من 4686-8644) سنتمول شحنة6كغم4 -ومن 5688-6639 سنتمول شحنة6كغم4 من 4-8669-:36 وغير المتبادل 5688-676; سنتمول شحنة6كغم4 -ومن 6639<-763) سنتمول شحنة6كغم4 -والمعدني من 5.36-0.77.

سنتمول شحنة6كغم4 -ومن 668-8696 سنتمول شحنة6كغم4 -والكمي من.4<6:- 653< سنتمول شحنة6كغم4 -ومن 9697-6:5: سنتمول شحنة6كغم4 -لترتي بعويزة وزاوية على التوالي.

-ان عملية الحرق التي طالت الموقعين أدت الى تحرك الطور المتحكم بالذوبانية (معدن الايلايت) بعيداً عن موقعه الأصلي وذلك لارتفاع درجة التفاعل.

-ارتفاع بوتاسيوم الحيز غير المستقر من 7.95-27.91 ( ) سنتمول6كغم4 -ومن 12.92-17.20) ) سنتمول6كغم4 -لموقعين على التوالي مما يكشف بحصول الامتزاز على السطح Planar Surface, مع زيادة قيم السعة التنظيمية

لجيد البوتاسيوم لموقع بعويزة من 285.47-655637 لتر. مول/2 بينما انخفضت في موقع زاويتو <67<69-332.50 لتر. مول/2 مع زيادة ثابت كابون من 456 (678;-) لتر. مول/2 ومن 677;-8<6< لتر. مول/2 لموقعي بعويزة وزاوية على التوالي.

-أدى الحرق إلى جعل البوتاسيوم أكثر تلقائياً وجاهزية عالية استناداً لقيم الطاقة الحرة لحالة الاتزان الثرموديناميكي عند درجة حرارة °298 كلغم والتي تراوحت 4819.80-4.97<65 سرعة / مول/ كلغم ومن 4513.30-9.83<6 سرعة/ مول/ كلغم لتربتي بعويزة وزاوية على التوالي.

-صلاحية الصيغة الخطية لمعادلتى لانكماير ذات السطح الواحد وفرندلخ في الوصف الرياضي لتبادل البوتاسيوم وامتزازة والحرق أدى الى انخفاض سعة الامتزاز والسعة التنظيمية العظمى، وزيادة معامل التوزيع (Kd) وانخفاض قيم kf لمعادلة فرندلخ.

-أظهر المدخل الحركي صلاحية عالية لمعادلات الحركية وبالترتيب الآتي: دالة القوى >الرتبة الثانية>الرتبة الاولى>الرتبة صفر>معادلة إيلوفج <معادلة الانتشار وقد أدى الحرق الى زيادة قيم معامل سرعة تحرر البوتاسيوم حسب معادلة دالة القوى من 1.29-1.47 ( ملغم. كغم.1-ساعة1،- وقد كشفت معادلة الانتشار مساراً تحريراً مكون من مرحلتين ارتفعت قيم معامل الطور المتبادل والطور غير المتبادل بعد الحرق، بالإضافة إلى زيادة سعة تحرر البوتاسيوم من معدن المايكامن 3-579697<44686 ملغم.K.كغم1 -وسرعة تحرره من 693<-<78663 ملغم.K.كغم دقيقة0.0 بعد الحرق وعت منخفضة التجهيز من البوتاسيوم القابل لمحرر.

## Abstract

Two location were chosen in northern Iraq, the first is the village of Baweiza (Aridisol) in the city of Mosul, in northern Iraq, famous in the cultivation of wheat and the other from the Zawita (Mollisols) forests of pine in Dohuk Governorate. Soil samples were collected from rhizospher zone at depth (0-30)cm :the aimes of the study were :

- The effect of burning on soil physical and chemical properties .
- The effect of burning on the behavior of potassium adsorption and potential buffering capacity .
- Feild Monotering of potassium release according to kinetic approach by using Ca-resin capsouls in burne and un burne soil .

The results indicated the following :

- Physical characteristics: the high virtual Bulk density values increased from (1.64-1.69) Mg.m-3 and a decrease in total porosity from (38-36)% for Baweiza soil and from (1.45-1.54) Mg.m-3 and the total porosity (45- 42) % for Zawita soil . the distribution of the soil fractions change from (160-355) for the clay fraction , and from (395-520) for silt fraction and from (250 -320) for the sand seperate in the soil Baweiza and from (310-360) , (400 -350) and (290-390) gm.kg-1 for the clay , silt and sand seperates respectivly in the soil Zawita .
- Chemical properties: the pH values increased from (7.1- 7.9) and from (7.0-7.4) . Electrical conductivity also increased from (0.40- 0.90) and from (0.40-0.80) dS.m-1 in soil Baweize and soil Zawita respectivly . A decrease in the CEC from (33.75 - 25) , and from (43.75 - 33.75) C.molc.kg-1 in each soils . a slight increased of the organic matter content in Baweiza soil from (21.32)- (29.2) and a sharp decrease from (22.33-11.69) gm.kg-1 in the Zawite soil . a clear height in the values of calcium carbonate from (160.36 - 261.82) and from (28.63 - 141.54) gm.kg-1 in both soils respectivly .
- The burn led to the increased soluble potassium from (0.018- (0.100 (0.022 -0.025)

avalibale extracted by 1M ammonium chloride from (1.53-5.11) , (2.553.06) non- avalibale (2.55-8.43) , ( 3.06-4.09) the mineral form (5.36-0.77) , (3.58-5.63) and the total potassium from (7.91-9.20) , (6.64-7.72) C.molc.kg-1 for studying soils respectively.

- The burning process that affected the two sites led to move the mineral solubility (Illite) for away from natural site because high pH .

- K-labile pool values were increased from (7.95) to (27.91) , (12.92) to (17.2) C.molc.kg-1 for the two sites respectively. reveals that it has obtained potential potassium buffering capacity from . (285.47) to (322.04), while at the site of Zawita (369.4) to (332.50), with increased in Gapon selectivity coffecent (8.45) to (12.88) and from (8.44) to (9.85) liters of 0.5 for the two soil respectively.

- The burn made potassium more spontaneous and high available according to Gibbs free energy in thermodynamic equilibrium at a temperature of 298°(3986.5) Calory/Mol/Kelvin to study soils respectively.

- sutability the linear form for Langmur and Frendlich equations to discible potassium adsorption in each burn and unburn soil , maximum discible , (Kf) were increased in burned soil while distribution coffecent (Kd) were increased in burne soil in both satuations .

- The kinetic showed a high authority for kinetic equations and in the following arrangement: the function of the forces> the second rank> first Order> Zero Order > Elovige equation <the proliferation equation. The burn has increased the values of the speed of potassium freedom laborator 1.4795 mg. 1.1.1. The proliferation equation has revealed a two-stage liberal path that increased the phase and mutual phase coefficient after burning. With the increased potassium freedom capacity from the Maiika metal (246.64) to(1135.9) mg kg-1 and its release speed from (9.555) and (45.309) mg kg-10.5 after burning and low-supplemented from freedom potassium .

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : دور الرش النانوي والإضافة الأرضية لبعض الأسمدة الكيميائية نمو وحاصل ثلاثة أصناف من البطاطا في محافظة نينوى <b>Role of Nano Spray and Earthly Addition of Some Chemical Fertilizers in Growth and Yield of Three Potato Cultivars in Nenavah Government</b>	اسم الطالب : خالد عبدالغفور مال الله <b>Khaled Abdalghafour Malallah</b>
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة - خضراوات	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة - خضراوات

### المستخلص

أجريت هذه الدراسة في حقل الخضراوات التابع لقسم البستنة وهندسة الحدائق/ كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل خلال الموسمين الزراعيين الربيعي والخريفي/ ٢٠٢١ لدراسة تأثير ثلاثة عوامل، الأول: مصدر التقاوي وتم زراعة التقاوي المستوردة رتبة E والمحلية رتبة A في الموسم الربيعي بتاريخ ٢٠٢١/٢/١٣، ورتبة A و B في الموسم الخريفي بتاريخ ٢٠٢١/٩/٥. الثاني: ثلاثة أصناف من التقاوي **Arizona** و **Montreal** و **Florice**. الثالث: خمسة توليفات سمادية ١٠٠% كيميائي **NPK 15:15:15** بمعدل ٤٠٠ كغم هكتار-١ حسب التوصية السمادية (المقارنة) و ٧٥% كيميائي ٣٠٠ كغم هكتار-١ + ٢٥% نانوي ٠.٥ غم لتر-١ و ٥٠% كيميائي ٢٠٠ كغم هكتار-١ + ٥٠% نانوي ١ غم لتر-١ و ٢٥% كيميائي ١٠٠ كغم هكتار-١ + ٧٥% نانوي ١.٥ غم لتر-١ و صفر كيميائي + ١٠٠% نانوي وبتركيز ٢ غم لتر-١. تم تطبيق التجربة حسب نظام القطع المنشقة - المنشقة (**System Split Plots**) ضمن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (**RCBD (Design Randomized Complete Block)**)، وضع مصدر التقاوي في القطع الرئيسية **Main plots**، والأصناف في القطع المنشقة مرة واحدة **Sub Plots**، والتوليفات السمادية في القطع المنشقة مرتين **Sub-Sub Plots** وسجلت البيانات وحلتللت النتائج وقورنت المتوسطات باستخدام اختبار دنكن متعدد الحدود وعند مستوى احتمال ٠.٠٥. وأظهرت النتائج ما يلي:

\* تفوقت معنوياً التقاوي المحلية رتبة A في الموسم الربيعي بإعطائها أقل عدد من الأيام لبزوغ الدرنات، وأعلى قيمة معنوية في عدد السيقان الهوائية للنبات والمساحة الورقية للنبات ومعدل وزن الدرنة الكلي، بينما تفوقت التقاوي المستوردة رتبة E في عدد الدرنات الكلية والتسويقية للنبات والحاصل الكلي والتسويقي والحاصل التسويقي والكلي للدرنات وبنسبة زيادة بلغت ٩.٩٢% و ٦.٦٢% و ٥.٠٧% و ٤.٤٩% و ٤.٥٠% و ٥.٠٧% على التوالي والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي للدرنات، وفي الموسم الخريفي تفوقت مصدر التقاوي رتبة A في محتوى الأوراق من كلوروفيل b والنسبة المئوية للنتروجين والبروتين في الدرنات وصلابة الدرنات وأقل محتوى من النترات في الدرنات، بينما تفوقت مصدر التقاوي رتبة B في ارتفاع النبات.

• تفوق الصنف **Arizona** في الموسم الربيعي في ارتفاع النبات وعدد السيقان الهوائية والمساحة الورقية للنبات وصلابة الدرنات وأقل محتوى من النترات في الدرنات، وعدد الدرنات الكلية والتسويقي للنبات وحاصل النبات الكلي والتسويقي والحاصل التسويقي والكلي للدرنات وبنسبة زيادة بلغت ٢٧.٧٢% و ٢٧.٨٧% و ٢٦.١٣% و ٢٦.٢٨% و ٢٦.٢٧% و ٢٦.١٣% على التوالي مقارنة مع الصنف **Florice**، بينما تفوق الصنف **Montreal** في النسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي للدرنات، ومعدل وزن الدرنة الكلي والتسويقي وبنسبة زيادة ١١.٨٨% و ١٠.١٥% على التوالي في حين تفوق الصنف **Florice** في النسبة المئوية للنتروجين والبوتاسيوم والبروتين في الدرنات، وفي الموسم الخريفي تفوق الصنف **Arizona** في عدد الدرنات الصالحة للتسويق ومعدل وزن الدرنة الكلية والتسويقي والحاصل الكلي والتسويقي للنبات والحاصل التسويقي والكلي للدرنات وبنسبة زيادة بلغت ٣٢.٥٩% و ٢٨.٣١% و ٢٣.٩٦% و ٥٦.١٦% و ٥٧.١٣% و ٥٨.٠١% و ٥٦.٩٩% على التوالي مقارنة مع الصنف **Florice**، وفي النسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة في الدرنات وصلابة الدرنات، في حين اعطى الصنف **Montreal** أقل محتوى من النترات في الدرنات، بينما تفوق الصنف **Florice** في ارتفاع النبات.

• تفوقت معاملة التوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في الموسم الربيعي في ارتفاع النبات وعدد السيقان الهوائية للنبات والمساحة الورقية للنبات ومحتوى الأوراق من كلوروفيل a و b والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري والنسبة المئوية للنتروجين والفسفور في الأوراق والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي

والبوتاسيوم في الدرنات، وعدد الدرنات الكلي والتسويقي ومعدل وزن الدرنة الكلي والحاصل الكلي والتسويقي للنبات والحاصل التسويقي والكلي للدرنات وبنسبة زيادة في الموسم الربيعي بلغت ١٠.١٦% و ١٩.٠٢% و ١٨.٠١% و ٢٩.٦٨% و ٢٩.٧٣% و ٢٩.٧٤% و ٢٩.٦٨% على التوالي وأقل محتوى من النترات كان في معاملة ١٠٠% نانوي، وفي الموسم الخريفي أيضاً تفوقت معاملة التوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في ارتفاع النبات وعدد السيقان الهوائية وكلوروفيل a و b في الأوراق والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري والنسبة المئوية للنتروجين في الأوراق، وفي عدد الدرنات الكلية والتسويقية والحاصل التسويقي والكلي للدرنات بنسبة زيادة بلغت ٦.٥٤% و ٤.١٣% و ١٤.٨٦% و ١٤.٧٦% على التوالي قياساً بمعاملة المقارنة، والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي في الدرنات والنسبة المئوية للبوتاسيوم في الدرنات، بينما تفوقت معاملة التوليفة السمادية ٢٥% كيميائي + ٧٥% نانوي في نسبة الانبات للدرنات والمساحة الورقية للنبات ومحتوى الأوراق من كلوروفيل a، ومعدل وزن الدرنة الكلي والتسويقي وبنسبة زيادة ٧.٠٢% و ١١.٣٨% على التوالي قياساً بمعاملة المقارنة والنسبة المئوية للفسفور في الأوراق والدرنات وأعطت معاملة ١٠٠% نانوي أعلى صلابة للدرنات وأقل محتوى من النترات في الدرنات، بينما معاملة ٧٥% كيميائي + ٢٥% نانوي أعطت أعلى محتوى لدرنات البطاطا من فيتامين C.

• وفي معاملات التداخلات الثنائية يلاحظ من التداخل بين مصدر التقاوي والصنف في الموسم الربيعي تفوق معاملة التقاوي المستوردة رتبة E مع الصنف Montreal في محتوى الأوراق من كلوروفيل b والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري ومعدل وزن الدرنة التسويقي والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي في الدرنات، وتفوقت مصدر التقاوي رتبة E مع الصنف Arizona في عدد الدرنات الكلي والتسويقي للنبات والحاصل الكلي والتسويقي للنبات والحاصل التسويقي للدرنات وأقل محتوى من النترات في الدرنات وتفوقت التقاوي المحلية رتبة A مع الصنف Arizona في النسبة المئوية لإنبات الدرنات وارتفاع النبات وعدد السيقان الهوائية للنبات والمساحة الورقية للنبات وصلابة الدرنات، في حين تفوقت التقاوي المحلية رتبة A مع الصنف Montreal في سرعة بزوغ الدرنات ومعدل وزن الدرنة الكلي والنسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة، وفي الموسم الخريفي تفوق مصدر التقاوي رتبة A مع الصنف Arizona في النسبة المئوية لإنبات الدرنات وعدد الدرنات الكلي والتسويقي للنبات ومعدل وزن الدرنة الكلي والتسويقي والحاصل التسويقي والكلي للدرنات والنسبة المئوية للنتروجين والبروتين في الدرنات والنسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة في الدرنات، بينما تفوق مصدر التقاوي رتبة B مع الصنف Arizona في صلابة الدرنات، في حين تفوقت معاملة مصدر التقاوي رتبة B مع الصنف Florice في النسبة المئوية لإنبات الدرنات. وفي التداخل بين الصنف والتوليفة السمادية في الموسم الربيعي والخريفي تفوقت معاملة الصنف Arizona مع التوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في عدد السيقان الهوائية والمساحة الورقية للنبات وعدد الدرنات الكلية للنبات والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي في الدرنات. وفي التداخل بين مصدر التقاوي والتوليفة السمادية في الموسم الربيعي والخريفي يلاحظ تفوق مصدر التقاوي المحلية رتبة A مع التوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في ارتفاع النبات وعدد السيقان الهوائية والمساحة الورقية للنبات ومحتوى الأوراق من كلوروفيل a والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري.

• وفي معاملات التداخل الثلاثي يلاحظ في الموسم الربيعي تفوق معاملة مصدر التقاوي رتبة E مع الصنف Arizona والتوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في عدد الدرنات الصالحة للتسويق والحاصل الكلي للنبات والحاصل الكلي للدرنات والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي للدرنات، ونفس المعاملة السابقة مع الصنف Montreal في محتوى الأوراق من كلوروفيل a و b والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري والحاصل التسويقي للنبات والحاصل التسويقي للدرنات وفي النسبة المئوية للفسفور والبوتاسيوم في الدرنات، ومع الصنف Florice و ١٠٠% نانوي اعطت أعلى نسبة مئوية للفسفور في الدرنات، في حين تفوقت معاملة التقاوي المحلية رتبة A مع الصنف Arizona والتوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في عدد السيقان الهوائية والنسبة المئوية للنتروجين في الأوراق، اما مع الصنف Montreal في المساحة الورقية ومع الصنف Florice في النسبة المئوية للفسفور في الأوراق. وفي الموسم الخريفي تفوقت معاملة التقاوي رتبة A مع الصنف Arizona والتوليفة السمادية ٥٠% كيميائي + ٥٠% نانوي في محتوى الأوراق من كلوروفيل a والنسبة المئوية للمادة الجافة في المجموع الخضري وعدد الدرنات الكلية والحاصل الكلي للنبات والنسبة المئوية للمادة الجافة والنشأ والوزن النوعي في الدرنات والنسبة المئوية للنتروجين والبروتين في الأوراق والنسبة المئوية للمواد الصلبة في الدرنات، ومع التوليفة السمادية ٢٥% كيميائي + ٢٥% نانوي في معدل وزن الدرنة الكلي والتسويقي والحاصل التسويقي والكلي للدرنات، ومع ١٠٠% نانوي اعطت أعلى صلابة للدرنات. بينما تفوقت معاملة التقاوي رتبة B مع الصنف Montreal والتوليفة السمادية ٢٥% كيميائي + ٧٥% نانوي في النسبة المئوية للنتروجين في الأوراق، ومع الصنف Florice والتوليفة السمادية ٧٥% كيميائي + ٢٥% نانوي في النسبة المئوية للفسفور في الدرنات.

## Abstract

This study was conducted in the vegetable field of the Department of Horticulture and Landscape / College of Agriculture and Forestry/ University of Mosul during the spring and fall agricultural seasons/ 2021 to study the effect of three factors, the first: the source of the seeds. / 2021, and grades A and B in the fall season on 5/9/2021. II: Three varieties of seeds: Arizona, Montreal and Florice. The third: Five fertilizer combinations 100% chemical NPK 15:15:15 at a rate of 400 kg ha<sup>-1</sup> according to the fertilizer recommendation (comparative) and 75% chemical 300 kg ha<sup>-1</sup> + 25% nano 0.5 g l<sup>-1</sup> and 50% chemical 200 kg Ha<sup>-1</sup> +50% Nano 1 g L<sup>-1</sup> and 25% chemical 100 kg Ha<sup>-1</sup> + 75% Nano 1.5 g L<sup>-1</sup> and zero chemical +100% Nano at a concentration of 2 g L<sup>-1</sup>. The experiment was applied according to the System Split Plots within the RCBD (Design Randomized Complete Block) plot design, placing the seed source in the main plots, the cultivars in the sub plots once, and the fertilizer combinations in the split plots. Sub-Sub Plots twice, the data were recorded, the results were analyzed and the averages were compared using Duncan's polynomial test at a probability level of 0.05. The results showed the following:

- The local seeds, rank A, were significantly superior in the spring season by giving them the least number of days of tuber emergence, and the highest significant value in the number of aerial stems of the plant, the leaf area of the plant and the average weight of the total tuber, while the imported seeds, rank E, were superior in the number of total and marketing tubers of the plant, the total and marketing yield of the plant and the yield The marketing and totality of tubers with an increase of 9.92%, 6.62%, 5.07%, 4.49%, 4.50% and 5.07%, respectively, and the percentage of dry matter, starch, and specific weight of tubers, and in the autumn season, the source of seed grade A excelled in the content of chlorophyll b and the percentage of leaves The nitrogen and protein in the tubers, tubers hardness, and the lowest nitrate content in tubers, while the B-grade seed source had the highest plant height.
- The superiority of Arizona variety in the spring season in plant height, number of aerial stems, leaf area of plant, tuber hardness, lowest nitrate content in tubers, total and marketing tubers number of plant, total and marketing yield, marketing and total yield of tubers with an increase of 27.72%, 27.87%, 26.13% and 26.28 %, 26.27% and 26.13%, respectively, compared with Florice cultivar, while the Montreal cultivar was superior in the percentage of dry matter in the vegetative total, the percentage of dry matter, starch, and specific weight of the tubers, and the overall and marketing weight of the tuber, with an increase of 11.88% and 10.15%, respectively in When the cultivar Florice outperformed in the percentage of nitrogen, potassium and protein in the tubers, In the autumn season, the Arizona variety surpassed in the number of marketable tubers, the average weight of the total and marketing tubers, the total and marketing yield of the plant, and the marketing and total yield of tubers, with an increase of 32.59%, 28.31%, 23.96%, 56.16%, 57.13%, 58.01% and 56.99%, respectively, compared to With Florice cultivar, in the percentage of soluble solids in tubers and tubers hardness, while Montreal cultivar gave the lowest nitrate content in tubers, while Florice cultivar was superior in plant height.
- The treatment of the fertilizer combination 50% chemical + 50% nano in the spring

season was superior in plant height, number of aerial stems of the plant, leaf area of the plant, leaf content of chlorophyll a and b, percentage of dry matter in the shoot, percentage of nitrogen and phosphorous in leaves, percentage of dry matter, starch and weight. Specific and potassium in tubers, total and marketing tubers number, total tuber weight rate, total and marketing yield of the plant, marketing and total yield of tubers, with an increase in the spring season of 10.16%, 19.02%, 18.01%, 29.68%, 29.73%, 29.74% and 29.68%, respectively.

And the lowest content of nitrate was in the treatment of 100% nano, In the autumn season also, the fertilizer mixture 50% chemical + 50% nano was superior in plant height, number of aerial stems, chlorophyll a and b in leaves, percentage of dry matter in shoot total, percentage of nitrogen in leaves, number of total and marketing tubers, marketing and total yield of tubers by An increase of 6.54%, 4.13%, 14.86% and 14.76%, respectively, compared to the control treatment, the percentage of dry matter, starch, specific weight of tubers and percentage of potassium in tubers, While the fertilizer combination treatment 25% chemical + 75% nano was superior in the percentage of germination of tubers, leaf area of the plant and leaf content of chlorophyll a, and the average weight of the total and marketing tubers with an increase of 7.02% and 11.38%, respectively, compared to the comparison treatment and the percentage of phosphorous in leaves and tubers. 100% nano had the highest tubers hardness and lowest nitrate content in tubers, while 75% chemical + 25% nano treatment gave the highest content of vitamin C for potato tubers.

• In the binary interactions treatments, it is noticed from the interaction between the seed source and the variety in the spring season, the superiority of the treatment of imported seed grade E with the Montreal variety in the content of leaves from chlorophyll b, the percentage of dry matter in the vegetative total, the average weight of the marketing tuber, the percentage of dry matter and starch and the specific weight of the tubers, The seed source rank E was superior to the Arizona cultivar in the number of total and marketing tubers of the plant, the total and marketing yield of the plant, the marketing yield of tubers and the lowest nitrate content in the tubers. tubers, Whereas, the local seeds, rank A, were superior to the Montreal variety in the speed of tuber emergence, the total tuber weight rate and the percentage of dissolved solids. The total and marketing yield of the plant, the marketing and total yield of the tubers, the percentage of nitrogen and protein in the tubers, the percentage of soluble solids in the tubers, Whereas, grade B seed source with Arizona cultivar was superior in tuber hardness, while treatment of grade B seed source with Florice cultivar was superior in tuber germination percentage. In the interaction between the cultivar and the fertilizer mixture in the spring and autumn season, the treatment of the Arizona variety with the fertilizer mixture was superior to 50% chemical+ 50% nano in the number of air stems, leaf area of the plant, number of total tubers of the plant, percentage of dry matter, starch and specific weight of tubers. In the interaction between the seed source and the fertilizer mixture in the spring and autumn seasons, it is noticed that the local seed source grade A with the fertilizer mixture 50% chemical +50% nano in plant height, number of aerial stems, leaf area of the plant, leaf content of chlorophyll a and percentage of dry matter in the vegetative total.



• In the triple interaction treatments, it is noticeable in the spring season that the treatment of the seed source of rank E with Arizona variety and the fertilizer combination was 50% chemical + 50% nano in the number of marketable tubers, the total yield of the plant, the total yield of tubers, the percentage of dry matter, starch, and the specific weight of tubers, and the same treatment The previous one with the Montreal variety in the content of leaves from chlorophyll a and b and the percentage of dry matter in the shoot, the marketing yield of the plant and the marketing yield of the tubers and in the percentage of phosphorus and potassium in the tubers, and with the cultivar Florice and 100% nano, gave the highest percentage of phosphorus in the tubers, Whereas, the treatment of local grade A seeds with Arizona cultivar and the fertilizer combination 50% chemical + 50% nano was superior in the number of aerial stems and the percentage of nitrogen in the leaves, while with the Montreal cultivar in the leaf area and with the Florice cultivar in the percentage of phosphorous in the leaves. In the fall season, the treatment of grade A seeds with Arizona cultivar and the fertilizer combination was 50% chemical + 50% nano in the content of chlorophyll a leaves, the percentage of dry matter in the shoot, the number of total tubers, the total yield of the plant, the percentage of dry matter and starch, the specific weight of the tubers and the percentage for nitrogen and protein in leaves and percentage of solids in tubers, And with the fertilizer combination 25% chemical + 25% nano in the average weight of the total and marketable tuber and the marketing and total yield of the tubers, and with 100% nano it gave the highest hardness of the tubers. While the treatment of grade B seeds with Montreal variety and the fertilizer combination 25% chemical + 75% nano in the percentage of nitrogen in the leaves, and with the variety Florice and the fertilizer combination 75% chemical + 25% nano in the percentage of phosphorus in the tubers.

عنوان الرسالة : اضافة الفحم وتأثيره على الاداء الانتاجي والمحتوى الميكروبي كوسيلة لخفض التكاليف لفروج اللحم <b>CHARCOAL ADDITION AND IT'S EFFECT ON PRODUCTIV PERFORMANCE AND MICROBIAL CONTENT AS A MEAN TO REDUCE BROILER PRODUCTION COST</b>	اسم الطالب : علي حسام يحيى <b>Ali Husam Yahya</b>
الكلية : الزراعة والغابات القسم : انتاج حيواني	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٧٣
الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : انتاج حيواني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.انوار محمد يونس
الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : انتاج حيواني	القسم : انتاج حيواني

## Abstract

This study was conducted in the poultry field Department of animal production in College of Agriculture and Forestry /University of Mosul. The experiment periods was 42 days, and for the period from 31/10/2021 to 11/12/2021, where unsexed day-old broiler chicks of hybrid Ross 308 , The chicks were raised on litter , at the beginning of the second week the chicks were randomly distributed to four treatments and three replicates for each treatment, which were as follows:

- The first treatment: - control standard ration (without added charcoal).
- The second treatment: standard ration with added 3%0 charcoal.
- The third treatment: standard ration with added 5%0 charcoal.
- The fourth treatment: standard ration with added 7%0 charcoal

The results of the statistical analysis showed :

- Productivity indicators: There was no significant effect on average body weight, the total weight gain rate, the total relative growth rate, the protein efficiency ratio, feed conversion ratio and mortality rate. A significant increase was also observed in feed consumption for the charcoal added by 7% compared to control treatment and with the other charcoal added treatments.

There was a significant decrease in the actual amount of feed consumed (without charcoal) in the charcoal added treatments by (3, 5, 7) % .ration compared to the amount of feed consumed in the control treatment.

- Carcass indicators : There was no significant effect in dressing percentage and the percentage of edible giblet (heart, liver and gizzard) related to live body weight, with a significant increase in the average weight of carcass and relative gizzard weight to the weight of the carcass in the treatment of added charcoal by (7) % to the ration compared to control and a significant increase in the length of the intestines (cm) in add treatment (7%) compared to the control and a significant decrease in abdominal fat attributed to the weight of the prepared carcass and related to the live weight in add (7%) charcoal treatment0
- The microbial content of the intestines: there was no significant effect on the numbers of Lactobacillus bacteria and a significant decrease in the numbers of harmful bacteria (Salmonella and E.coli) in the two supplement treatments (5 and 7%) compared to the control treatment and added charcoal by 3% to the diet0.
- Economic indicators

The treatment of adding 7% charcoal to the diet came in the first place for the values of both the index and the production factor in the fifth week, and the productivity yield as kg live weight/m<sup>2</sup> in the fifth and sixth weeks

The aim of this study was : use charcoal as an administrative means to lighten the diet as an attempt to reduce feed costs in added to trying to improve the productive characteristics and microbial content of the intestine and to study the economic feasibility0.

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : دراسة تأثير أنظمة ومعدلات التسميد في بعض صفات <i>Solanum tuberosum</i> L (محصول البطاطا ) Studying the effects of fertilization regimes and rates on the performance of Potato crop ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)		اسم الطالب : ابراهيم يوسف عيسى Ibrahim Yousif Essa
القسم : الغابات	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٧
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٤
الشهادة : دكتوراه دكتوراه :	الدرجة العلمية : مدرس استاذ مساعد :	اسم المشرف : د.مصعب عبد الواحد محمد د.نوفل عيسى محييد
الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : غابات الغابات / الدقيق : غابات :		القسم : الغابات

### المستخلص

أجريت التجربة في إحدى الحقول الزراعية التابعة الى منطقة الرشيدية (قرية شريخان) في محافظة نينوى في الموسم الخريفي 2021 – 2022 وشملت الدراسة في زراعة تقاوي محصول البطاطا (*Solanum tuberosum*) L الصنف أريزونا بتاريخ 2021/9/4 استخدم فيها التسميد بسماد اليوريا Urea تضمنت الدراسة البحث في أنظمة التسميد (مرة واحدة، مرتين) من خلال استخدام ومقارنة ثلاث معدلات تسميد وهي 400,320,240 كغم هكتار 1- وبنوعين من السماد وهي السماد الجاف ، السماد السائل، ومدى تأثير هذه العوامل في الصفات ارتفاع النبات، والمساحة الوريقة للنبات، ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق، ووزن المادة الجافة في المجموع الخضري، وعدد الدرنت، ومعدل وزن الدرنة، والحاصل الكلي وصافي الربح. طبقت التجربة وتم تحليل البيانات للأسمدة السائلة بطريقة الألواح المنشقة مرة واحدة split. اما plot بيانات الاسمدة الجافة فتم تحليلها بطريقة المقارنات المستقلة بواقع عشر مقارنات (ثمانية للأسمدة السائلة واثنان للأسمدة الجافة) وبذلك يكون عدد المعاملات في التجربة 10 معاملة وبتلات مكررات لكل معاملة ليكون عدد الوحدات التجريبية 30 وحدة تجريبية وبطول 50م وبعرض 2.4م للوحدة التجريبية الواحدة. باستخدام برنامج SAS (Statistical Analysis System ) تم تحليل البيانات. الفروقات المعنوية بين المتوسطات (تمت من خلال استخدام اختبار دنكن متعدد المدى عند مستوى احتمال 5% للمقارنة بين المتوسطات للمعاملات المختلفة.

وكانت اهم النتائج التي تم الحصول على النحو الآتي :

تأثير أنظمة التسميد في اهم الصفات المدروسة :

تفوق نظام حقن السماد السائل ونثر السماد الجاف لمرتين بتحقيق أفضل النتائج في اغلب الصفات ( ارتفاع النبات، مساحة الوريقة، محتوى الكلوروفيل، وزن المادة الجافة، عدد الدرنت، الحاصل الكلي، صافي الربح ) ( $P < 0.05$ ) بينما أعطى نظام حقن السماد السائل ونثر السماد الجاف لمرة واحدة أقل القيم لجميع الصفات.

تأثير معدلات التسميد ونوع السماد في اهم الصفات المدروسة:

تفوق معدل التسميد بالسماد السائل 400كغم هكتار 1- بتسجيل أفضل القيم لكل من صفة ارتفاع النبات، مساحة الوريقة، محتوى الكلوروفيل، وزن المادة الجافة، عدد الدرنت، معدل وزن الدرنة، الحاصل الكلي. في حين تفوقت معاملة التسميد بالسماد السائل 400كغم هكتار 1- على المعاملات 320 ، 240 ، 0كغم هكتار 1- بنسبة 10% ، 20% ، 65% على التوالي بتسجيل أفضل ربح صافي .

## Abstract

**This study was conducted at Al-Rashidiya region (Sherikhan village) North of Mosul in the fall season 2021-2022. This project has investigated the performance of potato crop (*Solanum tuberosum* L.) - Arizona variety through using different fertilization application systems (once, Twice), rates (0,240, 320, 400 kg ha<sup>-1</sup>) and types (liquid and solid Urea). These factors were applied to test the following indicators (a) plant height (b) sub-leaves area (c) chlorophyll content in leaves (d) aboveground biomass (e) mean number tuber in plant (f) mean tuber weight (g) yield and (h) gross margin. Through using Statistical Analysis System (SAS) software, the data have tested firstly, by separating the data derived from the liquid fertilizers from the data reported from the solid fertilizer, and secondly, using the individual comparison method (10 independent variables). The main results that obtained from this study were as follows:**

### **Effects of fertilization systems on the main studied indicators:**

**The twice applications of liquid and solid fertilizer achieved the best results in most of the indicators (plant height, leaf area, chlorophyll content, dry matter weight, number of tubers, total yield, net profit) ( $P < 0.05$ ), while the onetime application systems for both liquid and soiled fertilizers reported the lowest values for all tested indicators.**

### **Effects of fertilizer application rates and the types on the main studied indicators:**

**The liquid fertilizer rate of 400 kg ha<sup>-1</sup> recorded the best values for the most of the tested characteristics (plant height, leaves area, chlorophyll content, most of the tested characteristics (plant height, leaves area, chlorophyll content, aboveground biomass, number of tubers per plant, tuber weight and total yield).**

**Additionally, received highest gross margin when applying liquid fertilizer of 400 kg ha<sup>-1</sup> compared with 0, 240, 320 kg ha<sup>-1</sup> by approximately 65%, 20%, 10%, respectively.**

<p>عنوان الرسالة : بعض الصفات التشريحية والفيزيائية لخشب اشجار النيق والاثل <i>Ziziphus spina-christi</i> (L.)Willd و <i>Tamarix aphylla</i> .الناميان في الموصل وبيان مدى ملائمتها لصناعة الورق</p> <p>Some anatomical and physical characteristics of wood for <i>Ziziphus spina-christi</i>(L.)Willd and <i>Tamarix aphylla</i> L. in Mosul and to indicate its suitability for the paper industry</p>	<p>اسم الطالب : معاذ باسط عايد Mauath Basit Aied</p>	
<p>القسم : الغابات</p>	<p>الكلية : الزراعة والغابات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٦</p>
<p>غابات</p>	<p>الاختصاص العام : الغابات / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.طلال قاسم ابراهيم</p>
<p>غابات</p>	<p>الاختصاص العام : الغابات / الدقيق</p>	<p>القسم : الغابات</p>
<h2>Abstract</h2> <p>The current study was conducted during the growing season 2021-2022 of <i>Ziziphus spina-christi</i> (L.)willd and <i>Tamarix aphylla</i> L. trees growing on the campus of the University of Mosul to study some anatomical and physical properties and their relationship with environmental trends and their impact on cell dimensions and to show the tolerance of both buckthorn and <i>Tamarix aphylla</i> L. to grow in dry areas through drought tolerance indicators, which are: Vulnerability index, Mesomorphic index and hydraulic conductivity.</p> <p>Two healthy and free-of-blemishes <i>Ziziphus spina-christi</i> (L.)willd and <i>Tamarix aphylla</i> L. trees were selected at the age of (11) years for <i>Ziziphus spina-christi</i> (L.)willd and (13) years for <i>Tamarix aphylla</i> L. growing within the university campus located on the eastern side of the Tigris River in the city of Mosul. The samples were taken in the form of a disc at chest level (1.3 meters) and with a thickness of (5 centimeters) per tree.</p> <p><b>anatomical aspect:</b> The dimensions of the fibers (fiber length, diameter, cavity diameter, wall thickness, Rankel ratio and the ratio of fiber length to diameter) were measured.</p> <p>The average fiber length for <i>Ziziphus spina-christi</i> (L.)willd wood was (0.720) mm, while the average fiber diameter was (15.063) microns, and the average bore diameter was (7.135) microns. As for the average wall thickness was(3.964) microns, the average rate of the Rankel ratio was (1.111) and the ratio of the length of the fiber to the drop was (47.401%). The average length of the fiber of <i>Tamarix aphylla</i> L. wood was (0.727) mm, and the average diameter was(12.003) microns, and the average cavity diameter was (5.839) microns, while the average wall thickness was (3.293) microns, and the average rate of the Runkle ratio was (1.055) and the ratio of the length of the fiber to drop(60.568%), and the average length of the vessel element for <i>Ziziphus spinachristi</i> (L.)willd wood was (0.463) mm, while the average stomata diameter was(84.962) microns, and the average number of stomata / mm<sup>2</sup> was (79), and the average height of the pulp rays was (0.315) mm and the average The number of average length of the vessel element for <i>Tamarix aphylla</i> L. wood was (0.463) mm, the average stomata diameter (77.762) microns, the average number of stomata/mm<sup>2</sup> and the average height of the pulp rays (0.573) mm. The average number of pulp rays/mm<sup>2</sup> is (26) and the number of rows of cells in the pulp ray is (38) cells.</p>		

**Physical aspect:**

Some physical properties of *Ziziphus spina-christi* (L.)willd trees and *Tamarix aphylla* L. trees growing in Mosul for the 2022 season were determined at the College of Agriculture and Forestry / University of Mosul in order to show the properties of strength and determine its uses in different fields, and the results were as follows:

1- Dry Density: (0.659)g/cm<sup>3</sup> 2- Basic Density: (0.598)g/cm<sup>3</sup> 3- Volumetric Shrinkage: (9.190)% 4- Volumetric Swell: (10.170)% 5- Fiber Saturation Point: (15.440)% 6 - Moisture content after soaking 72 hours:

(74.760)% 7- Maximum moisture content: (100.720) 8-% of wood in the walls:

(43.900)% 9- Porosity ratio: (56.100)%, According to this result, *Ziziphus spinachristi* (L.)will wood and *Tamarix aphylla* L. are of medium density. From the results of the physical study, it was also found that *Tamarix aphylla* L. is more tolerant of drought than *Ziziphus spina-christi* (L.)willd, as it surpassed it in the highest percentage of moisture content, as it reached (141.584%) in the *Ziziphus spina-christi* (L.)will, while it reached (100.710%) in the table ( 5), The *Tamarix aphylla* L also outperformed the *Ziziphus spina-christi* (L.)will in the percentage of porosity It reached (60.834%), while it reached (56.100%) in *Ziziphus spinachristi*(L.)willd. It also exceeded the percentage of fiber saturation, as it reached(26.888%) in *Tamarix aphylla* L., while it reached (15.440%) in *Ziziphus spinachristi*(L.)willd . This may be due to the high percentage of extracts in *Ziziphus*

*spina-christi* (L.)willd (table (5), although the dry density of *Ziziphus spinachristi* (L.)willd was greater, reaching (0.659 g/cm<sup>3</sup>). In *Tamarix aphylla* L., it reached (0.574 g/cm<sup>3</sup>).

However, the percentage of both shrinkage and swelling was much less than it is in the *Tamarix aphylla* L., and this is an advantage of the *Ziziphus spina-christi* (L.)willd in terms of wood homogeneity and the lack of drying defects.

**Dehydration Indications:**

The results showed that the *Ziziphus spina-christi* (L.)willd trees adapted to moderately arid conditions, As for the *Tamarix aphylla* L., it is adapted to drought conditions. The general average of the vulnerability index (VI) for *Ziziphus spina-christi* (L.) willd trees was (1.074), and the general rate of the *Tamarix aphylla* L. trees was (0.827). The general average Mesomorphic index(MI) for *Ziziphus spina-christi* (L.) willd trees was (497), and the general average moisture requirement for *Tamarix aphylla* L. trees was (407). This indicates that

the *Tamarix aphylla* L. is more drought tolerant than the *Ziziphus spina-christi*(L.) willd according to this indicator. The general rate of hydraulic conductivity of *Ziziphus spina-christi* (L.) willd wood was (2.078) kg/m/mpa/sec, and the general rate of hydraulic conductivity of *Tamarix aphylla* L wood was (1.903) kg/m/mpa/sec.

عنوان الرسالة : استجابة نمو وحاصل هجينين من قرع الكوسة <i>Cucurbita pepo L</i> للرش بالحامض الأميني دلفان بلس وحامض السالساليك Response groth and yield of two hybrid summer squash ( <i>Cucurbita pepo L</i> ) to spraying with amino acid dulfan plus and salicylic acid	اسم الطالب : زيد حسن عمر Zaid Hasan Omar
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
البستنة وهندسة حدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
البستنة وهندسة حدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة حدائق

## Abstract

The experiment was carried out in the vegetable field of the Department of Horticulture and Garden Engineering, Faculty of Agriculture and Forestry / University of Mosul in the spring season 2021 and the experiment included the study of three factors of the first factor (camel) where two hybrids of pumpkins were used, namely (Clarita) and (Crown), the second factor (amino acid) in three concentrations (0, 1.5, 3 ml / l ), the third factor: Salic acid in three concentrations (0, 250, 500 ml/L) and spraying plants with three dates, the first after a week of planting and the second when flowering with spraying the third batch after 15 One day from the second sprinkle, the seeds were planted in small plastic anvils on 12/3/2021, and the seedlings were transferred to the field 21 days after planting, the experiment was applied using the Complete Random Sectors Design (RCBD) according to the Split – plot system Hybrids were placed in the main plots while the acids were placed in sub-plots and equally important and thus the experiment included 18 factor transactions (2×3×3) and with three repeaters .

The results can be summarized as follows:

**First: Qualities of vegetative growth:**

\* The Clarita hybrid significantly surpasses the Crown hybrid in vegetative growth traits (plant length, number of leaves, leafy area) while the Crown hybrid significantly surpasses in leaf content of chlorophyll.

\* Treatment of spraying with amino acid and both concentrates (1.5 and 3 ml/L) gave a significant superiority over the comparison treatment in qualities (plant length, leafy area, chlorophyll content in the leaves), while the treatment of spraying with salic acid and both concentrates (250) and 500 ml/ L) in most of the studied vegetative growth traits (plant length, number of leaves, leafy area, chlorophyll content in the leaves) compared to the comparison treatment.

\* Bilateral overlap of hybrids with amino acid, the significant superiority of the treatment of spraying with amino acid at a concentration of (3 ml/L) with the Clarita hybrid was observed in the vegetative growth traits (plant length, number of leaves, leafy area) by comparison, and this overlap also corresponds to the overlap between hybrids and spraying



with salicylic acid at a concentration of (500ml/L).

**Second: Characteristics of syphilis growth:**

\* Crown hybrid plants recorded a significant superiority in the number of days required for the appearance of the first feminine flower and in the number of male and feminine flowers on the Clarita hybrid.

\* The treatment of spraying with amino acid in a concentration of (3 ml/L) gave a significant superiority in the number of feminine flowers only and needed fewer days until the appearance of the first feminine flower and the effect of spraying with salicylic acid at a concentration of (500 ml/L) corresponds with the single effect of amino acid of the factors studied in the two adjectives of the number of days for the appearance of the first feminine flower and the number of feminine flowers.

\* The results of bilateral interventions in the case of camel interference with amino acid indicate that spraying with amino acid at a concentration (3 ml/L) with the Crown hybrid led to a decrease in the date of female flowering as well as gave an increase in the number of feminine flowers and this overlap corresponds to the interference between hybrids with spraying with salicylic acid at a concentration of (500) ml/L as well as corresponds to the high concentrations of interference of salicylic acid (500 ml/L) with amino acid (3 ml/L) of concentrations as well as with triglycerides of factors studied in floral growth traits.

**Third: Characteristics of the Quotient:**

\* The Clarita hybrid is significantly superior in the early outcome trait, while the Crown hybrid excels in the number of fruits of the plant and shows no significant differences of other studied factors in the characteristics of the yield.

\* The treatment of spraying with amino acid at a concentration of (3 ml/L) led to a significant increase in the qualities (weight of the fruit, yield of one plant, total yield, marketing quotient, percentage of total dissolved solids in fruits (T.S.S.)), while the treatment of spraying with salicylic acid exceeded by a concentration of (500) ml/L in the qualities (number of fruits, weight of the fruit, length of the fruit, diameter of the fruit, yield of one plant, early yield, total yield, unmarketable yield, marketing quotient, percentage of total dissolved solids in fruits (T.S.S.) compared to the comparison transaction.

\* The results of bilateral overlaps of the Clarita hybrid overlap with amino acid spraying at a concentration (3 ml/L) indicated that the highest values were given in qualities (fruit weight, early yield, percentage of total dissolved solids in fruits) while the Crown hybrid with concentration (3 ml/L) excelled in amino acid in the characteristic of the yield of one plant in this overlap,

and was observed by smoking. Between hybrids with Salicylic acid the treatment of spray with Salicylic acid in a concentration (500 ml/L) with the Crown hybrid exceeds the qualities of the yield (number of fruits, diameter of the fruit, yield of one plant, total yield, marketing quotient) and this corresponds to the high concentrations of interference of Salicylic acid (500 ml/L) with amino acid (3 ml/L), either For triple interventions, the results showed that the treatment of spraying with amino acid at a concentration of (3 ml/L) and salicylic acid at a concentration of (500) ml/L with the Crown hybrid gave a significant increase in the qualities (fruit weight, fruit length, single plant yield, total yield, marketing yield), while the

same concentrations mentioned above with the Clarietta hybrid excelled in qualities (fruit diameter, early yield, unmarketable yield, percentage of total dissolved solids in fruits (T.S.S.).

**Fourth: The content of NPK nutrients in the leaves:**

\* No significant differences were observed in the percentage of nitrogen, phosphorus and potassium in the leaves between the Clarita and Crown hybrids, while the spraying coefficients with amino acid and salicylic acid and both concentrations (3 ml/L) and (500 ml/L) were recorded. ) is a significant superiority of nitrogen and phosphorus over the comparison treatment, and in bilateral interventions we note that the treatment of spraying in a concentration of 500 ml/ L of salicylic acid in both hybrids recorded a significant superiority over the two comparison treatments and this interference corresponds to the treatment of spraying in concentration(3)ml/L) amino acid of the Crown hybrid in the characteristic of the percentage of nitrogen element in the leaves as well as corresponds to the high concentrations of interference of salicylic acid (500 ml/L) with amino acid (3 ml/L), as for triple interference we note that plants treated with high concentrations of both salicylic acid (500 ml/L) and amino acid (3) ml/L) with the Crown hybrid gave a significant superiority over most of the coefficients in this overlap in the percentage of nitrogen and phosphorus element compared to the comparison treatment and this also corresponds to the percentage of the phosphorus element.

\* The potassium element in the leaves, no significant differences were shown between the Clarietta and Crown hybrids in the percentage of potassium element, while the spray treatment at a concentration of (3 ml/L) gave the amino acid a significant superiority over the comparison treatment, and no significant differences were recorded between the studied factors (hybrid, salicylic acid) and no significant differences were observed for bilateral and triple interference in the percentage of the element Potassium in the leaves.

اسم الطالب : احمد فحطان محمود Ahmed Qahtan Mahmoud		عنوان الرسالة : تأثير إضافة الميثيونين واللايسين المحميين إلى العليقة في الاداء الإنتاجي والفسلجي للحملان العواسية
الجامعة : الموصل		Impact of Supplementing dietary Protected methionine and Lysine on production and physiological performance of Awassi Lambs
رقم الاستمارة : ٧٩	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الانتاج الحيواني
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.حنان وليد قاسم	الدرجة العلمية : مدرس	الانتاج الحيواني / الدقيق : انتاج حيواني
القسم : الانتاج الحيواني	الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق	انتاج حيواني

## المستخلص

اجريت هذه الدراسة في حقول قسم الانتاج الحيواني / كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل للمدة من ٢٠٢١/١١/١٥ - ٢٠٢٢/٢/١٥ وكان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير اعطاء الميثولين واللايسين المحمي في الاداء الانتاجي وبعض المعايير الدموية في تجربة تسمين الحملان العواسية ، استخدم في التجربة عشرين رأسا من ذكور الحملان العواسية تراوحت اعمارها ما بين (٥-٦ شهر ) وبمعدل وزن (30.85-31.30 كغم ) قسمت الحملان بصورة عشوائية الى اربعة مجاميع بمعدل خمس حملان لكل مجموعة وزعت عليها المعاملات الاتية المجموعة الاولى (سيطرة) غذيت على عليقة قياسية فقط بدون اضافة في حين تم اضافة 1.5 غم ميثونين محمي / رأس / يوم لعليقة المجموعة الثانية بينما تم اضافة 3 غم لايسين محمي / رأس / يوم لعليقة المجموعة الثالثة اما المجموعة الرابعة فقد تم اضافة خليط مكون من (غم ميثونين محمي و 3 غم لايسين محمي/ رأس / يوم ) الى العليقة القياسية ، تناولت جميع الحملان عليقة مركزة موحدة بمستوى البروتين 13.76 % ومستوى الطاقة الممتلئة كانت بمقدار 2520 كيلو سعة / كغم علف الى العليقة القياسية واستمرت التجربة 90 يوما . تبين من نتائج الدراسة وجود زيادة معنوية (  $P \leq 0.05$  ) في معدل سمك الطبقة الدهنية تحت الجلد في المعاملة الرابعة اذ بلغت 17 مقارنة مع المعاملة الثالثة التي بلغت 11 ملم اما نسبة التصافي على اساس الوزن الحي فقد اشارت النتائج الى وجود زيادة معنوية (  $P \leq 0.05$  ) في المعاملة الثانية اذ بلغت 55.33% مقارنة مع المعاملة الأولى 52.76% ومن جانب اخر تبين نتائج الدراسة الحالية وجود انخفاض معنوي (  $P \leq 0.05$  ) في معدلات وزن الجلد في المعاملة الرابعة اذ بلغت 6.385 كغم مقارنة مع المعاملة الثالثة 7.953 كغم وكذلك ما بين المعاملة الثالثة اذ بلغت 10.33% والمعاملة الثانية 14.33% بالنسبة لنسبة العظم .

فيما يتعلق بالصفات الدمية والكيميوية للدم لم تسجل نتائج هذه الدراسة اي تأثير معنوي للمعاملات في كمية الهيموكلوبين وعدد كريات الدم الحمر وخلايا الدم البيض وحجم خلايا الدم المرصوصة للمجاميع التجريبية الاربعة . ادى اضافة الميثولين واللايسين المحميين الى ارتفاع معنوي (  $P \leq 0.05$  ) في تراكيز الكولسترول والكلسريدات الثلاثية والكلوبولين والالبوبين مقارنة مع مجموعة السيطرة ، فيما انخفض تركيز اليوريا والكرياتين معنويا (  $P \leq 0.05$  ) في المجاميع المعاملة مقارنة بالسيطرة .

وبشكل عام ادت اضافة الميثولين واللايسين المحميين الى عليقة الذكور الحملان العواسية الى تحسن الاداء الفسلجي متمثلا في ارتفاع مستوى الكلوبولين والالبوبين وانخفاض مستوى اليوريا والكرياتين وكذلك الاداء الانتاجي متمثلا بتحسن كفاءة التحويل الغذائي وزيادة سمك الطبقة الدهنية تحت الجلد ووزن الافخاذ.

عنوان الرسالة : تأثير نقع البذور والتسميد الفوسفاتي في نمو وحاصل ونوعية صنفين من الحمص ( <i>Cicer arietinum L.</i> ) <b>Effect of soaking and phosphate fertilization on growth, yield and quality of two chickpea varieties (<i>Cicer arietinum L.</i>)</b>	اسم الطالب : رعد ايمن عبدالرزاق <b>Raghad Ayman Abdelrazzaq</b>
القسم : المحاصيل الحقلية	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية

## Abstract

Three research studies were conducted with the aim of knowing the response of growth traits, yield, its components and some qualitative characteristics of two local chickpea cultivars (Kabuli and Desi) and their seeds treated with bacterial inoculum and levels of phosphate fertilization (zero, 50, 100 kg P. ha<sup>-1</sup>). Two soaking treatments were conducted for the seeds of the two chickpea cultivars, which is the treatment of soaking the seeds with water and bacterial inoculum, the seeds were soaked for an hour and a half (according to the recommendation of the Agricultural Research Department of the Ministry of Science and Technology / Baghdad).

Different levels of phosphate fertilization were used using triple super phosphate fertilizer (46% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) as a source of phosphorous and was added in one batch before planting when preparing the land (zero, 50, 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. ha<sup>-1</sup>). The use of soaked seeds of the two cultivars in three research studies, namely:

**The first study:**

The planting of the treated seeds included soaking treatments (water and bacterial inoculum) for the two chickpea cultivars, where 50 seeds were placed, representing each treatment, in the paper for seed germination of equal dimensions and in order inside the germination paper. Relative 95% dated 10/2021 in the laboratory of the Iraqi Ministry of Agriculture / Department of Seed Examination and Certification / Nineveh and a (C.R.D) design was used with three replications to study the following traits: germination percentage after the first count and after the second (final) count, average root length (cm) after the first count and after the second count, the average feather length (cm) after the first count and after the second count, the fresh weight of the root (mg) after the first count and after the second count, the dry weight of the rootstock (mg) after the first count and after the second count, the fresh weight of the root (mg) after the count and after the second count, the dry weight of the seedling (mg) after the first count and after the second count, the seedling strength index after the first count and after the second count, and the effect of the interactions between the two study factors on the above traits. The results of the laboratory experiment showed the Kabuli cultivar was excellence in the traits: germination percentage after the second count, plumule length (cm) after the second count, radical length after the first and second count, fresh weight of the root after the first and second count, fresh weight of the root after the second count, dry weight of the root after the first and second count, dry weight of the feather after the first and second count, and the seedling strength index after the second count. However Daisy cultivar was excelled in the

germination percentage after the first count and the seedling vigor index after the first count. The treatment of soaking with water was superior in the traits of the percentage of germination after the first and second count, dry weight of the root after the first count, dry weight of the feather after the second count, and the seedling strength index after the first and second count.

**The second study:**

The pot study included the same laboratory study factors in addition to the third factor represented by three levels of phosphate fertilization (0, 50, 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>). The cultivation was conducted on February 15, 2021 and the randomized complete block design (R.C.B.D) was used with as three replications as a factorial experiment. Each experimental unit represented three pots with a capacity of 7 kg of soil and planted six seeds in one pot. The following traits were studied: average root length (cm), fresh weight of the total roots before drying (mg. plant<sup>-1</sup>), and the dry weight of the root system (mg. plant<sup>-1</sup>). All soaking treatments with water achieved the highest average for the traits: root length (19.911) cm, fresh weight of the roots before drying (0.322) mg, and dry weight of the root system (0.279) mg. The cultivars behaved the same as the soaking treatments.

Kabuli cultivar recorded the highest mean of root length (20.261) cm, fresh weight of the roots before drying (0.345) mg, and dry weight of the rootstock (0.279) mg compared to Daisy cultivar. The level of fertilization (100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>) was significantly excelled on the fresh weight of the roots before drying, and it recorded (0.391) mg.

**The third study:**

The field experiment was conducted with the same factors, location and design as the pot experiment and during the spring season of 2021. The following traits were examined: plant height (cm), height of the first pod from the surface of the ground (cm), length of the pod, number of seeds/pod, number of pods/plant, total number of pods/plant (full), number of split pods (empty), percentage of breakage, the weight of 100 seeds (g), biological yield (g/plant), seed yield (g/plant), harvest index (%), test weight kg/ha, percentage of crude protein in seeds and protein yield.

From the results of the field experiment, the soaking treatment with bacterial inoculum excelled in the traits of plant height (41.594) cm, height of the first pod from the surface of the ground (28.288) cm, the total number of pods / plant (6.811) pods / plant and the number of full pods (5.778) pods/ plant. The percentage of breakage (16.590)%, the average of pod length (2.225) cm, the average number of seeds/pod (1.216) seeds/pod, the biological yield (6.169) g/plant, seed yield (3.003) g/plant, and the harvest index (49.925) % for the soaking treatment with water. As for the cultivar factor, the Kabuli cultivar significantly was excelled on the Daisy cultivar in the traits of plant height (41.338) cm, height of the first pod from the surface of the ground (29.000) cm, total pods/plant (6,561) pods/plant and number of full pods (5.538) pods/plant. The number of empty pods was (0.916) pods/plant, percentage of breakage was (14.393)%, length of the pod is (2.193) cm, weight of 100 seeds 36,606 g, biological yield was (6.293) g/plant, and seed yield was (3.004) g/plant. From the results of the levels of phosphate fertilization, the highest average was recorded for the number of seeds/pod and biological yield (gm/plant) at the level of 50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ha<sup>-1</sup>. Most of the binary and triple interaction achieved significant differences between the factors and for most in the traits of the three studies.

عنوان الأطروحة : تقييم الحساسية البيئية لتصحّر أراضي مشروع ري الجزيرة الشمالي باستخدام التقانات الجيومكانية		اسم الطالب : وعد احمد عطية Waad Ahmed Atya
Evaluation of environmental sensitivity for land Desertification for Northern Al-Jazira Irrigation project Using Geospatial Techniques		الجامعة : الموصل
القسم : التربة والموارد المائية	الكلية : الزراعة والغابات	رقم الاستمارة : ٨٤
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢١
التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية	اسم المشرف : د. جاسم خلف شلال
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	القسم : التربة والموارد المائية
التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية	

## Abstract

The Rabia area is considered one of the areas of great importance from the agricultural point of View, as it is called the bread basket of Iraq, due to the high agricultural productivity it provides. This project Covers a large part of the shortage in grain production, in addition to saving Iraq from the permanent shortage in the production of strategic grains such as wheat, barley, corn, potatoes and other agricultural Corps. Recent research trends have indicated the possibility of using remote sensing techniques as one of the effective techniques in monitoring changes that occur to natural resources such as forests and agricultural lands, and presenting degrees of desertification, Which threaten large areas of agricultural land, especially in and semi-arid The study aims to assess the state of deterioration of the land of the North Island. irrigation project using remote sensing techniques and geographic information systems through the application of the(MEDALUS) model in drawing and preparing environmental sensitivity maps for desertification as well as based. On the standards described by the Scientist perrenge Dregne (1983), which was approved by the FAO and UNEP in drawing and mapping desertification and land degradation in the World.

The study was conducted in three phases of work and procedures, as it included the stage of field. Work, through which sites for drilling rigs were identified and taking samples with recording information and field observation, and ending with digging pits and describing them.

morphologically, according to the principles mentioned in the American soil survey guide. represented by the stage of laboratory work, which included the preparation of soil models from drying, grinding and sifting for the purpose of Conducting physical and chemical analyzes on the crushed soil models.

After the end of the laboratory Work stage, the third stage of work began through which information Was Collected , maps and satellite were prepared about the study area and the calculation of the mathematical equations for the(MEDALUS) model in addition to the use of auxiliary programs including the Arc GIS programa information and Visuals were Special climatic data were collected , which serve the objectives of determining the climate of the study areas and the impact of climate on soil deterioration and

desertifications, then the environmental sensitivity index to desertification was calculated.

The study reached the following results:

The study results showed discrepancy in the physical, chemical and morphological characteristics of the studied Soils, as the textures were Varied between mixture, clay and alluvial , and most of the Sites had a low Content of soil organic matter and its high content of calcium Carbonate.

The results of the study indicated that there is discrepancy and difference in the criteria of the Medulus model, Which are represented in the Soil quality index and the Vegetation quality index, and the values of these evidence Were low and moderate in quality.

The results indicated that there is agreement between the Dregne criteria used to assess the field deterioration with the criteria of the (MEDALUS) model, which were applied for the first time in Nineveh Governorate.

The results indicated the lands of the Northern Gezira Irrigation Project suffer from the risks of land degradation and desertification, degrees of degradation ranged from moderate to Very severe, and the lack of vegetation Cover was clear, and this is due to several reasons, including being located Within the dry and semi- and areas, which are characterized by a fragile ecosystem and the lack of interest in the Agricultural reality in away that rises to the level that matches the levels of agriculture in neighboring countries.

The results confirmed the possibility of Remote Sensing techniques and data and modern Software as on effective and accurate in identifying areas prone to desertification and land degradation.



# كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : إستجابة إنبات ونمو وتكاثر القصب البري للظروف البيئية وطرائق مكافحته في محافظة نينوى/ قضاء شيخان		اسم الطالب : عمر غياث الدين عبد الغفور OMAR GH. ABDULGHAFOOR
Response of the germination, growth and reproduction of Giant reed to environmental conditions and methods of controlling it in Nineveh Governorate / Sheikhan District.		
القسم : المحاصيل الحقلية	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٨٠
المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سالم حمادي عنتر
المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق : محاصيل حقلية	القسم : المحاصيل الحقلية
<b>المستخلص</b>		
<p>تضمنت الدراسة ست تجارب نفذت في منطقة الشيخان ٧٠ كم شرق مدينة الموصل، قرب نهر الكومل لدراسة تأثير الظروف البيئية في نمو نبات القصب البري وأساليب مكافحته باستعمال المبيدات أصص بلاستيكية بارتفاع (٥٠ سم) وقطر (٤٥ سم)، باستعمال التصميم العشوائي الكامل وبثلاثة مكررات . وتم تحليل بيانات صفات نوعي على التجارب البسيطة والعملية، حسب طريقة التصميم التجريبي المستخدم وقورنت الفروقات بين المتوسطات بطريقة دنكن المتعدد المدى، وتلخصت أهم النتائج بما يأتي .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• لم يتم الحصول على أي إنبات من زراعة بذور القصب البري في مختلف درجات الحرارة.</li> <li>• انخفض ارتفاع نبات القصب البري والوزن الجاف للمجموع الخضري وقطر الساق وطول المجموع الجذري والوزن الجاف للمجموع الجذري بزيادة نسبة الملوحة في التربة إلى ١٥ دسي سيمنز - 1 بمقدار (٢.٨ و ١.٥ و ١.٨ و ٣.٤ و ٦.٠ و ٨.٨%) مقارنة بمعاملة المقارنة</li> <li>• ازداد عدد إشباعات نبات القصب البري وعدد أوراقه وقطر الساق عند الري بماء البئر، مقارنة بالري بماء النهر بـ نسبة (٧.٧ و ١١.٨ و ١١.٠%) على التتابع، في حين لم يتأثر ارتفاع النبات وطول الرايزومات والوزن الجاف للمجموع الخضري بنوعية المياه.</li> <li>• ازداد عدد لإشباعات وعدد الأوراق بزيادة عمق الرايزومات في التربة بنسبة (٢.٢ و ٣.١%) على التتابع، في حين قل قطر الساق وارتفاع النبات وطول الرايزومات والوزن الجاف للمجموع الخضري بزيادة عمق الرايزومات إلى ٢٠ سم.</li> <li>• ازداد عدد الإشباعات وعدد الأوراق كلما زاد عمق الرايزومات والري بماء البئر أو النهر، في حين قل قطر الساق والوزن الجاف للمجموع الخضري بزيادة عمق الرايزومات سواء المروية بماء البئر أو النهر.</li> <li>• أثرت المبيدات الجهازية معنويا في صفات النمو المدروسة باستثناء النسبة بين الوزن الجاف للمجموع الخضري الى المجموع الجذري، إذ انخفض ارتفاع النبات وكمية الكلوروفيل وقطر الساق والوزن الجاف للمجموع الخضري والجذري في المبيدات كافة مقارنة مع معاملة المقارنة.</li> <li>• انخفض ارتفاع نبات القصب البري وعرض الورقة وطول الورقة والمساحة الورقية والوزن الجاف للمجموع الخضري بزيادة عدد مرات القطع إلى ثلاث مقارنة مع القطع مرة واحدة بنسبة (٢.٢ و ٦.٣ و ٩.٣ و ١٩.٣ و ٣٤.٩ و ٥٠.٨ و ٥٣.٨%) على التتابع، في حين لم يتأثر قطر الساق بتكرار عملية القطع.</li> <li>• اعطى القطع مع سطح التربة اقل ارتفاع للنبات إذ بلغ ٧٧.١ سم وقطر الساق ٠.٨٠ سم والوزن الجاف للمجموع الخضري ٤٢.٦ غم، وكما اعطى القطع على ارتفاع ١٥ سم فوق سطح التربة اقل طولاً للورقة إذ بلغ ٣٠.٠ سم، في حين لم يتأثر عرض الورقة والمساحة الورقية معنويا بارتفاع القطع مقارنة مع معاملة المقارنة.</li> <li>• انخفض ارتفاع النبات وقطر الساق والوزن الجاف للمجموع الخضري والجذري، والنسبة بينهما عند زيادة فترة القطع إلى ٢ يوما بعد عملية المكافحة بمبيد الباركووات بنسبة (٦٧.٩ و ٦٢.٠ و ٨٦.٦ و ٣٩.٢ و ٨٧.٥%) مقارنة مع المعاملة بدون قطع.</li> <li>• لم يحصل أي نمو في نبات القصب البري عند رش النباتات بمبيد الباركووات بتركيز ٤٥٠٠ مل.هـ-1.</li> <li>• اثبتت النتائج المتحصل عليها ان هناك انخفاض معنوي في الصفات المدروسة عند الرش بمبيد الباركووات بتركيز ١٥٠٠ مل.هـ-1 وكما يزداد تأثيرها في الصفات المدروسة عند زيادة تركيز المبيد إلى ٣٠٠٠ مل.هـ-1- مقارنة مع معاملة المقارنة.</li> </ul>		

## Abstract

The study included six experiments carried out in the Sheikhan area, 70 km east of the Mosul city, near the Koml River to study the environmental conditions for the growth of Giant reed plants, a methods of controlling it in the summer season of 2021, where simple experiments and factorial experiments were carried out in plastic pots with a height of (50 cm) and a diameter (54 cm). Using a Completely Randomized Design with three replications, The data were analyzed according to the simple and factorial experiment systems, and by a completely random design, and the all treatment were tested by Duncan's multiple range test, and the most important results are summarized as follows.

- No germination was obtained from the cultivation of Giant reed seeds at different temperatures.
- The height of Giant reed plant, the dry weight of the shoot system, stem diameter , root length , and the dry weight of the root system decreased When the soil salinity increase up to 15 ds by (52.8, 81.1, 34.6, 46.0 and 48.8%) by compared to the control treatment.
- The stems number of Giant reed plant, number of leaves and stem diameter increased when irrigated with well water, compared to irrigation with river water by (7,7, 11.8 and 11.0%). While plant height, roots length and dry weight of shoot system were not affected by water quality.
- The stems number increased with an increase in the depth of the rhizomes in the soil, and number of leaves by (60.2 and 43.1%), while the stem diameter, plant height, root length and shoot system dry weight decreased with an increase in the depth of the rhizomes to 20 cm.
- The stems number and the number of leaves increased with increasing the depth of the rhizomes and irrigation with well water or river water, while the diameter of the stem and the shoot system dry weight decreased with the increase in the depth of the rhizomes, whether irrigated with well water or river water.
- The chemical herbicides affected the growth traits studied, except for the ratio between the shoot system dry weight to the root system. If the plant height, chlorophyll contains, stem diameter, and dry weight of shoot and root system were decreased in all pesticides compared with the control treatment.
- The height of Giant reed plant, leaf width, leaf length, leaf area and shoot system dry weight decreased by increasing the number of cutting times to three times compared to cutting once by (56.2, 19.3, 34.9, 45.8 and 53.8%). While the diameter of the stem was not affected by the frequency of the cutting process.
- Stem height, stems diameter, leaf length and dry weight were decreased by lower cutting level compared with control treatment, while leaf width and leaf area were not affected by cutting height.
- Plant height, stem diameter, and dry weight of the shoot system and root system, and the ratio between them, decreased when the cutting period was increased to 42 days after the control process with Paraquat by (67.9, 62.0, 86.6, 39.2 and 87.5%) compared to the treatment without cutting.
- There is don't growth occurred in the Giant reed plant when the plants were sprayed with Paraquat at a concentration of 4500 ml.ha-1.
- Plant traits were negatively affected when

عنوان الرسالة : تأثير استخدام البسترة بالتسخين الاموي وفترات الخزن في الصفات الفيزيوكيميائية للحليب البقري <b>Effect of using Umi-heat pasteurization and storage periods on the physicochemical characteristics of cow's milk</b>	اسم الطالب : ريان نضال مشعان <b>Rayan Nidhal Mashaan</b>
القسم : علوم الاغذية	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الاغذية / الدقيق : علوم الاغذية	اسم المشرف : د. ثامر عيد القادر خليل القسم : علوم الاغذية

## Abstract

The research project was conducted on the batch ohmic heating device, which was designed and manufactured in the laboratories of the Department of Food Sciences/College of Agriculture and Forestry/Mosul University, for use in the pasteurization of cow's milk. Three experiments were conducted on the device to find out the efficiency of its work and the results were as follows :

- ❖ It was found that ohmic heating at the highest voltage difference used in this study (19.13 V/cm), had no effect on the protein content of pasteurized milk, which remained without significant change ( $p \leq 0.05$ ) compared to raw milk (3.67%). .
- ❖ Through the treatments that were carried out for the pasteurization of cow's milk, whether by primary heating or by conventional heating, the percentage of milk fat remained constant at 5.10%.
- ❖ A continuous significant ( $p \leq 0.05$ ) increase was observed in the TSS of cow's milk treated with ohmic heating, as its percentage at different voltages (6.08, 9.56 and 19.13V/cm) was 14.3%, 14.5% and 14.9%, respectively.
- ❖ Absence of alkaline phosphatase (ALP) after the process of pasteurization by ohmic heating at different voltages (6.08, 9.56 and 19.13 volts/cm) and stored in different periods of time (0, 7 and 14 days).
- ❖ Complete inhibition of bacteria was obtained when treated with Ohmic heating at all voltages used in the study immediately after treatment (0 time) and after storage periods for milk samples (0-14 days). In comparison, it was found that there were total bacterial counts, E.coli and Psychrophilic bacteria for milk treated with conventional heating(72°C/15 s) after the end of the period of storage in the refrigerator for a period of (14 days).
- ❖ There was a significant decrease ( $p \leq 0.05$ ) in the pH values of the ohmic V/cm pasteurized milk at all applied potential differences (6.08, 9.56 and 19.13), as well as the pH values of the milk treated with conventional pasteurization compared to the (untreated) milk.
- ❖ A significant ( $p \leq 0.05$ ) continuous increase in TSS was observed for cow's milk treated by ohmic heating and conventional pasteurization compared to the percentage of total solids in raw milk.

- ❖ It was found that the milk pasteurized by the ohmic method at the voltage difference 9.56 volts/cm obtained the highest percentage of the evaluation degree (excellent) compared to the rest of the studied samples.
- ❖ The samples treated by ohmic heating with potential difference (6.08 volts/cm) and after storage period (14 days) in the refrigerator, have maintained the highest rate of sensory characteristics studied compared with the rest of the other samples.
- ❖ The potential difference (19.13 V/cm) gave the shortest time to reach pasteurization of milk (3:59 minutes) compared to other treatments for ohmic heating and conventional heating.
- ❖ The use of the voltage difference of 19.13 volts/cm and the source temperature of pasteurization of cow's milk (72°C/15 s) led to reaching the highest current (3.04 amperes) and electrical conductivity in a significant time ( $p \leq 0.05$ ) short (3:59 minutes).
- ❖ Increasing the intensity of the potential difference (6.08, 9.56 and 19.13 V/cm) led to a decrease in the electrical conductivity up to milk pasteurization (72°C/15 s), and it was 0.996, 0.51 and 0.401 S/m, respectively.
- ❖ It was found that the heating rate (°C/min) increased significantly ( $p < 0.05$ ) with the increase of the potential difference (6.08, 9.56 and 19.13 V/cm). Compared with the ohmic heating treatment, the traditional pasteurization of milk led to a decrease in the heating rate. (4.32 m°/min).
- ❖ The temperature used for pasteurization (72 °C/15 s), which appeared at the potential difference of 19.13 volts/cm, led to a significant increase ( $p \leq 0.05$ ) in the value of the System Performance coefficient (55.56%) compared with the rest of the other used voltage differences in the study.

عنوان الرسالة : كفاءة تراكيز مختلفة من حامض الاوكزاليك ضد حلمة الفاروا ( <i>Varroa destructor</i> : Varroidae) على طوائف نحل العسل في محافظ نينوى		اسم الطالب : دعاء عبد المناف احمد Doaa Abd Al-manaf Ahmad
Efficiency Of Different Concentrations Of Oxalic Acid Against Varroa Mite <i>Varroa destructor</i> On honey Bee Colonies In Nineveh Governorate		الجامعة : الموصل
القسم : وقاية نبات	الكلية : الزراعة والغابات	رقم الاستمارة : ٨١
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣١
الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : حشرات		اسم المشرف : د.مزامح ايوب عبد الله
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	القسم : وقاية نبات
الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : حشرات		

## Abstract

**Effect of different concentrations of oxalic acid on the biological activity of honey bee colonies during the Autumn season / 2020 :**

The highest mean of bee population was 6.8 bee frames in the 3.5% concentration treatment, compared to the lowest mean, which was recorded in the 4.2% concentration treatment, which amounted to 4.87 frames. As for the worker brood, the highest mean was recorded in the 3.0% concentration treatment, which amounted to 142.20 inches<sup>2</sup> compared to the lowest average of 95.27 inches<sup>2</sup> Which recorded in the concentration treatment 4.2% .

The effect of some different concentrations of oxalic acid on the development of the mite population during the Autumn season:

On the Pupae's: the 4.2% concentration showed the highest mean of reduction in Which recorded in the concentration treatment 4.2% .

the number of mite/25 pupae, which was 4.47 mite compared to the highest mean recorded in the control treatment, which amounted to 7.87 mite /25 pupae, and this was reflected in the infection severity, which recorded the lowest average of 0.18 mite in the 4.2% concentration treatment compared to the highest mean recorded in the control treatment, which was 0.315 mite. As for the number of infected pupaes, the lowest average was 3.93 pupae which was recorded in the 4.2% concentration treatment, compared to the highest average of 6.93 pupae in the control treatment, and this was reflected in the actual infection severity on the pupaes, as it was recorded the highest mean of 1.14 mite in the control treatment compared to the lowest mean of 0.91 mite in the 3.5% concentration treatment, and the above results were reflected in the infection percentage where record the lowest mean which was 17.60% in the 4.2% concentration treatment compared to the comparison treatment in which recorded the highest mean of infection percentage which was 31.47%.

On the workers: The 4.2% concentration showed recording the lowest mean number of mite / 300 worker, which amounted to 11.47 mite compared to the highest mean of 25.20 mite / 300 workers in the control treatment, and these results were reflected in the infection severity, which recording the lowest average of 0.038 mite in the 4.2% concentration

treatment compared With the highest mean of 0.084 mite in the control treatment, and these results were correlated to the mean number of infected workers, where the lowest mean recorded was 10.53 workers in the 4.2% concentration treatment compared to the highest mean of 22.20 workers which was recorded in the control treatment, and these results were- reflected in the actual infection severity, with the lowest average 1.08 which recorded in the 4.2% concentration treatment compared to the control treatment which recorded the highest mean of 1.15 mite, and the previous results were reflected in the infection percentage, to record the lowest mean of 3.82% in the 4.2% concentration treatment compared to the highest mean of 8.41% in the control treatment.

**Numbers of falling mites:** The 4.2% concentration showed the lowest mean of the number of falling mite on the hive board, which amounted to 27.42 mite, compared to the highest average of 49.10 mite in the control treatment, and this was reflected in the expected mite number mean inside the hive, and the lowest mean was recorded in the 4.2% concentration treatment, which amounted to 2742 mite compared to the highest mean that was recorded in the control treatment of 4910 mite, as for the relative effectiveness of the different treatments, the highest mean was recorded in the 3.5% concentration treatment with a mean of 86.84 compared to the lowest mean of 58.85 which recorded in the 4.2% concentration treatment, as for the treatment efficiency, the highest average efficiency recorded was 15.91% in the 4.2% concentration treatment compared to the lowest mean of 8.27%, which was recorded in the 3.5% concentration treatment.

**Effect of different concentrations of oxalic acid on the biological activity of honey bee colonies during the spring / 2021:**

The above results showed that the highest mean of bee population after the exit of the different treatment colonies from the winter season was 8.33 bee frames, which was recorded in the control treatment compared to the lowest average 7.14 bee frames, which was recorded in the 4.2% concentration treatment, while for the worker brood the highest mean was recorded in the 3.0% concentration treatment., which amounted to 497.81 inches<sup>2</sup>, compared to the lowest mean of 471.43 inches<sup>2</sup>, which was recorded in the 3.5% concentration treatment. As for the mean of drone brood, the highest mean of 33.33 inches<sup>2</sup> was recorded in the 3.5% concentration treatment, compared to the lowest mean of 20.42 inches<sup>2</sup> in the 3.0% concentration treatment .

**The effect of some different concentrations of oxalic acid on the development of the mite population during the spring:**

**On pupae's:** the results showed that the highest mean number of mite on pupae was 1.71 mite/25 pupae, which was recorded in the control treatment, compared to the lowest average of zero mite/25 pupae in the 4.2% concentration treatment, and- the results were reflected in the infection severity, to record the highest average of 0.7 mite/ 25 pupae in the control treatment compared to the lowest average of zero mite/25 pupae in the 4.2% oxalic acid treatment. As for the mean number of infected pupae, the lowest average was recorded, which amounted to zero virgins in the 4.2% concentration treatment, and as for the number of infected pupae, the lowest mean recorded was as zero pupae in the 4.2% concentration treatment compared to the highest average of 1.67 pupae in the control treatment, and these

results were reflected in the actual infection severity, to record the lowest average of zero mite in the 4.2% concentration treatment compared to the highest average of 0.92 mite in the control treatment, and all results were reflected in the general average of the infection percentage, which It decreased to the lowest mean of Zero% in the 4.2% concentration treatment compared to the highest average of 6.86% in the control treatment .

**On the workers:** The results showed that the highest average number of mites on the workers was recorded in the control treatment, which amounted to 3.19 mite/300 workers, compared to the lowest average 0.24 mite/300 workers, which was recorded in the 4.2% concentration treatment, and these results were reflected in the infection severity to record the lowest average for the mite infection severity in the 3.5% and 4.2% concentration treatments which was 0.001 mite for each respectively, compared to the highest mean of 0.011 mite in the control treatment, and the results were correlated to the number of infected workers, where the lowest average was recorded in the 4.2% concentration treatment, which amounted to 0.24 workers compared to the control treatment in which it was recorded the highest mean of 2.81 bee worker, and these results were reflected in the actual infection severity to record the lowest average of 0.24 mite in the 4.2% concentration treatment which exceed on the control treatment which recorded the highest infection severity with a mean of 1.03 mite, and all above result were reflected in the infection percentage to record the lowest mean in the 4.2% concentration treatment, which amounted to 0.07%, compared to the control treatment in which the highest mean was recorded, which amounted to 1.05% .

**Numbers of falling mites:** The results showed that the lowest mean of falling mite on the hive board was recorded in the 4.2% concentration treatment, which amounted to 0.16 mite, compared to the control treatment in which recorded the highest average, which was amounted to 4.69 mite. As for the average number of expected mite inside the hive, the highest average was recorded in the control.

- dtreatment, which amounted to 468.6 mite, compared to the 4.2% concentration treatment in which the lowest average was recorded, which amounted to 15.69 mite. As for the relative effectiveness, the highest average was recorded in the comparison treatment, which amounted to 66.67%, compared to the lowest mean the 4.2% concentration treatment, which amounted to 17.75%. The above results were reflected in the efficiency of treatment to regist the highest mean of efficiency in the 4.2% concentration treatment with an average of 60.47% compared to the lowest average in the control treatment of 9.47%.



# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : امل مهدي صالح Amal Mahdi Saleh	عنوان الرسالة : دراسة خصائص نظائر 162-172Er الزوجية - الزوجية
الجامعة : الموصل	Study of the Properties of some Even-Even 162-172 Er Isotopes
رقم الاستمارة : ٣٠٨	القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مشتاق عبد داود الجبوري : د.ربيع بهنام خضر	الشهادة : ماجستير
القسم : الفيزياء : الفيزياء	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس
	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية

## المستخلص

تضمنت هذه الدراسة حساب حالات الطاقة في الحزمة الارضية GSB وحزمتي ( $\beta$ ,  $\gamma$  band) لنظائر  $r162-172Er$  الزوجية - الزوجية المتوفرة لها القيم التجريبية باستخدام نموذج البوزونات المتفاعلة الاصدار الاول (IBM-1) وايضا تم حساب حالات الطاقة باستخدام المعادلة الشبه تجريبية (SEF) والمعادلة التجريبية الجديدة (NEE)، بداية تم تحديد خصائص النوى عن طريق ايجاد النسبة بين حالة التهيج الثانية الى حالة التهيج الاولى ( $R/2 = E4/1^+ / E2/1^+$ ) والتي تقدم معلومات اولية عن خصائص النوى قيد الدراسة عند حالات التهيج المنخفضة ، وقد تبين من قيم R ان النوى  $162-172Er$  تنتمي الى النوى الدورانية المشوهة ، تم بعد ذلك ايجاد قيم المعاملات الخاصة لأنموذج IBM-1 للتحديد الدوراني SU(3) حسب المعادلات التابعة لهذا التحديد ، كما تم حساب المعاملات الخاصة للمعادلتين (SEF) و (NEE) ومن خلال عملية الموائمة للحزمة الارضية وحزمتي بيتا وكاما يتم حساب حالات الطاقة للنظائر قيد الدراسة ، بعد حساب حالات الطاقة باستخدام الطرائق الثلاثة (IBM-1) و (SEF) و (NEE) يتم مقارنة النتائج مع القيم التجريبية المتوفرة EXP وتبين ان طريقة (NEE) تعد الاكثر توافقا مع البيانات التجريبية . كذلك تم حساب احتمالات الانتقال المنخفضة  $B(E2)$  والتي تم الحصول عليها من خلال IBM-1 للنظائر قيد الدراسة وقد تبين انها تتفق جيدا مع البيانات التجريبية المتوفرة.

اخيرا تم حساب جهد الطاقة السطحية للنظائر قيد الدراسة ، لأهميتها في اعطاء الشكل النهائي للنواة وذلك من خلال معرفة المعلمين المهمين لجهد الطاقة السطحية وهما : معلم التشوه الكلي للنواة ومقدار الانحراف عن تناظر البؤرة ومن خلال الاشكال التي حصلنا عليها تبين ان النظائر  $162-172Er$  تنتمي الى النواة المشوهة ذات خصائص دورانية .

## Abstract

In this study, the ground state band (GSB),  $\beta$ , and  $\gamma$  bands of even-even isotopes were calculated using the interacting boson model (IBM-1), the Semi-Empirical Formula (SEF), and the new empirical equation (NEE). The initial step in determining the properties of the nuclei was to calculate the ratio between the second and first excited states//. The corresponding coefficients for the IBM-1 model of rotational SU(3) were also determined. In addition, the corresponding coefficients of the two equations SEF and NEE were calculated through the fitting process of the ground state band and  $\beta$  and  $\gamma$  bands. The energy state bands for the three methods (IBM-1, SEF, and NEE) were compared with the available experimental values, and the NEE method was found to be the most compatible with the experimental data.

The IBM-1 derived electric quadrupole transition probabilities  $B(E2)$  were calculated for the isotopes studied and found to agree well with the available experimental data. The potential energy surface (PES) of the isotopes was then computed on the basis of its importance in determining the final shape of the nucleus. Using two significant parameters of the potential energy surface, namely the parameter of the total distortion of the nucleus and the deviation from axial symmetry, PES concludes that these nuclei possess rotational properties.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : الفعل التثبيطي لمستخلص الجدم لبعض الحشرات على نمو عدد من الأنواع البكتيرية</p> <p><b>Inhibition Action of The Extract of The Body of Some Insects on The Growth of a Number of Bacterial Species</b></p>	<p>اسم الطالب : علي علي حميد</p> <p><b>Ali Ali Hameed</b></p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق</p>	<p>اسم المشرف : د.عطا الله فهد مخلف</p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>القسم : علوم حياة</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>لغرض الحصول على المواد المثبطة على نمو البكتريا من المصادر الحشرية في الدراسة الحالية، فقد أُختبرت مستخلصات أجسام الحشرات المعرضة لضغط ميكروبي عالٍ في بيئتها الطبيعية متمثلة بالصرصر الأمريكي <i>Periplaneta americana</i> وخنفساء الجمل <i>Pentadon algerium</i> وأطهار زنبور الورق الأصفر <i>Polistes wattii</i> والجراد <i>Ailolopus thaiosinus</i> المغذية على النباتات. لقد اعتمد مستخلصات جسم الحشرات ، فضلا عن غسول اجسامها . فصلت المواد الفعالة بشكل مستخلصات أولية (خام) <b>Crude</b> تحتوي على تراكيز عالية من المواد الفعالة باستعمال طريقة المذيبات العضوية المتعاقبة القطبية متمثلة بالمذيبات الهكسان ذي القطبية 1.0 ثنائي أثيل أثير ، 8.2(خلات الأثيل) ، 4.4 ميثانول 1.0 اقتصرت الدراسة على تجريب فعالية التثبيط على نقيع الميثانول الحار والبارد كمستخلص نهائي لطريقة (المذيبات العضوية المتعاقبة القطبية)، وكذلك خلاصة غسول أجسام الحشرات للمرة الأولى (حد علمنا على غير العادة في تحضير المستخلص الحشري في الدراسات السابقة. إذ سببت مستخلصات أجسام الحشرات الاتية الصرصر الأمريكي <i>P. americana</i> وبالغات الزنبور الأصفر <i>P. wattii</i> ويرقاته والخنفس الجعالية <i>P. algerium</i> تثبيط نسه البكتريا المرضة التجريبية <i>Staphylococcus aureus</i> الموجبة لصبغة كرام، والأنواع البكتيرية السالبة لصبغة كرام <i>Escherichia</i>. لقد وُجدَ تباين <i>Gentamicin</i> و <i>Ceftriaxone</i> مقارنة مع نوعين من المضادات الحيوية <i>coli</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Klabsiella pneumoniae</i> معنوي في الفعالية التثبيطية على نمو البكتريا بين هذه المستخلصات المستعملة، لوحظ أن مستخلص الصرصر الأمريكي كان الأكثر فعالية من بين المستخلصات الحشرية المستعملة وبقطر تثبيطي (29.0) ملم ضد نمو بكتريا المكورات العنقودية الذهبية، إضافة لتمييزه على القطر التثبيطي (13.0) ( ملم على نمو البكتريا نفسها بفعل المضادات الحيوية <i>Gentamicin</i> و <i>Ceftriaxone</i> . ولمقارنة بين المستخلص البارد والآخر الحار الذي تم تجريبه للمرة الأولى في هذا المجال، فقد وجد في الدراسة الحالية أن المستخلص الحار للجرادة <i>Ailolopus thaiosinus</i> والخنفس الجعالية <i>Pentadon algerium</i> أكثر فعالية من المستخلص البارد ليها من بين المستخلصات الحشرية الأخرى، وفيما يخص مستخلص الميثانول الحار للجرادة ، فقد ثبتت نمو الأنواع البكتيرية المرضة <i>P. aeruginosa</i> ، <i>E. coli</i> ، <i>K. pneumoniae</i> ، <i>Staph. aureus</i> بأقطار تثبيطية 88.1، 8.2، 84.2، 82.2 ملم على التوالي، في حين كانت لمستخلص الميثانول البارد للحشرة نفسها، 04.2، 0.1، 00.2، 202 ملم للأنواع البكتيرية المذكورة أعلاه. أما تأثير لمستخلص الميثانول الحار للخنفس الجعالية ضد نمو الأنواع البكتيرية المرضة فقد كانت أقطاره التثبيطية 0.2، 01.2، 20.2، 8.2 ملم، لمستخلص الميثانول البارد إذ كانت الأنواع البكتيرية <i>P. aeruginosa</i> ، <i>E. coli</i> ، <i>Staph. aureus</i> مقاومة لهذا المستخلص (1.1) ملم. في حين كان الفعل المثبط على نمو بكتريا <i>K. pneumoniae</i> بقطر 2.2 ملم. يستنتج من الدراسة الحالية أن مستخلصات أجسام الحشرات المستوطنة في بيئة تحت ضغط ميكروبي تمتلك مركبات مضادة على نمو الأنواع البكتيرية المرضة أفضل معنوياً من (المضادات الحيوية) المقارنة الموجبة. كما وُجدَ أن مستخلصات أجسام الحشرات المتخلصة بطريقة المذيبات المتعاقبة القطبية كانت افضل كثيرا من مستخلصات غسول اجسام الحشرات.</p>	

## Abstract

The insects are rich source of several chemical compounds, which applied in various fields; folk medicine, clothes, food, in addition they used in pharmaceutical and later Entomology is interfering with other Sciences as robotic technology. Due to heavy use and misuse of the present antibiotics, it caused appearance multi-drugs resistant. Therefore, insects are mainly selected as the natural sources for alternatives in many fields.

In the present study, antimicrobial compound to inhibit growth of bacteria from insect body extraction following insect exposed to the high microbial stress had been chose: American cockroach *Periplaneta americana*, scarab beetles, *Pentadon algerium* immature stages (larvae and adult) of paper wasp, *Polistes watti* besides grasshopper *Ailolopus thaiosinus*. Body extract and extract whole insect by elution had been tested for bacterial inhibition. Extraction of the mixture of active ingredients with high concentration, the procedure by the solvents had been used experimentally in comparison, hot and cold methanol extracts had been tested for the first unusual application the hot infusion of insect body extract in other articles.

The body extracts of the insects; *Periplaneta americana*, *Ailolopusssinus*, *Polistes watti* larvae and *Pentadon algerium* were exhibited *thiao* meaningful growth inhibition of the pathogenic marker bacteria, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Klebsiella pneumoniae* in relation to the standard drugs Gentamicin (CN) and Ceftriaxone (CRO). It was found significant variation in antibacterial activity between the applied extracts. Among the insect body extracts, extract of the americana cockroach more antibacterial effectiveness with inhibition zone 29.0 mm for *Staphylococcus aureus* even in comparison with standard drugs (CRO, CN) 13.0 mm, while for *P. aeruginosa* and *K. pneumoniae* 24.3 and 22.3 mm which resistant to CRO effectiveness.

In comparison between cold and hot methanol extracts for the applied body species. For the first search application insect body extracts. In the present study hot extract of *A. thaiosinus* and *P. algerium* more effective than cold one. For *A. thaiosinus* inhibition growth of *Staph.*

*aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* and *K. pneumoniae* with hot extract 28.3, 24.3, 26.7 and 22.0 mm, and for cold same extract 14.7, 8.3, 9.0 and 11.3 mm respectively. Otherwise, for *P. algerium*, the inhibition of the bacteria *Staph. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* and *K. pneumoniae* by hot extract were 9.7, 31.7, 10.7 and 26.7 mm, and with cold extract were 7.7, 6.0, 6.0 and 6.0 mm respectively.

Body extract of selected insect species their habitate under microbial stress have more antimicrobial compounds through growth inhibition of pathogenic bacteria significantly better than standard drugs.

In present study, insect body extract method inhibition of the tested bacteria with insect body extract have more antibacterial activity than elution extraction method.

عنوان الرسالة : حول معادلة تكاملية- تفاضلية في ثلاثة متغيرات على مقاييس الزمن <b>On an Integrodifferential Equation in Three Variables on Time Scales</b>	اسم الطالب : خالد محمد شويش <b>Khaled Mohammed Shwish</b>	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٤
الرياضيات : دقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٧ / ٢٠٢٢
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.أكرم حسان محمود
المعادلات التفاضلية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تُقدم هذه الرسالة دراسة لبعض الخصائص الأساسية لمعادلة تكاملية - تفاضلية في ثلاثة متغيرات على المقاييس الزمنية (Time Scales) مع الشروط الحدودية - الابتدائية، إذ تم الحصول على متباينة تكاملية في ثلاثة متغيرات ذات تخمين صريح على المقاييس الزمنية، كما عملنا على إثبات وجود ووحداية الحل لمعادلة تكاملية - تفاضلية في ثلاثة متغيرات على المقاييس الزمنية باستخدام مبرهنة باناخ للنقطة الثابتة (Banach Fixed Point Theorem) مع معيار مناسب. كذلك استخدمنا المتباينة التكاملية كأداة في إثبات خصائص متنوعة مثل التخمين (Estimation)، التقارب (Convergence) والاعتماد المستمر (Continuous Dependence) للحلول على القيم الحدودية - الابتدائية المعطاة والمعلمات التي تتضمنها المعادلة التكاملية - التفاضلية في ثلاثة متغيرات على مقاييس الزمن.

## Abstract

This thesis presents a study of some basic properties of an integrodifferential equation in three time scales with boundary-initial conditions, as an integral inequality was obtained in three variables with an explicit guess on time scales, and we also worked to prove the existence and uniqueness of the solution to an integrodifferential in three variables on time scales using (Banach fixed point theorem) with appropriate criterion. We also used the integral inequality as a tool to prove various properties such as guesswork, convergence and continuous dependence of solutions on given initial boundary values, and parameters included in the integrodifferential equation in three variables on time scales.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : قياس و تحليل كثافة العظام لعينة من النساء الساكنات في محافظة نينوى Measurement and analyze of the Density for sample of women in Nineveh province	اسم الطالب : جهان فتحي يوسف Jihan Fathi Yousef
القسم : الفيزياء الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : دكتوراه دكتوراه	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الدرجة العلمية : استاذ مدرس :
الشهادة : دكتوراه دكتوراه	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية الفيزياء / الدقيق : الفيزياء الطبية
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٠٧ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١ اسم المشرف : د. مشتاق عيد داود الجبوري د. خالد غانم مجيد	
القسم : الفيزياء الفيزياء	

### المستخلص

في هذه الدراسة استخدمنا تقنية الاشعة السينية ثنائية الطاقة DXA نوع ستراتوس من شركة DMS لقياس و تقييم الكثافة المعدنية للعظام BMD و المحتوى المعدني للعظام BMC و مؤشر Abdomen fat percentage (و نسبة الدهون في البطن Z-Score و T-Score) هشاشة العظام باستخدام طاقتين ٤٠+٧٠ كيلو إلكترون فولت، من المفيد استخدام تقنية الـ DXA بسبب الجرعة الصغيرة من الاشعة السينية و الدقة. هدف البحث هو قياس حالة العظام للنساء داخل المدينة و مقارنتها مع مجموعة النساء الساكنات خارج المدينة من حيث كمية المعادن في العظام و كثافة المعادن في العظام. اجريت هذه الدراسة في مختبر الفيزياء الطبية فرع الفسلجة / كلية الطب لجامعة نينوى / الموصل-العراق للفترة من 2021/9/5 لغاية 2022/2/28. اختيرت عينة من 139 امرأة سليمة بدنياً اثناء مراجعتهن الي المركز الطبي بالكلية. جمعت البيانات و تم تحليلها باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS قسمت عينة البحث الي مجموعتين: مجموعة النساء الساكنات خارج المدينة و عددها 53 امرأة و مجموعة النساء الساكنات داخل المدينة و عددها 86 امرأة قسمت عينة البحث الي مجموعات صغيرة و حسب الفئات العمرية من ٣٠-٧٩ سنة و تم تقسيمها الي مجاميع صغيرة اي كل عشر سنوات عمرية. و أظهرت النتائج ان كلا من المحتوى المعدني للعظام و كثافة العظام المعدنية كانت ذو قيمة عالية لمجموعة النساء الساكنات خارج مدينة الموصل مقارنة مع مجموعة النساء الساكنات داخل المدينة و ذات دلالة احصائية. و كذلك تم حساب قيم معامل الارتباط التقديرية للموامة الخطية للعلاقة بين سمك الانسجة للفقرات (و نسبة الدهون في البطن تساوي ) 0.693. Tissue thickness of the lumbar spine.

### Abstract

In this study we used dual energy X-ray (DXA) technique (STRATOS) from the (DMS) group/France. DXA technique used to detect bone mineral density, Bone mineral content, T-Score, Z-Score and the abdomen fat percentage by using two energies (40, 70) Kev. It's useful to use the DXA technique because of the small dose of X-ray and its accuracy. The aim of the study research is to detect the bone status of the women in an urban group and compared to a rural group. Based on the amount of bone mineral density BMD and bone mineral content BMC, is from September 5, 2021 to February 20, 2022, across- sectional study was done at the DXA laboratory, Physiology department, College of Medicine, University of Ninevah, Mosul, Iraq. Since 139 healthy females were enrolled through a medical academic center. Data were collected and analyzed using the statistical program SPSS. The sample is divided into two groups: rural (53) and urban (86) participants. All sample groups are classified according to age ranged between (30-79) years and divided into subgroups for every 10 years. The result showed that BMD and BMC values were higher in the rural group in comparison to the urban group for all age categories with a highly significant. The estimated values of the correlation coefficients (r) were also calculated for the linear fit of the relationship between the tissue thickness of the lumbar spine and the abdomen fat percentage equal to 0.693.



# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : الخصائص الفيزيائية للتراكيب المايكروية-النانوية لا وكسيد الخارصين المطعم بالمغنيسيوم بتقنية الترسيب بالحمام الكيميائي Physical features of magnesium doped zinc oxide micro-nanostructures prepared by chemical bath deposition technique.		اسم الطالب : مانع محمد خليف Manea Mohammed Khlaif
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٣١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٩	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء	
اسم المشرف : د.رعد احمد رسول	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء	
<b>المستخلص</b>		
<p>الهدف من الدراسة هو انماء تراكيب مايكروية / نانوية من اوكسيد الخارصين المطعم بالمغنيسيوم بتقنية الترسيب بالحمام الكيميائي (CBD) Chemical Bath Deposition ، تم تحضير هذه التراكيب على قواعد زجاجية بعد تنظيفها وقد استخدمت الطريقة الوزنية لقياس سمك تلك التراكيب باستخدام ميزان الالكتروني ذو حساسية عالية لوزن تلك التراكيب قبل وبعد الترسيب، وبعد ذلك رويبت هذه التراكيب على القواعد الزجاجية وتم فصلها لثلاث مراحل بالنسبة للتراكيب النقية من (ZnO,MgO) حسب ما هو موضح في طريقة العمل في الفصل الثالث تمت دراسة خصائصها البصرية والتركيبية ولثلاث مراحل فصل، إذ اشتملت الخصائص البصرية على قياس طيف النفاذية لها ولمدى طيفي (٣٢٠-٨٠٠)nm باستخدام جهاز المطياف (UV-VIS)، وقد أظهرت النتائج اختلاف النفاذية مع مراحل فصل التراكيب، كذلك تم حساب الإمتصاصية والإنعكاسية والثوابت البصرية الأخرى وإيجاد قيم فجوة الطاقة التي لوحظ أن قيمها تراوحت ما بين ٣-٣eV. ٢.٦) لمرحل الفصل الثالث. اما الخصائص التركيبية للتراكيب تم دراستها من خلال إستخدام حيود الأشعة السينية (XRD) بينت النتائج أن التركيب البلوري لجميع التراكيب المايكروية / النانوية من أوكسيد الخارصين ZnO كانت متعدد التبلور (Polycrystalline) ومن النوع السداسي (Hexagonal) بالنسبة للمرحلة الفصل الاولى ، اما المرحلة الثانية والثالثة لوحظ انخفاض بالشددة للدلالة على ظهور اطوار جديدة وغير متبلورة تم حساب الحجوم الحبيبية للاغشية جميعها من خلال معادلة (شيرر)، وجد أنه قد ازداد مع زيادة مراحل الفصل الذي تراوح ما بين (٢١٠-١٢٠)nm، وكانت نتائج حيود الأشعة السينية (XRD) للتراكيب المايكروية/النانوية لـ MgO أنها ذات تركيب بلوري من النوع المكعب cubic بالنسبة للمرحلة الاولى للفصل اما المرحلة الثانية والثالثة فقد ظهر تركيب غير متبلور حسب طيف حيود الاشعة السينية ، تم استخدام المجهر الإلكتروني الماسح (SEM) الذي بواسطته تبين أن الأغشية ذات تراكيب واحجام مختلفة (مربعة ، دائرية و معينية) مع وجود العيوب البلورية ومع اجراء المرحلة الثانية والثالثة لفصل التراكيب تبدا هذه الحبيبات بالتكتل والالتحام لدلالة على العيوب البلورية المتكونة نتيجة لزيادة الحجم الحبيبي. كذلك شملت الدراسة تأثير نسب التطعيم (20% و ٨٠%) لكل من أوكسيد (ZnO,MgO) وبشكل متعاقب وقد تم تلدين المرحلة الاولى من التراكيب المايكروية/النانوية المطعمة بدرجات حرارية مختلفة (350, 300, 250, 200)°C على الخصائص البصرية والتركيبية لهذه الأغشية وقد تضمنت الخصائص البصرية قياس طيف النفاذية وللمدى طيفي (٣٢٠-٨٠٠)nm وتبين أن النفاذية (49.7%- 96.5%) قد ازدادت مع مرحلتي فصل نسب التطعيم، أما بعد إجراء عملية التلدين الحراري وجد أن النفاذية (55.8%-82.6%) اختلفت مع زيادة درجات الحرارة. كما تم حساب قيم فجوة الطاقة وجدت بانها قد ازدادت (2.81, 3.1)eV مع نسب التطعيم لمرحلتي الفصل ، أما ما بعد التلدين الحراري فان قيمتها تذبذبت ما بين (2.79, 2.2, 2.99, 2.95)eV مع زيادة درجة الحرارة. أما صور المجهر الإلكتروني الماسح (SEM) فقد أظهرت تغيراً في التركيب البلوري وظهور اطوار جديدة مع مراحل الفصل للتراكيب المطعمة، أما بعد التلدين الحراري للمرحلة الاولى من التطعيم فنلاحظ بان التلدين اثر سلباً على التركيب البلوري لتلك التراكيب المايكروية/النانوية وظهور تراكيب بأشكال مختلفة.</p>		

## Abstract

The objective of the study is to grow micro/nanostructures of zinc oxide doped with magnesium by chemical bath deposition (CBD) technique. These structures were prepared on glass bases after they were cleaned. The gravimetric method was used to measure the thickness of these structures using an electronic balance with a high sensitivity to weigh these structures before and after. Sedimentation, and then these structures were deposited on the glass bases and separated into three stages for the pure compositions of (ZnO, MgO) as shown in the method of work in the third chapter. It has a spectral range of (800-320) nm using a spectrometer (UVVIS), and the results showed a difference in transmittance with the phases of separating the structures, as well as the calculation of absorbance, reflectivity and other optical constants and finding the values of the energy gap, whose values ranged between eV (3-2.6) for a three-stage separation. The structural properties of the structures were studied by using X-ray diffraction (XRD). The results showed that the crystal structure of all the micro/nano structures of ZnO was polycrystalline and hexagonal for the initial separation stage, while the second and third stages were observed A decrease in intensity to indicate the emergence of new and amorphous phases. The grain sizes of all the films were calculated by(Scherer's equation), and it was found that it increased with the increase of the separation phases, which ranged between (210-120 nm), and the results of X-ray diffraction (XRD) for the microstructures were The nanoparticles of MgO have a crystal structure of cubic type for the initial phase of the separation, as for the second and third phase, an amorphous structure appeared according to the X-ray diffraction spectrum, a scanning electron microscope (SEM) was used, by which it was found that the films have different structures and sizes (square , circular and rhombic) with the presence of crystal defects and with the conduct of the second and third stages to separate the structures, these grains begin to agglomerate and coalesce to indicate the crystal defects formed as a result of wear The granular size. The study also included the effect of grafting ratios (20% and 80%) for each of the oxide (ZnO, MgO) sequentially. The first stage of the grafted micro/nanostructures was annealed at different temperatures on the optical and structural properties For these films, the optical properties included measuring the transmittance spectrum and the spectral range (800-320 nm) and it was found that the transmittance (49.7%-96.5%) increased with the two stages of separation of the grafting ratios, but after performing the thermal annealing process it was found that the transmittance(82.6%-55.8%) ) varied with increasing temperatures. The values of the energy gap were also calculated and found that it increased (2.81, 3.1)eV with the grafting ratios for the two phases of the separation, while after thermal annealing, its value fluctuated between (2.79, 2.2, 2.99, 2.95) eV with increasing temperature. As for the scanning electron microscope (SEM) images, they showed a change in the crystal structure and the emergence of new phases with the separation stages of the grafted structures. After the thermal annealing of the initial stage of grafting, we note that the annealing negatively affected the crystal structure of those micro/nanostructures and the emergence of structures in different shapes



## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : تأثير إضافة تراكيز مختلفة من النفط ومشتقاته إلى التربة على نمو نباتي الكتان <i>Linum usitatissimum L.</i> و <i>Carthamus tinctorius L.</i> والعصفر</p> <p>The effect of adding different concentrations of oil and its derivatives to the soil on the growth of flax <i>Linum usitatissimum L.</i> and safflower <i>Carthamus tinctorius L.</i></p>	<p>اسم الطالب : مصطفى ثائر اسماعيل Mostafa Thayer Ismail</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>المجلة : علوم الحياة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣١٢</p>
<p>علوم الحياة</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٠</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. حسين صابر محمد علي</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>القسم : علوم الحياة</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بينه وتلوث</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بينه وتلوث</p>

### المستخلص

تم اجراء هذه الدراسة في مختبرات قسم علوم الحياة / كمية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل؛ لبيان تأثير النفط الخام ومزيج من زيوت محركات السيارات المستعملة ومزيج من زيوت محركات المولدات المستعملة بالتراكيز 1 و 2 و 3% ك ل على حدة على نمو نباتي الكتان *Linum usitatissimum* و *Carthamus tinctorius* وعلى العمليات الفسلجية وتركيز بعض أنزيمات الأوكسدة والقيمة الغذائية كالبروتين والكربوهيدرات إضافة إلى بعض العناصر المغذية في هذين النباتين.

بيئت النتائج أن معاملة التربة بالنفط الخام عند التركيز 3% سبب انخفاضاً معنوياً بطول المجموعتين الخضرية والجذرية لنباتي الكتان والعصفر وبلغت 13.51 سم و 24.67 و 15.67 سم على التوالي. إضافة إلى الانخفاض الحاصل بتركيز الكلوروفيل b في الأنسجة و الورقية لمنباتين والتي بلغت 1.547 (16.83) و 1.551 (ملغم /غم من وزن المادة الرطبة مقارنة بمعاملة المقارنة. كما سبب أيضاً انخفاضاً معنوياً بتركيز الصوديوم في المجموعة الجذرية لمنباتين وبلغت 1.511 و 1.611 ملغم /غم على التوالي، كما أوضحت النتائج أن معاملة التربة بالنفط الخام عند التركيز 3% أدت إلى حصول انخفاض معنوي بالمحتوى المائي وتركيز كل من الأنتوسيانين والبروتين في النباتات النامية بهذا التركيز مقارنة بمعاملة المقارنة. كما أظهرت النتائج أن معاملة التربة بمزيج من زيوت محركات المولدات المستعملة عند التركيز 3% سببت انخفاضاً معنوياً بتركيز عنصر المغنيسيوم في المجموع الخضري والجذري لمنباتين وبلغ 2.211 و 1.651 (3.311) و 3.673 (ملغم /غم على التوالي. أما المعاملة بمزيج من زيوت محركات السيارات المستعملة فقد أدت إلى حصول انخفاض معنوي بتركيز الازنثوفيل في الأنسجة الورقية لنبات الكتان وبلغ 1.126 ملغم/غم وزن جاف وانخفاض تركيز الفسفور في المجموع الخضري لنباتي الكتان والعصفر وبلغ 1.617 و 1.713 ملغم/غم على التوالي عند معاملة التربة بزيت محرك السيارات المستعمل عند التركيز 3%.

كما لوحظ أن معاملة التربة بالنفط الخام ومزيج من زيوت محركات السيارات والمولدات المستعملة عند التراكيز أعلاه وتحديداً عند التركيز 3% سببت حصول زيادة معنوية بتركيز البرولين ودليل الضرر كما أدى إلى حصول زيادة بتركيز أنزيم البيروكسيديز وبلغ 1.152 مايكرومولر/ مل وأنزيم السوبر أوكسيد دسميوتيز وبلغ 1.189 مايكروغرام/ مل دقيقة مقارنة بمعاملة المقارنة.

وأظهرت النتائج تفوق نبات الكتان بطول المجموعتين الخضرية والجذرية ومحتوى الكاروتين والزانثوفيل وكذلك البرولين وانزيمي البيروكسيديز والسوبر أوكسيد دسميوتيز وتركيز المغنيسيوم في المجموع الجذري وعنصري الصوديوم والكلوريد في المجموع الخضري ونسبة ارتشاح ايونات الصوديوم في الأغشية الخلوية على نبات العصفر، في حين تفوق الأخير على نبات الكتان بالوزن الطري والجاف للمجموع الخضري وتركيز الأنتوسيانين والبروتين والمحتوى المائي وتركيز عنصري الكالسيوم واليوتاسيوم في المجموع الجذري.

## Abstract

The Study conducts in the Department of Biology/ College of Education for Pure Sciences / Mosul University. To illustrate the effect of crude oil and mixture of used oils for car engines, and mixture of used oils for generator engines with concentrations (1,2 and 3)% each alone with growth of Flax(*Linum usitatissimum* ) and Safflower (*Carthamus tinctorius* ) and some physical operation and concentration of some enzymes and food value such as Protein, Carbohydrate in addition to some Nutrients elements for these two plants.

The results showed that treating the soil with crude oil at concentration(3)% , caused a significant decrease in the length of the shoot and root groups of Flax and Safflower plants, which amounted to (13.50 , 16.83) cm and (24.67, 15.67) cm respectively. In addition to the decrease in the concentration of Chlorophyll b in the leaf tissues of the two plants, which amounted to (0.551, 0.547) mg/g of wet weight compared to the control treatment. It also caused a significant decrease in the concentration of Sodium in the root group of the two plants, which amounted to (0.500 and 0.600) mg/g respectively.

Also the results showed that treating the soil with crude oil at concentration (3)% led to a significant decrease in the Water content and the concentration of both Anthocyanin and Protein in plants growing at this concentration compared to the control treatment. The results also showed that treating the soil with a mixture of used generator engine oil at concentration(3)% caused a significant decrease in the concentration of Magnesium in the shoot and root groups of the two plants, which amounted to (2.200, 1.650) and(3.300, 3.673) mg/g respectively. As for the treatment with a mixture of used car engine oil led to a significant decrease in the concentration of Xanthophyll in the leaf tissues of Flax plant, which amounted to (0.026) mg/g dry weight, and a decrease in the concentration of Phosphorous in the shoot group of Flax and Safflower plants, which amounted to (0.617, 0.713) mg/g respectively, when treated with used car engine oil on (3)%.

It was also noted that treating the soil with crude oil and a mixture of used motor and generator oils at the above concentrations, specifically at the concentration (3)% caused a significant increase in the concentration of Proline and the evidence of damage. It also led to an increase in the concentration of Peroxidase enzyme, which amounted to (0.052)  $\mu\text{mol/ml}$  and super oxide dismutase enzyme (0.089)  $\mu\text{g/ml/min}$  compared with control group. The results showed the superiority of Flax plant in the length of the two shoot and root groups and the content of Carotene and Xanthophyll as well as proline and peroxidase enzymes and superoxide dismutase and the concentration of magnesium in the root system and the elements sodium and chloride in the shoot system and the percentage of leaching of sodium ions in the cell membranes upon Safflower plant, while the last have a superiority on Flax plant in the wet and dry weight in the shoot group, and the concentration of Anthocyanin, Protein and Water content, and the concentration of Calcium and Potassium in the root group.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : اثر استراتيجية التعليم المتمايز في تحصيل طالبات الخامس الاحيائي وتنمية دافعيتهن للتعلم .</p> <p><b>The effect of the differentiated education strategy on the achievement of the fifth biology students and the development of their motivation to learn</b></p>	<p>اسم الطالب : يسرى عامر فيصل <b>Yousra Amer Faisal</b></p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>استاذ</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>التقنيات الحياتية الميكروبية</p>	<p>علوم الحياة / الدقيق</p>

### المستخلص

هدف البحث الحالي إلى التعرف على " اثر استراتيجية التعليم المتمايز في تحصيل طالبات الصف الخامس الأحيائي وتنمية دافعيتهن للتعلم "

ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة مجموعة من الفرضيات. خضعت هذه الفرضيات للتجريب باختبار التصميم التجريبي للمجموعتين المتكافئتين (مجموعة تجريبية، ومجموعة ضابطة)، ذات الاختبارين القبلي و البعدي، واختارت الباحثة عينة الدراسة بصورة قصدية من (ثانوية الموصل للبنات) التابعة للمديرية العامة لتربية نينوى لتكون مجالاً لتنفيذ التجربة وبلغ عدد طالبات عينة البحث (٧٠) طالبة بواقع (٣٥) طالبة في كل مجموعة من المجموعتين، وقد كافتت الباحثة بين طالبات المجموعتين (التجريبية والضابطة) احصائياً باستعمال الاختبار التائي في المتغيرات الآتية: (التحصيل الدراسي في مادة الاحياء للصف الخامس الاحيائي للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، العمر الزمني للطلاب محسوب بالأشهر، المستوى التعليمي للآباء، المستوى التعليمي للأمهات، التكافؤ في المعدل العام، التكافؤ في الاختبار القبلي للدافعية) ولم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين في هذه المتغيرات.

وبعد أن حددت الباحثة المادة التعليمية، سعت إلى صياغة الأهداف السلوكية للموضوعات وكان عددها (٤٠) هدفاً سلوكياً، وأعدت الخطط التدريسية لكلتا المجموعتين.

لتحقيق هدف البحث واختبار فرضياته تطلب من الباحثة اعداد اداتين الأولى هي اختبار تحصيلي الذي تكون بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة موضوعية وكانت صيغته (اختبار من متعدد، مزاجية، تكملة) وحصلت الفقرات على نسبة (٨٥%) من اتفاق الخبراء، واستخرجت الباحثة معامل الصعوبة الذي يتراوح بين (٠.٢٥-٠.٥٤) والقوة التمييزية لفقراته تتراوح بين (٠.٣١-٠.٦٨) و بلغت درجة الثبات (٠.٨٣٨) ، أما الأداة الثانية فكانت مقياس دافعية للتعلم والذي تكون بصيغته النهائية من (٤٤) فقرة ذي البدائل الثلاثة (درجه عالية، درجه متوسطة، درجه ضعيفة) وقبل المقياس بنسبة اتفاق (٨٥%) من آراء الخبراء وبلغ معامل الثبات (٠.٨٧٤)، وتم استخراج القوة التمييزية. وقامت الباحثة بتدريس المجموعتين بنفسها، وطبقت الباحثة ادوات بحثها في الفصل الدراسي الأول على طالبات مجموعتي البحث. ولمعالجة البيانات احصائياً استعملت نظام الرزم الاحصائية spss، وقد أظهرت النتائج ما يأتي :

١. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي.
٢. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين الانماط الثلاثة (سمعي، بصري، حركي) في اختبار التحصيل للمجموعة التجريبية التي درست وفق التعليم المتمايز.
٣. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين التجريبية والضابطة لمقياس الدافعية البعدي.
٤. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية على مقياس الدافعية.
٥. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين الانماط الثلاثة (سمعي ، بصري ،حركي) في مقياس الدافعية البعدي للمجموعة التجريبية التي درست وفق التعليم المتمايز.
٦. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة على مقياس الدافعية.

وقد اوصت الباحثة بمجموعة من التوصيات منها :

- ١- امكانية استعمال إستراتيجية التعليم المتمايز في تدريس مواد العلوم عامة ومادة الاحياء بصورة خاصة، لأن هذه الاستراتيجية اسهمت في رفع مستوى تحصيل طالبات الصف الخامس الاحيائي، كما اسهمت في تحسين دافعيتهن للتعلم.
- ٢- إدخال استراتيجيات حديثة في التدريس ومنها استراتيجية التعليم المتمايز في برامج طرائق تدريس العلوم العامة التي تدرس لطلبة أقسام كليات العلوم في كليات التربية والتربية الاساسية.

## Abstract

This research endeavors to identifying the "effect of discriminate learning on the acquisition of the fifth grade (scientific) female students and the development of their motivation to learn" To achieve the objectives of the research, eight zero hypotheses were put forward by the researcher that were submitted to experimentation by selecting the experimental design in the two equivalent groups (the experimental group and the control group) with a pretest and posttest. The researcher selected the sample of the study deliberately from Mosul Secondary School for Girls, one of the schools of Nineveh Directorate of Education to be the domain of executing the experiment. The sample included (70) female students distributed to two groups (35) student for each of them. Equivalence between the two groups students was conducted statistically using Chi square and T test for the variables: (The education acquisition of biology subject for the fifth class for the academic year (2021-2022), the students' age in months, the educational level of the fathers, the educational level of the mothers, equivalence in the general average mark and the equivalence in the pretest of motivation). There were no significant difference between the two groups in terms of these variables.

After the subject to be taught was specified, the researcher formulated (40) behavioral objectives of the subjects and prepared the teaching plan for both groups.

To achieve the objective of the research and to test its hypotheses, the researcher had to prepare two tools; the first is acquisition test, which consists of (40) objective paragraphs with the form (the choice from multiple, coupling and complement) and the paragraphs were accepted by the experts with a percentage of 85%). The researcher determined the difficulty coefficient with a value of (0.25-0.54) and the distinguishing power of the paragraphs with a value of (0.31-0.68). as for the invariability, the value was (0.838). the second tool was the motivation scale, which consisted in its final form of (44) paragraphs with three alternatives (to a great extent, medium, poor) and the scale was accepted by the expert with a percentage of (85%) and the invariability coefficient of the scale was (0.874) and the distinguishing power was calculated.

The researcher taught the subject to both of the groups and in the end of the experiment the researcher applied the acquisition test and motivation scale to the students of the two groups of the research. The SPSS package was used to process the data statistically and the results showed the following:

1. There was a significant difference in the knowledge acquisition favor posttest between the experimental group and the control group in of the experimental group and therefore the zero hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.
2. There was a significant difference in the motivation posttest between the experimental group and the control group in favor of the experimental group and therefore the zero hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.

The researcher submitted a set of recommendations, most important of which are the following:

1. It is important to use the discriminate teaching strategy in terms of teaching the subject of Science in general and the subject of biology in particular because this strategy raised the level of knowledge acquisition of the female students in the subject of biology and also improved their motivation.
2. Introducing new teaching strategies including the discriminate teaching one in the methods of teaching of the general sciences that are taught in the colleges of Sciences, Education and The Basic College of Education.

Also, the researcher suggested a group of future research projects including:

1. Conducting studies to identify the effect of the discriminate teaching strategy in accordance with the learning patterns in the Biology subject using other variables like (the innovative thinking, tendency and trend).
2. Developing a program to promote the teaching motivation, learning skills and memorization for the female students.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أشرف خالد ابراهيم Ashraf Khalid Ibrahim	عنوان الرسالة : دراسة معلمات خصائص التفريغ المستمر في الأنبوب الشعري Parametric Study of DC Discharge Characteristic in a Capillary Tube
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣١١	الكلية : التربية للعلوم الصرفة القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٤	طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. مويد عبد الله احمد	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء البلازما

## المستخلص

في هذه الدراسة تم عرض دراسات سابقة في مجال التفريغ الكهربائي بالغاز بشكل عام مع الأخذ بنظر الاعتبار التفريغ الكهربائي في الأنابيب الشعيرية. تصميم منظومة التفريغ الكهربائي المستمر في الأنبوب الشعري وبمرونة تحريك قطب الأنود وتغيير طول عمود البلازما أعطه المرونة توظيف هذه المتغيرات ضمن القياسات التي تم اجراءها. كان قطر الداخلي للأنبوب التفريغ يساوي  $3.1\text{ mm}$  والقطر الخارجي  $7.3\text{ mm}$ . تم انجاز التفريغ الكهربائي في الأنبوب الشعري بوجود الغازات المستخدمة في العمل وهي الهواء الجاف وغاز الهليوم وعند الضغوط  $(0.2\text{ to }0.7\text{ torr})$  بواقع ستة ضغوط وخمسة مسافات متغيرة بين أقطاب التفريغ الكهربائي وهي  $(10\text{ to }14\text{ cm})$  بواقع خمس مسافات. تم الحصول على منحنى باشن للتفريغ الكهربائي المستمر في الأنبوب الشعري لكلا غازي العمل. تم الحصول على علاقة الخواص لتيار وفولتية التفريغ الكهربائي، أعطت العلاقة نزولاً سريعاً عند الانتقال من منطقة التفريغ دون الاعتيادي إلى منطقة التفريغ الاعتيادي مقارنة بالهواء. درجة حرارة الإلكترون التي تم الحصول عليها من منحنى الخواص للمجس المزدوج أعطت قيم معقولة وتناقضت مع زيادة الضغط لكلا غازي العمل. كانت قيم درجة حرارة الإلكترون في بلازما الهليوم أعلى مما عليه في الهواء بينما جاءت كثافة البلازما للهواء أعلى من كثافة البلازما في الهليوم بحيث جاءت النتائج لكل من درجة حرارة الإلكترون وكثافة البلازما متفقة مع أعمال منشورة سابقة. أعطت مقارنة حساب كل من طول ديبيي وتردد البلازما وتغييرها مع الضغط نتائج اتفقت إلى حد مقبول وبحوث سابقة منشورة. قدمت الدراسة ثلاثة مقترحات لتحويل منظومة التفريغ الكهربائي بالأنابيب الشعيرية ممكن الاستفادة منها لبحوث مستقبلية.

## Abstract

The plasma discharge in capillary tubes has attracted the interest of researchers for decades, which made it enter into several fields, including plasma display, gas-filled capillary electric discharge guides, and X-ray lasers. In this study, previous studies in the field of gas electrical discharge in general with Taking into consideration the electrical discharge in capillary tubes were presented. The design of the continuous electrical discharge system in the capillary tube with the flexibility of moving the anode electrode and changing the length of the plasma column gave the flexibility to employ these variables within the measurements that were made. The diameter of the discharge tube was  $3.1\text{ mm}$ . The electrical discharge in the capillary tube was accomplished in the presence of thees used in the work, namely dry air and helium gas, at pressures  $(0.2\text{ to }0.7\text{ torr})$  by five distances. A continuous capillary discharge Paschen curve was obtained for both working gas. The I-V characteristics curve of the electric discharge was obtained, the relationship gave a rapid decrease when moving from the subnormal discharge region to the normal discharge region compared to the air. Electron temperature obtained from the characteristic curve of the dual probe gave reasonable values and decreased with increasing pressure for both working gases. The values of electron temperature in helium plasma were higher than in air, while the plasma density of air was higher than that of helium plasma. The results for both electron temperature and plasma density were in agreement with previous published works. Comparing the calculation of Debye length and plasma frequency and its change with pressure gave results that agreed to an acceptable extent and previous published research. The study presented three proposals to modify the electrical discharge system in capillaries that can be used for future research.



## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : اثر استراتيجية Round Robin في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي في مادة الأحياء وتنمية تفكيرهم المتسلسل . <b>The effect of a strategy on the achievement of fourth grade students in biology and the development of their sequential thinking</b>	اسم الطالب : علاء جمال حسين <b>Alaa Jamal Hussein</b>
القسم : علوم الحياة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
طرائق تدريس علوم الحياة الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق الدرجة العلمية : مدرس : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : طرائق تدريس علوم الحياة : علوم الحياة / الدقيق : نبات - التقنيات الحياتية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣١٩ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٤ اسم المشرف : د.زياد بدر حمد : د.قتيبة شعيب النعمة
<h3>المستخلص</h3>	
<p>هدف البحث التعرف إلى أثر استراتيجية Round Robin في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي في مادة الأحياء وتنمية تفكيرهم المتسلسل.</p> <p>بلغت عينة البحث (٥٥) طالباً من طلاب الصف الرابع العلمي تم اختيارهم من مجتمع البحث، إذ وقع الاختيار على ثانوية عامر عبدالله التطبيقية في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، ثم اختار أفراد العينة بشكل عشوائي وقسمت إلى مجموعتين متكافئتين بعدد من المتغيرات (حاصل الذكاء والمعدل العام للسنة السابقة والتحصيل في مادة الأحياء للسنة السابقة والعمر بالأشهر والتفكير المتسلسل).</p> <p>وعدت المجموعة الأولى تجريبية درست مادة الأحياء وفقاً لاستراتيجية Round Robin وبلغت (٢٥) طالباً، والثانية ضابطة درست المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية وبلغت (٣٠) طالباً.</p> <p>وقام الباحث بتهيئة المستلزمات الضرورية للبحث والمتمثلة بتحديد المادة العلمية، وصياغة الأهداف السلوكية للمادة المحددة، وأعداد الخطط التدريسية الخاصة بتدريس المجموعتين التجريبية والضابطة، وذلك وفقاً لاستراتيجية Round Robin والطريقة الاعتيادية، فضلاً عن قيامه بتوفير الوسائل التعليمية والأدوات المختبرية الخاصة بتطبيق التجربة.</p> <p>واختار الباحث التصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبية والضابطة لملائمته لأغراض البحث.</p> <p>ولتحقيق هدف البحث وفرضياته، أعد الباحث أداتين</p> <p>أولاً : اختبار تحصيلي في مادة الأحياء تكون بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة اختبارية موضوعية من نوع الاختيار من متعدد والمقارنة المحددة والتأشير على الرسوم الصماء، وقد اتسم الاختبار الكلي بالصدق والثبات وتم استخراج مستوى الصعوبة والقوة التمييزية لفقراته وكانت جميعها ضمن المدى المقبول للصعوبة والتمييز، فضلاً عن فعالية البدائل الخاطئة لفقرات الاختيار من متعدد.</p> <p>الثانية : اختبار التفكير المتسلسل الذي أعده الباحث والمكون بصيغته النهائية من (٥٢) فقرة موزعة على (٥) مهارات تقيس التفكير المتسلسل (التواصل اللغوي، التنظيم، التحليل، معالجة الأفكار، الاستنتاج)، ومن مستلزمات البحث أعد خطاً تدريسية على وفق استراتيجية Round Robin والطريقة الاعتيادية وقام الباحث بتنفيذ التجربة بدءاً من تاريخ (٢٠٢١-١١-٢٥). وبعد انتهاء تنفيذ التجربة طبق الباحث الأداتين على أفراد العينة بتاريخ (٢٥-١-٢٠٢٢) ثم حلل البيانات إحصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين.</p> <p>أظهرت النتائج ما يأتي:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي التحصيل للمجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة التجريبية.</li> <li>٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي تنمية مهارات (التواصل اللغوي، التنظيم، معالجة الأفكار، الاستنتاج) لمجموعتي البحث ولصالح المجموعة التجريبية.</li> <li>٣- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي تنمية مهارة (التحليل) لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة.</li> </ol> <p>وفي ضوء هذه النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها</p> <p>إمكانية تطبيق استراتيجية Round Robin في تدريس الأحياء لطلاب الصف الرابع العلمي في نظام التعليم العراقي، فضلاً عن تنمية مهارات التفكير المتسلسل،</p> <p>كما أوصى الباحث بعدد من التوصيات التي أكد فيها على تدريب مدرسي ومدرسات الأحياء على استراتيجيات حديثة ومنها استراتيجية Round Robin فضلاً عن تدريبهم على تنمية مهارات التفكير بصورة عامة والمتسلسل بصورة خاصة واستكمالاً للبحث الحالي اقترح عدة عناوين لدراسات مستقبلية.</p>	

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : فاعلية استراتيجية قائمة على نظرية الذكاءات المتعددة في التحصيل والتفكير الحاذق لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة العلوم	اسم الطالب : رغد غانم إسماعيل <b>Raghad Ghanim Ismael</b>
<b>The Effectiveness of A Strategy Based on The Theory of Multiple Intelligences In Achievement And Clever Thinking Among Second Intermediate Students In Science Subject</b>	
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
طرائق تدريس علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : طرائق تدريس علوم الحياة : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية	اسم المشرف : د.مأرب محمد احمد : د.رعذ نواف جرجيس
: علوم الحياة	القسم : علوم الحياة : علوم الحياة

### المستخلص

هدف البحث الحالي إلى التعرف على فاعلية استراتيجية قائمة على نظرية الذكاءات المتعددة في التحصيل والتفكير الحاذق لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة العلوم .

وللتحقق من هدف البحث، تم صياغة الفرضيتين الصفريتين الآتيتين:

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي درجات التحصيل لطالبات المجموعة التجريبية اللواتي يدرسن وفقاً لاستراتيجية الذكاءات المتعددة، وطالبات المجموعة الضابطة اللواتي يدرسن بالطريقة الاعتيادية.

لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي درجات التفكير الحاذق لدى طالبات المجموعة التجريبية اللواتي يدرسن وفقاً لاستراتيجية الذكاءات المتعددة، وطالبات المجموعة الضابطة اللواتي يدرسن بالطريقة الاعتيادية.

اقتصر البحث الحالي على طالبات الصف الثاني المتوسط في مدرسة متوسطة البتراء للبنات إحدى المدارس الصباحية الحكومية التابعة للمديرية العامة لتربية نينوى للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢).

اعتمدت الباحثة التصميم التجريبي ذا الضبط الجزئي للمجموعتين المتكافئتين، والذي يتضمن مجموعتين هما: التجريبية والضابطة، ووفقاً لهذا التصميم اختارت الباحثة متوسطة البتراء للبنات بطريقة قصدية، إذ تكونت عينة البحث من (٦٢) طالبة بواقع (٣١) طالبة في المجموعة التجريبية درسوا وفقاً لاستراتيجية نظرية الذكاءات المتعددة و (٣١) طالبة في المجموعة الضابطة درسوا بالطريقة الاعتيادية. كوفنت المجموعتان في عدد من المتغيرات، حددت الباحثة المادة العلمية التي تمثلت بالفصول الثلاثة الأخيرة (السابع، والثامن، والتاسع) من كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط (ط٣، ٢٠١٩) وصاغت الباحثة أغراضاً سلوكية للمادة العلمية بلغت (١١١) غرضاً سلوكياً وكذلك أعدت الباحثة (١٦) خطة تدريسية للمجموعة التجريبية و(١٦) خطة تدريسية للمجموعة الضابطة.

وللتحقق من هدف البحث وفرضياته احتاجت الباحثة أداتين :

أولهما : اختبار التحصيل الذي قامت ببنائه من فصول مادة العلوم الخاضعة للتجربة والذي بلغت عدد فقراته (٣٠) فقرة من نوع الاختيار من متعدد ذو الأربعة بدائل، أما الأداة الثانية: اختبار التفكير الحاذق والذي تم اعداده بعد اطلاع الباحثة على عدد من اختبارات التفكير الحاذق. والذي بلغ عدد فقراته (٤٠) فقرة، بدأت الباحثة بتطبيق التجربة في الفصل الأول للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) إذ قامت الباحثة بتدريس مجموعتي البحث بتاريخ ٢٠٢١/١١/٨ واستمرت لغاية ٢٠٢٢/١/١٢ . أظهرت تلاها اجراءات تطبيق الأدوات أولهما التحصيل بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٣ والتفكير الحاذق بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٥ . أظهرت النتائج الاحصائية تفوق أداء طالبات المجموعة التجريبية اللواتي درسن باستراتيجية نظرية الذكاءات المتعددة على طالبات المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة الاعتيادية في كل من اختبار التحصيلي واختبار التفكير الحاذق.



## **Abstract**

The concept of intelligence is one of the basic concepts in human life in general and educated person particularly as it helps him understand the information he receives during the years of study, and usually teachers classified students to multiple levels of intelligence, including very smart, smart, or less intelligent and so on. Etc.) he has given approximately eight types of intelligence, and after conducting studies and developing tests it turns out that the pattern of intelligence varies from student to student and from time to time, and must teach to take the characteristics of students in intelligence into consideration during teaching.

This is why the current research objective is to identify the effectiveness of a strategy based on the theory of multiple intelligences in achievement and the clever thinking of second-graders in Science subject.

To verify the objective of the research, the two zero hypotheses were formulated:

1. There is no statistically significant difference between the average achievement scores of female students in the experimental group who study in accordance with the multi-intelligence strategy, and the female officer group students who study in the normal way.

2. There is no statistically significant difference between the average skilled thinking scores of the students of the experimental group who study according to the strategy of multiple intelligences, and the students of the control group who study in the normal way.

The current research was limited to middle-grade second-graders at Al-Batraa Intermediate School for Girls, a public morning school of the General Directorate of Nineveh Education for the academic year (2021-2022).

The researcher adopted the experimental design with the partial control of the two equal groups, which includes two groups: experimental and officer, and according to this design chose Al-Batraa Intermediate School for Girls in a deliberate way, as the research sample was formed from (62) students by 31 students in the experimental group studied according to the strategy of the theory of multiple intelligence and (31) students in the control group studied in the normal way.

The two groups were rewarded in a number of variables, including:

(The time age of female students is calculated in months, the educational level of parents and mothers, the general average rate of the first grade, the grades of Science subject for first intermediate, the information prior to the first intermediate grade, and the iq.

The researcher identified the scientific material represented by the last three chapters (seventh, eighth, and ninth) of the book of Science for the second intermediate grade (3rd edition, 2019) and formulated behavioral purposes of the scientific material amounted to (111) behavioral purposes as well as the researcher (16) prepared a teaching plan for the experimental group and (16) a teaching plan for the control group.

In order to verify the purpose and hypotheses of the research, the researcher needed two tools:

First: the collection test that she built from the science classes subject to the experiment, which amounted to 30 paragraphs of the type of selection of multiple four

alternatives because of its objectivity.

**Second tool: the smart thinking test, which was prepared after the researcher was informed of a number of tests of clever thinking. In order to verify the apparent honesty and find the stability factor, the researcher presented the two paragraphs with models of plans to a committee of arbitrators, in order to verify the apparent honesty and find the stability factor, after which the two instruments became ready for application.**

**The researcher started applying the experiment in the first semester of the academic year (2021-2022), where the researcher taught the two research groups on 1/11/2021 and continued until 12 January 2022, followed by the procedures for applying the two regulations, the first of which was collection on 13 January 2022 and the clever thinking of 15 January 2022. Statistical results showed that female students in the experimental group who studied the strategy of multiple intelligence theory outperformed the female officer group students who studied in the normal way in both the achievement test and the test of clever thinking. In the light of the conclusions resulting from statistical applications and application procedures, a number of recommendations and proposals have been developed for future research, the most important of which is the establishment of educational centers to develop the types of multiple intelligences to train teachers on how to develop multiple intelligences and archaeological activities and how to provide the necessary supplies during the lesson and the establishment of courses and workshops for teachers and that help develop their linguistic, environmental and visual potential, so that they can change within the class from linguistic presentation to the use of forms, images and videos, making it possible for them to change within the class from linguistic presentation to the use of forms, images and videos, which makes it possible for them to The lesson is a combination of multiple intelligences and the reorganization of courses, especially in the subject of life sciences.**

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<b>عنوان الرسالة : دراسة الخصائص البصرية والتركيبية لأكاسيد CuO, NiO النانوية المحضرة بطريقة الترسيب بالحمام الكيميائي CBD</b> <b>Study of Optical and Structural Properties of CuO, NiO Oxides Nanoparticles Prepared by Chemical Bath Deposition (CBD) Method</b>	<b>اسم الطالب : محمد باسل عبدالجبار</b> <b>Mohammed Basil Abdul-Jabbar</b>
<b>القسم : الفيزياء</b>	<b>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>فيزياء الحالة الصلبة</b>	<b>الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ</b>
<b>الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق</b>	<b>الاختصاص العام : الفيزياء</b>

### المستخلص

تم في هذه الدراسة عملية تحضير الأكاسيد النانوية NiO و CuO من الأكاسيد المايكروية التركيب، وذلك من خلال ترسيبها بشكل أغشية رقيقة وبطريقة الحمام الكيميائي (CBD) عند الضغط الجوي الاعتيادي ودرجة حرارة ثابتة للأرضيات 85°C مع إجراء أكثر من عملية فصل ما بين الراسب والراشح للحصول على حبيبات نانوية صغيرة الحجم؛ فقد أدت مراحل فصل أغشية CuO إلى نقصان حجمها الحبيبي من 43.8nm إلى 26.80nm، أما في أغشية NiO فقد أدت مراحل الفصل إلى نقصان حجمها الحبيبي من 27.47nm إلى 21.73nm.

وتم إجراء عمليات مزج وزنية بالنسب 20% و 80% لكل من الأوكسيدين NiO و CuO بشكل متعاقب؛ ثم تم تلدين عينات النسب الممزوجة المحضرة كأغشية عند درجات حرارية مختلفة (200,250,300,350)°C.

أجريت دراسة الخصائص البصرية التي تضمنت كلاً من النفاذية والانعكاسية والامتصاصية فضلاً عن الثوابت البصرية (معامل الامتصاص ومعامل الخمود والانعكاسية ومعامل الانكسار) باستعمال جهاز المطياف (UV-VIS)، مع حساب فجوة الطاقة لجميع الأغشية المحضرة، وأجريت دراسة الخصائص التركيبية باستعمال حيود الأشعة السينية (XRD) والمجهر الإلكتروني الماسح (SEM)، أما الخصائص السطحية للأغشية فتمت دراستها باستعمال المجهر البصري.

أظهرت قياسات الأشعة السينية (XRD) أن أغشية CuO المحضرة كافة كانت ذات تركيب متعدد التبلور ومن النوع أحادي الميل في حين كانت أغشية NiO ذات تركيب متعدد التبلور ومن النوع المكعب، وقد بينت فحوصات الـ (SEM) ظهور جسيمات نانوية التركيب وبأشكال مختلفة اعتماداً على مراحل الفصل ونسب المزج فضلاً عن درجة حرارة التلدين. أما ما يخص القياسات البصرية فإن النفاذية تزداد مع زيادة مراحل فصل الأغشية لكلا الأغشية النقية والممزوجة في حين تفاوتت مع اختلاف درجات الحرارة، أما الامتصاصية فقد قلت مع زيادة مراحل الفصل، وسجلت أقل فجوة طاقة بالنسبة لمراحل الفصل 2.54eV لمرحلة الفصل الأولى لأغشية CuO، أما أقل فجوة طاقة بالنسبة للأغشية الممزوجة بنسبة خلط 80% و 20% لأغشية CuO و NiO على التوالي لمرحلة الفصل الأولى فكانت 2.8 eV .

### Abstract

In this study, the process of converting Micro-Oxides NiO and CuO into nanostructured oxides was carried out by depositing them in the form of thin films by using Chemical Bath Method (CBD) at normal atmospheric pressure and constant substrate temperature 85°C with more than one steps process between the precipitate and the filtrate to obtain small size nanograins, the separation steps of CuO films led to a decreases in it's grain size from 43.8nm to 26.80nm, while in the NiO films, the separation steps led to decreasing in it's grain size from 27.47nm to 21.73nm.

By weight, mixing processes of 0.2% and 0.8% were carried out for each of the Oxides NiO and CuO, respectively. Then all the samples prepared as films were annealed by thermal

annealing processes at different temperatures(200,250,300,350) °C.

The study of the optical properties, which included all of the transmittance, reflectivity and absorption, in addition the optical constants (absorption coefficient, attenuation coefficient, reflectivity and refractive index) was carried out using a spectrophotometer (UV-VIS), while calculating the energy gap for all the prepared films. The structural properties were also studied using X-Ray Diffraction (XRD) and Scanning Electron Microscopy (SEM), while the surface properties of the films were studied using an Optical Microscope.

All the prepared CuO films measured by X-Ray Diffraction (XRD) showed that are of polycrystalline structure and monoclinic type, while NiO films were of polycrystalline structure and cubic type. While SEM measurements showed the appearance of nanoparticles in different shapes, depending on the separation steps, mixing ratios, and the annealing temperature. As for optical measurements, the transmittance increases with the increasing in the separation steps of films for both pure and mixing films, while it varied with different temperatures. As for the absorbance, it decreased with increasing of the phases of separation. The lowest energy gap was recorded for the phases of separation is 2.54eV for the separation phase, for the first separation steps for CuO films, while for the films the mixing ratio of 80% and 20% for CuO and NiO films respectively was 2.8eV .

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : اثر استراتيجية التعلم المعكوس في اكساب طلاب الصف الرابع العلمي المفاهيم الاحيائية وتنمية ثقافتهم العلمية <b>The effect of the flipped learning strategy on providing fourth grade students with biological concepts and developing their scientific culture</b>	اسم الطالب : رضوان عثمان يونس <b>Radwan Othman Younes</b>
القسم : علوم الحياة الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣١٤
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : طرائق تدريس علوم الحياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧ اسم المشرف : د.أمل فتاح زيدان : د.نجوى إبراهيم خليل
الشهادة : دكتوراه : دكتوراه الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : طرائق تدريس علوم الحياة : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد القسم : علوم الحياة : علوم الحياة

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى معرفة اثر استراتيجية التعلم المعكوس في اكساب طلاب الصف الرابع العلمي المفاهيم الاحيائية وتنمية ثقافتهم العلمية . لتحقيق هدف البحث وضع الباحث ست فرضيات صفرية وقد اقتصر البحث على طلاب الصف الرابع العلمي في مدرسة دمشق للبنين للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)، استخدم الباحث التصميم التجريبي ذات المجموعتين المتكافئتين ذو الضبط الجزئي ، حيث درست المجموعة التجريبية وفق استراتيجية التعلم المعكوس في حين درست المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد بلغ حجم عينة البحث (٥٢) طالبا يواقع (٢٦) طالب في المجموعة التجريبية و (٢٦) طالب في المجموعة الضابطة . اجري الباحث التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات العمر الزمني للطلاب محسوبة بالأشهر، المستوى التعليمي للأبوين، المعدل العام لدرجات الطلاب في الامتحان النهائي في الصف الثالث متوسط ، اختبار الثقافة العلمية القبلي . لتحقيق هدف البحث وفرضياته اعد الباحث اختبارا لا اكساب المفاهيم الاحيائية في مادة الاحياء كما اعد الباحث مقياس الثقافة العلمية . تأكد الباحث من صدق ادوات بحثه بعرضها على مجموعة من الخبراء من ذوي الاختصاص في مجال طرائق التدريس وقد حصل اختبار اكتساب المفاهيم على نسبة اتفاق (٨٥ %) فما فوق اما مقياس الثقافة العلمية حصل على اتفاق (٨٥ %) فما فوق، وبلغ معامل اختيار اكساب المفاهيم (٠.٨٥١) باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون (٢٠)، فضلا عن بلوغ معامل الثبات لمقياس الثقافة العلمية (٠.٨٦١) باستخدام معادلة الفا - كرو نباخ ويعد هذان المعاملان جيدان وذات نسب مقبولة . بدأت التجربة في الفصل الاول من السنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) واستمرت (١٠) اسابيع ، اذ قام الباحث بنفسه بتدريس عينة البحث في المدرسة المذكورة آنفا . بعد جمع البيانات وتحليلها باستعمال برنامج الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) أظهرت نتائج البحث الآتي :

- ١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسط درجات الطلاب للمجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية التعلم المعكوس ، ومتوسط درجات الطلاب للمجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار اكتساب المفاهيم الاحيائية لصالح المجموعة التجريبية في اختبار اكتساب المفاهيم .
- ٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي على مقياس الثقافة العلمية لصالح المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي .
- ٣- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي للثقافة العلمية لصالح المجموعة التجريبية .
- ٤- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في الاختبار البعدي والمتوسط الفرضي لمقياس الثقافة العلمية ، لصالح المجموعة التجريبية .
- ٥- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي للثقافة العلمية لصالح المجموعة التجريبية .
- ٦- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في الاختبار البعدي والمتوسط الفرضي لمقياس الثقافة العلمية لصالح المجموعة التجريبية .

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها :

- ١- فعالية استخدام استراتيجية التعلم المعكوس في اكساب طلاب الصف الرابع العلمي المفاهيم الاحيائية وتنمية ثقافتهم العلمية .
- ٢- ان استراتيجية التعلم المعكوس ساعدت في تنمية مستوى الثقافة العلمية لدى طلاب الصف الرابع العلمي .

كما قدم الباحث مجموعة من التوصيات منها :

- ١- اقامة دورات تدريبية لمدرسي ومدرسات مادة الاحياء على استخدام الاستراتيجيات الحديثة في تعليم مادة الاحياء .
- ٢- توجيه مدرسي مادة الاحياء للأخذ باستراتيجية التعلم المعكوس في تدريس مادة الاحياء في المدارس الاعتيادية .

ووضع الباحث عدد من المقترحات البحثية المستقبلية منها :

- ١- اقترح الباحث اجراء دراسات مستقبلية تتناول متغيرات البحث المستقلة والتابعة وتطبيقها في مواد ومراحل دراسية اخرى .
- ٢- اثر استخدام استراتيجية التعلم المعكوس في تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط في مادة العلوم وتنمية ثقافتهم العلمية .

## **Abstract**

**The present research deals with the inverse learning to make the fourth acquire the biological concepts and to develop their scientific culture.**

**To accomplish the objective of the study, the researcher put forward six zero hypotheses and the research was confined to the fourth grade students (scientific branch) at Damascus School for Boys for the academic year (2021-2022). The researcher used the experimental design with two equivalent groups with partial precision. The experimental group was studied in accordance with the inverse learning strategy, while the control group was studied using the ordinary method. The sample comprised (52) students divided into (26) students in the experimental group and (26) students in the control group.**

**The equivalence between the two groups of the research was performed in terms of the variables of the time age of students measured in months, the education of the parents, the general average of the students' marks in the final exam in the third intermediate grade and the pretest of the scientific standard.**

**To achieve the objective and the hypotheses of the research, the researcher prepared a test to make the students acquire the biological concepts of the biology subject and he also prepared the scale of the scientific knowledge.**

**The researcher verified the invariability of the tools by submitting them to a group of experts who are specialized in the field of methods of teaching. the test of concept acquisition was agreed upon with a percentage of (85%) and above, while the scale of the scientific knowledge was agreed upon with a percentage of (85%), the invariability coefficient of the scientific knowledge scale was (0.861) using Alph Chronbach equation and these two coefficients are considered good with accepted percentage values.**

**The experiment started in the first term of the academic year (2021-2022) and lasted for 10 weeks as the researcher himself taught the subject to the sample at the school mentioned above.**

**After collecting the data and analyzing it using the SPSS package and the results showed the following:**

- 1- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the experimental group students who studied according to the inverse learning strategy and the average marks of the control group students who studied in the ordinary method in the test of biological concepts acquisition in favor of the experimental group in the test of concepts acquisition.**
- 2- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the experimental and the control groups students in the posttest on the scale of the scientific knowledge in favor of the experimental group in the posttest.**
- 3- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the experimental control group students in the pretest and the posttest of the scientific knowledge in favor of the experimental group.**
- 4- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the experimental control group students and the hypothetical average of the scientific**

knowledge scale in the posttest in favor of the experimental group.

5- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the experimental control group students in the pretest and the posttest of the scientific knowledge in favor of the experimental group.

6- There is a significant difference at the level (0.05) between the average marks of the control group students in the posttest of the scientific knowledge in favor of the experimental group.

In lights of the results, the researcher drew the following conclusions:

1- Using the inverse learning strategy is effective in terms of making the fourth grade students acquire the biological concepts and in developing their scientific knowledge.

2- The inverse learning strategy assisted the development of the level of the scientific knowledge of the fourth grade students.

Additionally, the researcher submitted a set of recommendations, most prominent of which are:

1- It is necessary to hold training courses for the male and female teachers of biology subject of using the modern strategies for teaching biology subject.

2- Advising the teachers of biology subject to adopt the inverse learning strategy in teaching at the secondary schools.

The researcher submitted several suggestions for future researching, which includes:

1- Conducting future studies that deal with the dependent and independent variables and applying them to other subjects and other grades of study.

2- The effect of using the inverse learning strategy on the acquisition of the second grade students in the subject of science and developing their scientific knowledge.



## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التخيل الموجه على تحصيل طلاب الصف الثاني متوسط في مادة العلوم وتنمية التفكير ما وراء المعرفي لديهم</p> <p><b>The effect of the directed imagination strategy on the achievement of second year intermediate students in science and metacognitive thinking</b></p>	<p>اسم الطالب : عمران محمود جاسم <b>Omran Mahmoud Jassim</b></p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>مدرس</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>علوم الحياة</p>	<p>القسم : علوم الحياة</p>
<p>علوم الحياة</p>	<p>علوم الحياة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة على: "أثر استراتيجية التخيل الموجه على تحصيل طلاب الصف الثاني المتوسط في مادة العلوم وتنمية التفكير ما وراء المعرفي لديهم."

ولتحقيق هدفا البحث وضع الباحث ست فرضيات صفرية خضعت للتجريب، باختيار التصميم التجريبي ذو المجموعتين المتكافئتين : (مجموعة تجريبية، ومجموعة ضابطة)، ذات الاختبارين القبلي و البعدي، واختار الباحث عينة الدراسة بصورة قصدية من ثانوية (عامر عبدالله التطبيقية) التابعة للمديرية العامة لتربية نينوى؛ لتكون مجالاً لتنفيذ التجربة وبلغ عدد طلاب عينة البحث(٤٤) طالباً بواقع (٢٢) طالباً في كل مجموعة من المجموعتين، وقد كافأ الباحث بين طلاب المجموعتين إحصائياً باستعمال مربع كاي و الاختبار الثاني في المتغيرات وهي:

( التحصيل الدراسي في مادة العلوم للصف الاول متوسط للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، العمر الزمني للطلاب محسوباً بالأشهر، ومستوى التعليمي للآباء، والمستوى التعليمي للامهات، والتكافؤ في المعدل العام، والتكافؤ في الاختبار القبلي للتفكير ما وراء المعرفي)، ولم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين في هذه المتغيرات.

وبعد أن حدد الباحث المادة التعليمية قام الباحث بصياغة الأهداف السلوكية للموضوعات وكان عددها (١٢٦) هدفاً سلوكياً، وأعد الخطط التدريسية لكلتا المجموعتين.

ولتحقيق هدف البحث واختبار فرضياته تطلب من الباحث إعداد أداتين الأولى هي اختبار تحصيلي الذي تكون بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة بصيغة الاختيار من (متعدد واختبار، المزاجية والتكامل (التكلمة)، واستخرج الباحث معامل الصعوبة والقوة التمييزية ل فقراته وتم التأكد من صدقه وثباته الذي بلغ (٠.٨١١) ، أما الأداة الثانية فكانت مقياس التفكير ما وراء المعرفي ذي البدائل الخمسة: (دائماً، غالباً، أحياناً، نادراً، مطلقاً)، الذي تكون بصيغته النهائية من (٣٤) فقرة وقد حصل على درجة صدق(٨٥%) ومعامل ثبات (٠.٨١٢) ، وتم استخراج القوة التمييزية والسهولة والصعوبة ل فقرات.

وقد قام الباحث بتدريس المجموعتين بنفسه؛ أو بعد انتهاء التجربة طبق الباحث أداتي البحث الاختبار التحصيلي ومقياس التفكير ما وراء المعرفي على طلاب مجموعتي البحث وبعد الحصول على النتائج قام الباحث بمعالجة البيانات إحصائياً واستعمل نظام الرزم الإحصائية spss، وقد أظهرت النتائج ما يأتي :

- ١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في اختبار (التحصيل) للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في (مقياس التفكير ما وراء المعرفي) البعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.
- ٣- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين التطبيقين القبلي والبعدي لمقياس التفكير ما وراء المعرفي للمجموعة التجريبية ولصالح التطبيق البعدي.
- ٤- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين التطبيقين الاختبار القبلي والبعدي لمقياس التفكير ما وراء المعرفي للمجموعة الضابطة وقد وضع الباحث مجموعة من التوصيات منها :

- ١- تضمين مناهج طرائق التدريس في كليات التربية وكليات التربية الاساسية ومعاهد المعلمين بعض الطرائق التدريسية الحديثة ومنها التخيل الموجه والتفكير ما وراء المعرفي .
- ٢- إجراء دورات تدريبية أثناء الخدمة للمدرسين وتدريبهم على استعمال التخيل الموجه والتفكير ما وراء المعرفي اثناء التدريس.

## **Abstract**

**The current research aimed at identifying "the effect of the directed imagination strategy on the scientific acquisition of the intermediate second grade students in the Science subject and developing their post cognitive thinking"**

**To achieve the objective of the research, the researcher set forth six hypotheses that were submitted to experimentation by selecting the experimental design in the two equivalent groups (an experimental group and a control group) with pretest and posttest. The researcher selected the sample of the study deliberately from Amer Abdullah school that is affiliated to the Directorate of Education in Nineveh to be the domain for conducting the experiment. The sample of the study involved (44) students, (22) for each group. Then the researcher statistically achieved the equivalence between the two groups using Ki square and T test for the following variables: (learning acquisition in the subject of science for the second grade, for the academic year (2021-2022), calculating the time age of the students in months, the education of father, education of mothers, equivalence in the general average and the equivalence in the pretest in terms of the post cognitive thinking). There were no statistically significant differences in these variables.**

**After the researcher specified the teaching material, he aimed at formulating the behavioral objectives of the subjects, which were (126) behavioral objective and prepared the teaching plans for both groups.**

**To fulfill the objective of the research and to test its hypotheses, the researcher prepared two tools: the first is acquisition test, which consisted of (40) paragraphs in a form of selecting from multiple and the test of coupling and integration. The researcher determined the difficulty coefficient and the distinguishing power of the paragraphs and the invariability and validity were verified which was with a value of(0.0811) and extracted the distinguishing power. From the other hand, the second tool was the scale of post cognitive thinking with five alternatives :**

**(always, often, sometimes, rarely and never) and, in its final form, it consisted of (34) paragraphs and the validity and invariability of the scale was (0.812) and the distinguishing power of the scale was determined.**

**Also, the researcher himself taught the two groups. In the end of the experiment in the first term he applied the acquisition test and the post cognitive test to the students in the two groups. To process the data statistically, the researcher used SPSS software and the results showed the following:**

- 1- There is a significant difference in the (post cognitive thinking) posttest between the experimental and the control groups in favor of the experimental group and so the zero hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.**
- 2- There is a significant difference in the (acquisition) posttest between the experimental and the control groups in favor of the experimental group and so the zero hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.**
- 3- There is a significant difference between the pretest and posttest of the experimental in favor of the posttest and so the zero hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.**

**4- There were significant differences between the arithmetic mean of the post cognitive thinking scale and the hypothetical mean in favor of the arithmetic mean.**

**5- There were significant differences in the (scale) between the pretest and the posttest of the group.**

**6- There were significant differences in between the arithmetic mean of the post cognitive thinking posttest and the hypothetical mean in favor of the arithmetic mean.**

**The researcher set forth a group of recommendations, most important of which are:**

**1- The curricula of the methods of teaching at the College of Education for Girls and the College of Basic Education should include some modern methods of teaching including the directed imagination and the post cognitive thinking.**

**2- The necessity to hold training courses for the teachers and train them to use the directed imagination and the post cognitive thinking during teaching.**

**The researcher suggested conducting future studies and researches including the following:**

**1- Conducting similar studies to the effect if the directed imagination strategy on other variables like the motivation, scientific exploration and other types of thinking.**

**2- Conducting studies that are comparative to the directed imagination strategy and other strategies depending on the same variable of the current study.**

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية هرم الأفضلية في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط مهارات الفهم العميق وتنمية استطلاعهن الاحيائي.</p> <p><b>The effect of the pyramid of preference strategy on providing second-grade students with deep understanding skills and developing their biological survey</b></p>	<p>اسم الطالب : رحمة طلال سلطان <b>Rahma Talal Sultan</b></p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>استاذ مساعد</p>
<p>طرائق تدريس علوم الحياة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>علوم الحياة</p>	<p>علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية</p>
<h3>المستخلص</h3> <p style="text-align: right;">هدف البحث إلى معرفة :</p> <p>١. أثر استراتيجية هرم الأفضلية في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط مهارات الفهم العميق.</p> <p>٢. أثر استراتيجية هرم الأفضلية في تنمية الاستطلاع الاحيائي لدى طالبات الصف الثاني المتوسط.</p> <p>وللتحقق من هذفي البحث وضعت الباحثة ثلاث فرضيات صفرية تناولت متغيرات بحثها وهي :</p> <p>لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات اكتساب مهارات الفهم العميق لطالبات المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية هرم الأفضلية وطالبات المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية، لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات الاختبارين القبلي والبعدي في الاستطلاع الاحيائي للمجموعة التجريبية التي درست باستعمال استراتيجية هرم الأفضلية، لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات تنمية الاستطلاع الاحيائي لطالبات المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية هرم الأفضلية وطالبات المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية.</p> <p>تم اختيار عينة البحث من طالبات الصف الثاني المتوسط في متوسطة المقاصد للبنات في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، تم اختيارها قسدياً من مجتمع البحث، وبلغ مجموع أفرادها (٨٠) طالبة موزعات على مجموعتين بواقع (٤٠) طالبة لكل مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة.</p> <p>أجريت عملية التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات هي (العمر الزمني بالأشهر، المستوى التعليمي للأبوين، المعدل العام، حاصل الذكاء، الاختبار القبلي للاستطلاع الاحيائي) وقد تم تدريس المجموعة التجريبية وفق استراتيجية هرم الأفضلية بينما تم تدريس المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الاعتيادية، اعتمدت الباحثة التصميم التجريبي ذي الضبط الجزئي بمجموعتين متكافئتين (تجريبية تدرس وفق استراتيجية هرم الأفضلية وضابطة تدرس وفق الطريقة الاعتيادية)، وقامت الباحثة بتهيئة مستلزمات البحث الضرورية والمتمثلة بتحديد المادة العلمية وصياغة الأغراض السلوكية للمادة المحددة، وإعداد الخطط التدريسية الخاصة بتدريس المجموعتين التجريبية والضابطة وذلك وفق استراتيجية هرم الأفضلية والطريقة الاعتيادية، كما تطلب البحث أداتين الأولى هي اختبار اكساب مهارات الفهم العميق الذي أعدته الباحثة وتكون بصيغته النهائية من (٢١) فقرة اختبارية خاصة بـ(٤) أبعاد رئيسية وهي التفكير التوليدي بمهاراته الأربع (وضع الفروض، التنبؤ في ضوء المعطيات، الطلاقة، المرونة) فضلاً عن ثلاثة ابعاد هي : (التفسيرات، اتخاذ القرار، طرح الأسئلة)، وخصّص لكل مهارة ثلاث فقرات تقيس الفهم العميق لدى الطالبات، وقد تم التأكد من صدقه وثباته؛ إذ بلغ (٠.٨٣) كما تم حساب القوة التمييزية للاختبار.</p> <p>أمّا الأداة الثانية فهي مقياس الاستطلاع الاحيائي وقد اعتمدت الباحثة مقياس (علي، ٢٠١٧) كونه مقياساً حديثاً ويناسب المرحلة العمرية والدراسية، وتكون المقياس من (١٢) تساؤلاً تم توزيعها على ست مجموعات، وتكون بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة، اتسم المقياس بالصدق والثبات؛ إذ بلغ ثباته (٠,٨٢) كما استخرجت القوة التمييزية وكانت ضمن الحدود المقبولة لجميع الفقرات.</p> <p>طبّقت التجربة بدءاً من الفصل الدراسي الأوّل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢م) إذ تم تطبيق الاختبار القبلي</p>	

للاستطلاع الأحيائي لطالبات عينة البحث بتاريخ (٢٠٢١/١١/١١) قامت الباحثة بتدريس المجموعتين التجريبية والضابطة بتاريخ (٢٠٢١/١١/١٤) واستمرت فصلاً دراسياً كاملاً بواقع (٢) حصة أسبوعياً، ليكون مجموع الحصص الدراسية الكلية (١٨) حصة لكل مجموعة، وبعد الانتهاء من تطبيق التجربة قامت الباحثة بتطبيق (اختبار الفهم العميق ومقياس الاستطلاع الأحيائي) بتاريخ (٢٠٢٢/١/٢٢) و(٢٠٢٢/١/٢٣)، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستعمال اختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين ومتراپبتين وكانت النتائج كما يأتي :

١. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات إكساب مهارات الفهم العميق للمجموعتين التجريبية التي درست وفق استراتيجية هرم الأفضلية والضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية ولصالح المجموعة التجريبية.

٢. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات الاختبارين القبلي والبعدي في مقياس الاستطلاع الأحيائي للمجموعة التجريبية التي درست باستراتيجية هرم الأفضلية ولصالح الاختبار البعدي.

٣. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات تنمية الاستطلاع الأحيائي للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.

في ضوء نتائج البحث استنتجت الباحثة فاعليه استراتيجية هرم الأفضلية واثرها الإيجابي في إكساب طالبات الصف الثاني متوسط مهارات الفهم العميق وتنمية استطلاعهن الأحيائي كما توصلت الباحثة إلى عدد من التوصيات منها ضرورة إقامة دورات تدريبية لمدرسات ومدرسي الأحياء والعلوم للمرحلة المتوسطة والعناية بذلك من أجل استعمال استراتيجيات حديثة في تدريس المادة ومنها استراتيجية هرم الأفضلية لما لها الأثر الكبير في زيادة استطلاع العلمي والأحيائي ويعزز لديهم مهارات الفهم العميق كما اقترحت عددًا من البحوث المستقبلية في مجال طرائق التدريس.

## Abstract

The research aims to know the effect of the priority pyramid strategy on providing second-grade intermediate students with deep understanding skills and developing their biological survey.

For the purpose of verifying the hypotheses of the research, a sample of second-grade middle school students in Al-Makassed Intermediate School for Girls in the city of Mosul for the academic year (2021-2022) was selected intentionally from the research community, and a group of its members reached (80) students, with (40) students for each experimental group. And another officer. The process of equivalence was conducted between the two research groups in the variables (chronological age in months, educational level of the parents, general average, intelligence quotient, pre-test of the biological survey). The experimental group was taught according to the pyramid of preference strategy, while the control group was taught according to the usual method.

The researcher prepared the necessary research requirements, represented in defining the scientific subject (biology, formulating behavioral objectives for the specific subject, and preparing teaching plans for teaching the experimental and control groups, according to the strategy of the pyramid of preference and the usual method, The research also required two tools, the first is a test to acquire deep understanding skills prepared by the researcher, and it is in its final form of (21) test paragraphs related to (4) main dimensions, namely, generative thinking with its four skills (making hypotheses, prediction in the light of data, fluency, flexibility) in addition to Three skills are (interpretations, decision-making, asking questions), and three paragraphs were allocated for each skill that measure the deep understanding of the students. Its validity and stability were confirmed as it reached (0.83), and the discriminatory power was extracted. As for the second tool, it is the Biological Survey Scale. The researcher has adopted the (Ali 2017) scale as it is a modern scale and is suitable for the age and school stage. The scale consists of (12) questions distributed into six groups, and its final form consists of (30).

عنوان الرسالة : حل أنظمة المعادلات التفاضلية الاعتيادية باستخدام أمثلية سرب الجسيمات والخوارزمية الجينية بالاعتماد على تقريبات بادي	اسم الطالب : رهام هيثم سالم Reham Haitham Salim
Solving Systems of Ordinary Differential Equations Using Particle Swarm Optimization and Genetic algorithm Based on Padé Approximants	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٣٢١
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤
	اسم المشرف : د.عزام صلاح الدين يونس
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة تم تحويل أنظمة المعادلات التفاضلية الاعتيادية إلى مسائل أمثلية مقيدة لإيجاد الحلول التقريبية لها؛ إذ تم اقتراح خوارزمية من خلال تطبيق أمثلية سرب الجسيمات ((Particle Swarm Optimization (PSO)) والخوارزمية الجينية ((Genetic Algorithm (GA)) بالاعتماد على توسيع بادي التقريبي ((Padé Expansion Approximation (PEA))، وذلك لأن العديد من حلول أنظمة المعادلات التفاضلية الاعتيادية الخطية وغير الخطية تحتوي على صيغ مختلفة، لذلك تم استخدام توسيع بادي التقريبي وهو توسيع كسري للحصول على نتائج ذات دقة عالية مقارنة بغيره من التوسيعات.

تم استخدام معيار كمي متمثل بدالة الكفاءة ((Fitness Function (FF)) وذلك لغرض تحديد دقة الحلول التقريبية من خلال إضافة دالة جزائية ((Penalty Function (PF)) إلى دالة وزن المربعات الصغرى المتقطعة ((Discrete Least Square Weighted Function (DLSWF)).

تم تطبيق الخوارزميتين (خوارزمية السرب والخوارزمية الجينية) على مجموعة من أنظمة المعادلات التفاضلية الاعتيادية، فوجد أن الخوارزميتين متقاربتان وأعطت نتائج دقيقة في أغلب الاختبارات وأن هذه النتائج توضح قدرة الخوارزمية المقترحة على حل أنظمة المعادلات التفاضلية الاعتيادية الخطية وغير الخطية ذات الشروط الابتدائية أو الحدودية.

## Abstract

In this work, the systems of Ordinary Differential Equations (SODEs) were transformed into constrained optimization problems to find their approximate solutions. An algorithm is proposed by applying particle swarm optimization (PSO) and the genetic algorithm (Genetic Algorithm (GA) based on the Padé expansion approximation (PEA). Since many solutions of linear and nonlinear SODEs have different formulas, Padé approximation expansion was used as it is a fractional expansion. This leads to obtain results with higher accuracy than other expansions.

A quantitative criterion represented by the Fitness Function (FF) is used for the purpose of determining the accuracy of approximate solutions by adding a Penalty Function (PF) to the Discrete Least Square Weighted Function (DLSWF).

Particle swarm optimization (PSO) and the genetic algorithm (Genetic Algorithm (GA) was applied to a set of SODEs. It was found that the results were accurate and close to the exact solution of SODEs in most of the tests. These results demonstrate the ability of the proposed algorithm to solve linear and nonlinear ODE systems with initial or boundary conditions.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة انتقال الحرارة وجريان مائع في قناة مسامية وتحت تأثير المجال المغناطيسي باستخدام طرق العددية	اسم الطالب : منى مناف يونس
Study of heat transfer and fluid flow in a channel under the influence of magnetic field	Muna Manaf Younis
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الدرجة العلمية : استاذ	الجامعة : الموصل
الدرجة العلمية : استاذ	رقم الاستمارة : ٣٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. علاء عبد الرحيم احمد
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة، قمنا بدراسة مسألة انتقال الحرارة بالحمل الحراري الطبيعي لمائع قابل للتبدد يجري في قناة أفقية تتألف جدرانها من مادة مسامية، وتم وصف سلوك تدفق المائع وتوزيع درجات الحرارة داخل القناة وتحت تأثير مجال مغناطيسي مسط عمودياً عليها ومن ثم بناء نموذج رياضي يمثل بنظام من المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية ببعدين بالإحداثيات الكارتيزية، يصف ذلك السلوك. استخدام الطرائق العددية كطريقة الاتجاهات المتعاقبة الضمنية (ADI) (Alternating Directions Implicit Method) وهي إحدى طرائق الفروقات المنتهية لمعالجة المعادلات التفاضلية الناتجة في الحالتين الزمنية (unsteady state) واللازمنية (steady state) وذلك بعد تحويل المعادلات من الصيغ البعدية الى الصيغ اللابعدية باستخدام إحدى طرائق تحويل الأبعاد، كما تم دراسة تأثير كل من عدد برانتل (Prandtl number) وعدد شميدت (Schmidt number) وعدد كراشوف (Grashof number) إذ تم الاستنتاج الى أن زيادة او نقصان هذه الأعداد يتم التوصل الى حالة الاستقرار من عدمها، وأخيراً قمنا بوضع الاستنتاجات والتوصيات للأعمال المستقبلية وتطوير النموذج قيد الدراسة.

## Abstract

We investigated heat transfer by natural convection for a dissipable fluid flowing in a channel with porous walls in this work. The flow behavior of the fluid through a horizontal channel, as well as the distribution of temperatures inside the channel and under the influence of a vertical magnetic field at the channel level, were described using a mathematical model represented by a system of two-dimensional non-linear partial differential equations. In both unstable state and steady state, numerical methods using the alternating directions implicit approach (ADI), which is one of the finite differences methods, were used to solve the differential equations. This is after converting equations from dimensional formulas to non-dimensional formulas using are of the dimensional conversion methods. The effect of the Prandtl number, the Schmidt number, and the Grashof number was also studied, showing that by increasing or decreasing these numbers, stability is reached or not as shown in the figures (4-1) (4-9). finally, we developed conclusions and recommendations for future work and development of the model under study.



# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : مروة عبد الملك احمد Marwah Abdulmelik Ahmed	عنوان الرسالة : دراسة فسلجية ونسجية لتأثير الصمغ العربي في الحد من الأثر الضار لعلاج الكاربوبلاتين في ذكور الجرذان البيض Physiological And Histological Study of The Effect of Gum Arabic in Reducing the Side Effect of Carboplatin Treatment in White Male Rats
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٣٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة
اسم المشرف : د.بنان ركان عبد العزيز	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : فسلجة الحيوان والبيئة

## المستخلص

هدفت دراستنا إلى اختبار التأثير العلاجي للصمغ العربي على كل من الدم وكلية وكبد الجرذان التي حقنت بالكاربوبلاتين، ودراسة التغييرات الفسلجية والنسجية والبيوكيميائية من خلال دراسة وظائف الكلية (يوريا الدم وحامض اليوريك والكرياتينين وأنزيم الأيرثروبويتن )، ووظائف الكبد المتمثلة ( باتنيز الألبومين أمينو ترانسفيراز وامين أسبارتات أمينو ترانسفيراز وفوسفاتيز قلوي وغاما جلوتاميل ترانسفيراز)، والاجهاد التأكسدي لخلايا الكلية والكبد وكذلك تعداد كريات الدم الحمر، وخلايا الدم البيض، والصفائح الدموية، والحجم المكس للخليا، وهيمو غلوبين الدم لذكور الجرذان في المجاميع ومقارنتها بمجموعة السيطرة فضلاً عن دراسة مستوى الإجهاد التأكسدي ومضادات الأكسدة في الكبد وكلية الجرذان نتيجة لحقنها بالكاربوبلاتين.

أظهرت نتائج دراستنا التأثير العلاجي للصمغ العربي في ذكور الجرذان البيضاء من نوع *Rattus rattus norvigicus* بعمر (٢-٣) أشهر وبوزن (٢٠٠-٢٥٠)غم، بعد حقنها تحت الغشاء البريتوني بالكاربوبلاتين (٥٠ ملغم/كجم) الذي يعد احد أنواع العلاج المستعمل لمرضى السرطان وهو بذات الوقت ذو آثار جانبية خطيرة على المرضى المصابين بالسرطان، ويعتمد تأثيره الضار على كمية الجرعة المعطاة ومدتها، إذ يسبب تسمماً دموياً وتسمماً كلوياً وكبدياً فضلاً عن دوره العلاجي، لذلك يتم إجراء فحوصات طبية قبل إعطاء الجرعة للمرضى وأثناء التجربة، إذ تعتمد على عمر المريض وحالته الصحية. قسمت الجرذان في الدراسة الحالية إلى ٤ مجاميع، وكل مجموعة تحتوي على ٦ جرذان، المجموعة الأولى مجموعة السيطرة حقنت بالكاربوبلاتين تحت الغشاء البريتوني بالماء المقطر لمرة واحدة، المجموعة الثانية فحقنت بجرعة واحدة من الماء المقطر تحت الغشاء البريتوني وأعطيت الصمغ العربي بتركيز ١٥% بعد يوم واحد من الحقن ولمدة ٣٠ يوماً، المجموعة الثالثة فحقنت بجرعة واحدة من الكاربوبلاتين بتركيز (٥٠ ملغم/كجم) تحت الغشاء البريتوني، المجموعة الرابعة فتم حقنها بجرعة واحدة من الكاربوبلاتين بتركيز (٥٠ ملغم/كجم) تحت الغشاء البريتوني وبعد مرور يومين من الحقن أعطيت الصمغ العربي مع ماء الشرب بتركيز ١٥% ولمدة ٣٠ يوماً.

أثبتت النتائج أن للصمغ العربي دوراً مضاداً للأكسدة، كعلاج لتقليل الآثار الجانبية الناتجة من الكاربوبلاتين إلى حد كبير إذ أحدث الصمغ العربي انخفاضاً معنوياً عند مستوى احتمالية  $p \leq 0.05$  في تركيز يوريا الدم وحامض اليوريك والكرياتينين وكذلك انخفاضاً في فعالية أنزيمات الكبد كإنزيم الناقل امين الانين والانزيم الناقل اسبارتيك وفوسفاتيز قلوي والانزيم الناقل غاما جلوتاميل فضلاً عن ذلك خفض الصمغ العربي من مستوى المألونديهيد وزاد من فعالية الكتاليز والجلوتاثيون في كلي وكبد الجرذان المعاملة بالكاربوبلاتين عند مقارنتها بمجموعة السيطرة، فضلاً عن زيادة نسبة الهيمو غلوبين وتعداد كريات الدم الحمر وخلايا الدم البيض والصفائح الدموية والحجم المكس للخليا والأيرثروبويتن إذ كانت النتائج مقارنة بشكل كبير من مجموعة السيطرة. بينت الدراسة أن الصمغ العربي قلل من خطر الإصابة الكلوية والفشل الكلوي، وقلل نخر خلايا الأنابيب الكلوية الناتج من الكاربوبلاتين مما أدى إلى تقليل مستوى يوريا الدم وحامض اليوريك والكرياتينين في مصل الدم وبذلك قلت التشوهات النسجية في نسيج الكلية. أوضحت دراستنا ارتفاعاً في نسبة أنزيمات الكبد *GPT, GOT, ALP, GGT* في مصل الجرذان المعاملة بالكاربوبلاتين، والتي تعد من المؤشرات الأساسية لتلف نسيج الكبد نتيجة لنخر الخلايا، وموت الخلايا المبرمج وتسرب محتوياتها من الأنزيمات إلى مجرى الدم وزيادة في مستوى المألونديهيد نتيجة لأكسدة الدهون في غشاء الخلية وخلايا كويفر داخل النسيج نتيجة لتلف النسيج، إذ قلل الصمغ العربي من تراكم الكاربوبلاتين وخفض من مستوى المألونديهيد وخلايا كويفر، وحافظ على فعالية أنزيمات الأكسدة لكونه مضاداً للأكسدة ومضاداً للالتهاب فبذلك قلل الآثار الضارة للكاربوبلاتين على خلايا الكبد.

إن فقر الدم الناتج من الكاربوبلاتين يعزى إلى نقص هرمون الأيرثروبويتين بسبب التأثير السام للكاربوبلاتين على الخلايا المنتجة للهرمون في الكلية والسمية النخاعية للكاربوبلاتين، وقدرته على الارتباط بالحامض النووي، وقدرته على قتل الخلايا التي لها القدرة على الانقسام المستمر، فضلاً عن التراكم السمي للكاربوبلاتين في أنسجة الكلية والكبد وفي الأنسجة المكونة للدم، ويعمل على أكسدة أغشية خلايا الدم وتغيير في نفاذيتها ومن ثم انحلالها حافظ الصمغ العربي على مستوى هرمون الأيرثروبويتين في الدم وقلل من الإجهاد التأكسدي فبذلك زادت كريات الدم الحمر وخلايا الدم البيض والصفائح الدموية وحجم الخلايا المكس والهيمو غلوبين في المجموعة المحقونة بالكاربوبلاتين والمعالجة بالصمغ العربي.

## Abstract

Our study demonstrated the therapeutic effect of Gum Arabic on the blood, kidneys and liver of rats injected with carboplatin and study the physiological, histological and biochemical changes by studying the kidney functions (blood urea, uric acid, creatinine and erythropoietin enzyme) and liver functions represented by (allanine aminotransferase, amino-aspartate aminotransferase, alkaline phosphatase and gamma-glutamyl transferase), as well as red blood cell count, white blood cell count, blood platelet count, Packed cell volume and hemoglobin in male rats in all groups and compared to the control group, in addition to studying the level of oxidative stress and antioxidants in the liver and kidneys of rats as a result of injecting them with carboplatin and then treating them with Gum Arabic.

The results of our study showed the therapeutic effect of Gum Arabic in albino male rats with a concentration of 15% on *Rattus rattus norvigicus* at the age of (2-3) months and with a weight of (200-250)gm after being injected intraperitoneal (i.p) with carboplatin (50 mg / kg) which is used to treat cancer and has serious side effects on patients with cancer, and its harmful effect depends on the amount of dose given and the duration, as it causes hematological toxicity, nephrotoxicity and hepatotoxicity, in addition to its therapeutic role. In addition to its therapeutic role, medical examinations are conducted before giving doses to patients, which depend on the patient's age and health condition.

The rats of the current study were divided into 4 groups, and each group contained 6 rats. The first group was the control group injected with carboplatin into the peritoneum with distilled water once, while the second group was injected with a single dose of distilled water into the peritoneum and was given Gum Arabic at a concentration of 15% after one day of Injections for a period of 30 days. The third group was injected with single dose of carboplatin (50 mg/kg) i.p, while the fourth group was injected with a single dose of carboplatin (50 mg/kg) i.p and after two day of injections, they were given Gum Arabic 15% with drinking water for 30 days.

The results proved that Gum Arabic has an antioxidant role and as a treatment to reduce the side effects resulting from carboplatin to a large extent, as the Gum Arabic caused a significant decrease at the probability level  $p \leq 0.05$  in the concentration of blood urea, uric acid and creatinine, as well as a decrease in the activity of liver enzymes alanine aminotransferase and aspartate aminotransferase and phosphatase Alkaline and gamma-glutamyl transferase, in addition, Gum Arabic reduced the level of malondehyde and increased the level of catalase and glutathione in the kidneys and liver of rats treated with carboplatin when compared to the control group. As well as an increase in the percentage of hemoglobin, red blood cells, white blood cells, platelets, the Packed cell volume and erythropoietin, as the results were very similar to the control group.

The study showed that Gum Arabic reduced the risk of kidney injury and kidney failure and reduced renal tubular cell necrosis resulting from carboplatin, which led to a reduction in the level of blood urea, uric acid and creatinine in the blood serum, thus reducing histological abnormalities in the kidney tissue.

Our study revealed an increase in the percentage of liver enzymes GPT, GOT, ALP, and GGT in the serum of rats treated with carboplatin, which is one of the main indicators of liver tissue damage as a result of cell necrosis and apoptosis and the leakage of their contents of enzymes into the bloodstream, thus raising the level of enzymes in the blood serum and increased the level of malondehyde as a result of lipid oxidation in the cell membrane and increased Kupffer cells inside the tissue as a result of tissue damage. Gum Arabic reduced the accumulation of carboplatin and reduced the level of malondehyde and Kupffer cells and maintained the level of oxidative enzymes because it is an antioxidant and anti-inflammatory, thus reducing the harmful effects of carboplatin on liver cells.

The anemia caused by carboplatin is attributed to decrease the hormone erythropoietin due to the toxic effect of carboplatin on the hormone-producing cells in the kidney and the myelotoxicity of carboplatin and its ability to bind to DNA and kill cells that have the ability to continuously divide, in addition to the toxic accumulation of carboplatin in the tissues of the kidney, liver and tissues Hematopoietic and works on the oxidation of blood cell membranes and changes in their permeability and then Hemolysis. Gum Arabic maintained the level of the erythropoietin in the blood and reduced oxidative stress. Thus, the red blood cells, white blood cells, platelets, the Packed cell volume and hemoglobin increased in the group injected with carboplatin and treated with Gum Arabic.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : رفل زهير بهنام Rafal Zuhair Bahnam	عنوان الرسالة : Study and Analysis of The Optical and Spectral Properties of Arsenic-doped InP/ GaAs Quantum Dot Semiconductor Lasers
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٣٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ١١ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء
اسم المشرف : د. ايفان بهنام كرومي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء

## المستخلص

الهدف من هذا البحث هو دراسة الخصائص الضوئية والطيفية لليزر الشبه الموصل ذو النقاط الكمية نوع InP وبيان تأثير اضافة الزرنيخ (As) على هذه الخصائص . في هذا الاطار، تم تحضير عينتين مختلفتين من النقاط الكمية كوسط فعال لليزر هما InP و  $InAs_{0.2}P_{0.8}$  . تم انماء كلتا العينتان تحت نفس الظروف وبنفس الطبقات المكونة للنبيطة المرسبة باستخدام تقنية MOVPE. لدراسة اداء العينتين تم تحضير ليزر بطول تجويف مقداره 1mm لكلتا المادتين كم تم تحضير عينة متعددة المقاطع ( multi-section device ) لقياس طيف الامتصاص للعينتين باستخدام تقنية الاتصال المجزء ( Segmented contact method ) . تم نمذجة طيف الامتصاص المعدل لحساب الامتصاص البصري للمقطع العرضي ( optical absorption cross section ) والتعريض غير المتجانس . بالاضافة الى ذلك، تم استخدام دالة لورنز لنمذجة طيف انبعاث الليزر لدراسة التعريض المتجانس وعمر حاملات.

بينت نتائج الليزر أن كلا العينتين أظهرتا أداءً جيداً ضمن مدى واسع من درجات الحرارة (-١٠٠ إلى ١٠٠ C°). بينت منحنيات القدرة الضوئية - التيار (P-I) ان العينتين تحتفظ بخاصية الانبعاث الليزر عند درجات حرارة عالية تصل ١٠٠ C° . ومع ذلك ، العينة المطعمة بالزرنيخ اظهرت تيار عتبة أكبر ، على سبيل المثال ، عند ٢٠ C° ، يكون تيار العتبة حوالي ١٨٧.٨ mA لـ InP و ٢٤٧.٢ mA لـ InAsP. علاوة على ذلك ، اظهرت نتائج منحنيات التيار والفولتية (I-V) خصائص كهربائية جيدة ضمن مدى درجات الحرارة المقاسة لكلتا العينتين. من جهة اخرى، لوحظ زحف في طيف الانبعاث لليزري من حوالي ٧١٦ nm إلى حوالي ٧٦٠ nm عند إضافة الزرنيخ إلى عينة InP.

من ناحية أخرى، أظهرت نتائج النمذجة أن إضافة الزرنيخ إلى مادة InP تقلل من المقطع العرضي للامتصاص البصري للحالات الأرضية (GS) بمقدار  $0.836 \times 10^{-14} \text{ cm}^2 \cdot \text{ev}$ ، بينما أظهرت الحالة المثارة (ES) نفس القيمة تقريباً. علاوة على ذلك، أظهرت نتائج النمذجة ان التعريض غير المتجانس لعينة InAsP تضاعف. في حين تبين ان التعريض في عرض الخط لليزر يزداد بمقدار 1.1 meV عند اضافة الزرنيخ يرافقه نقصاناً في زمن عمر حاملات التيار من ٠.٨٦٦ Ps إلى ٠.٢٢٢ Ps.

واخيراً، ان زيادة في الطول الموجي للانبعاث يمكن أن تجعل ليزر InAsP QD عنصراً جيداً في تطبيقات العلاج الديناميكي البصري (Photo dynamic therapy) حيث يتطلب ليزر ذو طول موجي اطول. علاوة على ذلك، ان التعريض الغير متجانس الكبير الذي اظهره ليزر InAsP QD مفيدة في تطبيقات وتوليد النبضات فائقة السرعة مثل قفل النمط ( mode-locking ) . إضافة الى ذلك، ان تقليل زمن عمر حاملات في ليزر InAsP QD يعزز الخصائص الديناميكية لهذا الليزر. ان النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الدراسة ممكن ان تساعد في تطوير تصنيع هذه العينات من خلال التحكم في ظروف انماء هذه العينات لتحسين خصائصها الطيفية.

## Abstract

The aim of this Thesis is to study and investigate the role of 20 % As doping to InP quantum dot (QD) laser. For that reason, two QD materials as a laser active region were prepared namely, InP and InAs<sub>0.2</sub>P<sub>0.8</sub> QDs. Both of them were grown at the same conditions by standard Metal Organic Vapor Phase Epitaxy (MOVPE) technique on the compatible structure. To study the laser performance 1mm cavity length lasers were prepared for both samples. Moreover, multi-section devices were prepared to measure the modal absorption spectra of the samples using segmented contact method. The simulation part in this study involves applying of the Gaussian distribution on the modal absorption to calculate the optical absorption cross section and the inhomogeneous broadening. Additionally, applying Lorentzian distribution on the laser emission spectra to study the linewidth broadening and carrier's lifetime.

The laser results shown that both samples displayed adequate performance over the wide range of temperatures ( -100 to 100 Co). The optical power – current (P-I) curves conformed lasing operation of both samples up to 100 Co. However, the As doped sample presented larger threshold current, for examples, at 20 Co the threshold current is approximately 187.8 mA for InP and 247.2 mA for InAsP. Moreover, the results of current –voltage (I-V) curves pointed out high electrical connections over the measured temperatures range for both samples. Additionally, the emission spectrum was shifted from around 716 nm to around 760 nm when As was added to InP.

On the other hand, the simulation results showed, adding As to InP QD material decreases the optical absorption cross section for the ground states (GS) by  $0.836 \times 10^{-14} \text{ cm}^2 \cdot \text{eV}$  whereas, the excited state (ES) showed almost same value. Moreover, the inhomogeneous broadening for InAsP sample was doubled and became less well defined. Furthermore, the linewidth broadening of the lasing state increase by 1.1 meV and the e carrier lifetime reduces from 0.866 Ps to 0.222 Ps when As was doped.

These results could make InAsP QD laser an attractive device in photo dynamic therapy application where longer wavelength laser is required. Moreover, the wider emission spectra be helpful in applications such as mode-locking, Q-switching and ultra-fast pulse generation.

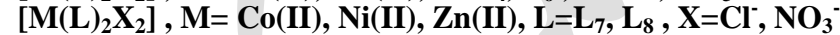
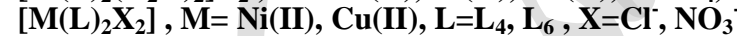
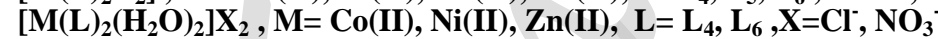
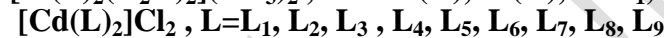
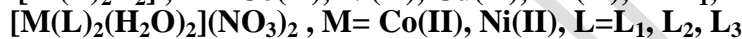
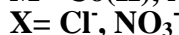
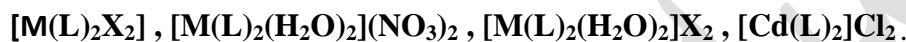
Finally, the results could also help the grower to control the growth conditions and the molecule fractions of the crystal to improve the spectra properties of the optoelectronics materials.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تحضير وتشخيص معقدات بعض العناصر ثنائية التكافؤ مع ليكاندات الهيدرازونات المشتقة من أدوية الايبوبروفين والنابروكسين والدايكلوفيناك	اسم الطالب : ميعاد عادل جمال Miaad Adil Jamal
Synthesis And Characterization Of Divalent Metal Complexes With Hydrazone Ligands Derived From Drugs Of Ibuprofen, Naproxen And Diclofenac	
الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
القسم : الكيمياء	رقم الاستمارة : ٣٢٥
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عامرة جهاد احمد
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء	القسم : الكيمياء
الدرجة العلمية : استاذ	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لا عضوية	

## المستخلص

تتضمن الأطروحة تحضير وتشخيص ثلاثة وستين معقداً جديداً لتسع ليكاندات هيدرازونية مشتقة من بعض الأدوية غير الستيرويدية مثل ( الايبوبروفين، النابروكسين والدايكلوفيناك ) مع بعض الالديهيدرات مثل ( الفانيلين ، الازيتوفينون و ٤- كلورو بنزالديهيد ) ومفاعلتها مع كلوريدات ونترات الكوبلت ( II ) ، والنيكل ( II ) ، والنحاس ( II ) ، والخاصين ( II ) ، والكادميوم ( II ) وحضرت جميع المعقدات بنسب مولية ( ١ : ٢ ) فلز : ليكاند ، إذ تمتلك المعقدات المحضرة الصيغ العامة :



استخدمت تقانات عديدة لتشخيص الليكاندات والمعقدات المحضرة مثل الأشعة تحت الحمراء ( IR ) وأطياف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والكربون ( $^{13}C$ ,  $^1H$ -NMR)، والأطياف الالكترونية (UV - Vis) والتحليل الدقيق للعناصر (C.H.N)، وكذلك تم حساب المحتوى الفلزّي للمعقدات بطريقة الامتصاص الذري بالإضافة الى قياسات الحساسية المغناطيسية والتوصيلية الكهربائية المولارية، فضلاً عن قياس حيود الأشعة السينية لمسحوق بعض الليكاندات والمعقدات المحضرة .

واستنتج من جميع تلك القياسات الكيميائية والفيزيائية أن الليكاندات التسعة جميعها سلكت في معقداتها بشكل ليكاندات ثنائية السن متعادلة من خلال ذرة نتروجين مجموعة الأروميتين وذرة اوكسجين مجموعة الكربونيل. واثبتت جميع القياسات المتبعة أن الأيونات الفلزّية أخذت اعداد تناسقية ( ٤, ٦ ) وأغلبها سداسية التناسق اتخذت بنية ثمانية السطوح، في حين المعقدات رباعية التناسق اتخذت بنية المربع المستوي أو رباعي السطوح.



## Abstract

This thesis deals with synthesis and characterization of sixty three new complexes of nine hydrazone ligands derived from some non-steroidal drugs (ibuprofen, naproxen and diclofenac) with aldehydes (Vanillin, Acetophenone and 4-Chlorobenzaldehyde) and reaction with chloride and nitrate of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), and Cd(II). All complexes have been prepared in mole ratio (1:2) metal: ligand. The general formula of these complexes.

$[M(L)2X2]$ ,  $[M(L)2(H2O)2](NO3)2$ ,  $[M(L)2(H2O)2]X2$ ,  $[Cd(L)2]Cl2$ .

M= Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II).

X= Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

L= L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9.

$[M(L)2X2]$ , M= Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), L=L1, L2, L3, L7, L9, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

$[M(L)2(H2O)2](NO3)2$ , M= Co(II), Ni(II), L=L1, L2, L3

$[Cd(L)2]Cl2$ , L=L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9

$[M(L)2X2]$ , M= Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), L=L4, L5, L6, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

$[M(L)2(H2O)2]X2$ , M= Co(II), Ni(II), Zn(II), L= L4, L6, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

$[M(L)2X2]$ , M= Ni(II), Cu(II), L=L4, L6, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

$[M(L)2X2]$ , M= Co(II), Ni(II), Zn(II), L=L7, L8, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

$[M(L)2(H2O)2]X2$ , M= Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), L=L7, L8, L9, X=Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

L1=2-(4-isobutyl phenyl)-propionic acid (4-hydroxy-3-methoxy benzylidene) hydrazone.

L2 = 2-(4-isobutyl phenyl)-propionic acid (1-phenyl ethylidene) hydrazone.

L3=2-(4-isobutyl phenyl)-propionic acid (4-chloro benzylidene) hydrazone.

L4 = 2- ( 6 - methoxy naphthalene - 2 - yl ) propionic acid (4-hydroxy-3- methoxy benzylidene ) hydrazone.

L5 = 2- ( 6 - methoxy naphthalene - 2 - yl ) propionic acid (1-phenyl ethylidene) hydrazone.

L6 = 2- ( 6 - methoxy naphthalene - 2 - yl ) propionic acid (4-chloro benzylidene) hydrazone.

L7 = 2-[(2,6-dichloro – anilino) phenyl] acetic acid(4-hydroxy-3-methoxy benzylidene ) hydrazone.

L8 = 2-[(2,6-dichloro – anilino) phenyl] acetic acid(1-phenyl ethylidene) hydrazone.

L9 = 2-[(2,6-dichloro– anilino) phenyl] acetic acid(4-chloro benzylidene ) hydrazone.

Different techniques have been used to characterize the prepared ligands and their complexes such as elemental analysis (C.H.N), and the metal contents were also determined by using atomic absorption. Besides the ligands and complexes were characterized by X-ray powder diffraction, infrared and electronic spectra, NMR spectra, magnetic susceptibility, molar conductivity measurements.

On the basis of the above different physicochemical measurements and infrared spectral data suggest that all the ligands act as neutral bidentate ligands in metal complexes via nitrogen atom of azomethine group and oxygen atom of carbonyl group and it was indicated from various measurements that the hexa and tetra- coordinate complexes have an octahedral and square planer or tetrahedral structures.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : حارث فواز حازم Harith Fawaz Hazim	عنوان الرسالة : خوارزمية لحل النظام الخطي من المعادلات التكاملية والتكاملية التفاضلية من نوع فولتيرا عددياً باستخدام الموجة
الجامعة : الموصل	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ٣٢٤	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. قيس إسماعيل إبراهيم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : خوارزميات

## المستخلص

في هذه الرسالة تم استخدام طريقة موجة هار لإيجاد حل عددي للمعادلات التكاملية الآتية:  
المعادلات التكاملية الخطية من نوع فولتيرا، نظام من المعادلات التكاملية الخطية من نوع فولتيرا، المعادلات التكاملية التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى من نوع فولتيرا، نظام من المعادلات التكاملية التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى من نوع فولتيرا، المعادلات التكاملية الخطية من نوع فولتيرا - فريدهولم، نظام من المعادلات التكاملية الخطية من نوع فولتيرا- فريدهولم.

تم عرض ثلاثة أمثلة من معادلات فولتيرا التكاملية الخطية وثلاثة أمثلة من نظام من معادلات فولتيرا التكاملية الخطية ويتم التحقق من دقة النتائج بمقارنة الحلول العددية مع الحل المضبوط، فضلاً عن ذلك يتم تطبيق الطريقة المقترحة على ثلاثة أمثلة من معادلات فولتيرا التكاملية التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى وثلاثة أمثلة من نظام من المعادلات التكاملية التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى، وكذلك تم عرض ثلاثة أمثلة من معادلات فولتيرا- فريدهولم التكاملية الخطية وثلاثة أمثلة من نظام من معادلات فولتيرا- فريدهولم التكاملية الخطية وتم التحقق من نتائجها.

تظهر النتائج أن الطريقة العددية المقترحة أعطت نتائج جيدة تماماً عند مقارنتها بالحل الدقيق، إذ تم تنفيذ الطريقة العددية المقترحة باستخدام برنامج MATLAB.

## Abstract

In this thesis, the Haar wavelet method is used to find a numerical solution to the following integral equations:

**Volterra-type Linear Integral Equations, Volterra-type Linear Integrable Equations System, Volterra-type Linear Differential Integral Equations, Volterra-type Linear Integrative Equations, Integral Equations, Volterra-Unique System of Type Integral Equations.**

The solutions used in the solutions used in the solutions are examples of a system of linear differential equations of the first order, as well as three examples of linear Volterra-Fredholm integral equations and three examples of a system of linear Volterra-Fredholm equations and their results have been verified.

The results showed that the proposed numerical method gave very reasonable results when compared with the exact solution, as the proposed numerical method was implemented using MATLAB.



## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : مقارنة مظهرية وجزئية لبعض الجينات المسؤولة عن تكوين حبوب اللقاح في نباتات رشاد أذان الفار والطماطة والفاصوليا <b>Phenotypic and Molecular Comparison of Some Genes Responsible for The Formation of Pollen in <i>Arabidopsis thaliana</i> , <i>Solanum Lycopersicum</i> and <i>Phaseolus vulgaris</i></b>	اسم الطالب : موسى كاظم حسين <b>Mousa-Alkadhim Hussein</b>
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق - نبات - الوراثة الجزيئية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥ اسم المشرف : د. غزوان قاسم حسن القسم : علوم الحياة

### المستخلص

ركزت الدراسة الحالية على أهمية قطبية السبور الدقيق **polarity Microspore** وانقسام الخلايا غير المتماثل في السبور الدقيق **Microspore** لتطوير حبوب اللقاح، وكذلك التشخيص الجزيئي لبعض الجينات المرتبطة بهذه العملية. تهدف هذه الرسالة إلى دراسة تطور حبوب اللقاح في **A. thaliana** و **P. vulgaris** و **S. lycopersicum** وإجراء بعض التحليلات الجزيئية للجينات ذات الصلة مثل إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)، ومحاذاة التسلسل، وتحليل النشوء والتطور. تم فحص ودراسة مراحل تطور حبوب اللقاح لمرحل النمو المختلفة في كل من النباتات الثلاثة. ابتداءً من السبور الدقيق غير القطبي **(UMS) Unpolarized microspore**، ثم السبور الدقيق القطبي **(PMS) Polarized microspore**، حبوب اللقاح ثنائية الخلية المبكرة **(EBC) Early bicellular**، حبوب اللقاح ثنائية الخلية المتوسطة **(MBC) Mid bicellular**، حبوب اللقاح ثنائية الخلية المتأخرة **(LBC) Late bicellular**، حبوب اللقاح ثلاثية الخلية المبكرة **(ETC) Early tricellular**، حبوب اللقاح ثلاثية الخلية المتوسطة **(Mid bicellular) (MBC)**، حبوب اللقاح ثلاثية الخلية المتأخرة **(LTC) Late tricellular** وحبوب اللقاح الناضجة **(MP) Mature pollen**. أظهرت النتائج أن حبوب اللقاح في **A. thaliana** لها شكل ببيضاوي إلى كروي، في حين أن حبوب اللقاح في **P. vulgaris** لها شكل كروي إلى شكل ثلاثي الأوجه وشكل حبوب اللقاح في **S. lycopersicum** ببيضوية. تم تأكيد التشخيص الجزيئي لجينات أذان الفار **DUO1** و **HTR10** و **GEX2** وكذلك **Orthologs DUO1\_PV** و **HTR10\_PV** و **GEX2\_PV** في **P. vulgaris** وأيضاً **Orthologs DUO1\_SL** و **HTR10\_SL** و **GEX2\_SL** في **S. lycopersicum** بواسطة تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل. أظهرت تسلسلات **DUO1** و **HTR10** و **GEX2** في نبات **Arabidopsis** تماثلاً بنسبة ١٠٠٪، ١٠٠٪ و ٨٩٪ مع التسلسلات المودعة في **GenBank**، في حين تسلسل جين **PV\_DUO1** و **PV\_HTR10** و **PV\_GEX2** في نبات **P. vulgaris** أظهر تطابقاً بنسبة ٨٢٪ و ٩٩٪ و ٩٨٪ مع التسلسلات المودعة في **GenBank** (في حين أن تسلسل جين **SL\_DUO1** و **SL\_HTR10** و **SL\_GEX2** في نبات **S. lycopersicum** أظهر تطابقاً بنسبة ٨٥٪ و ٩٩٪ و ٩٨.٥٢٪ مع التسلسلات المودعة في **GenBank**. تم انجاز التطابق التسلسلي **Sequence alignments** والعلاقة التطورية للتطور **Phylogenetic Evolutionary relationship** للتسلسلات الحالية بواسطة برنامج **MEGA X\_10.2.6**. بشكل عام، أظهرت النتائج تشابهاً بين التسلسلات الحالية مع بعض التسلسلات الموجودة في **GenBank** للنباتات المدروسة، وهناك أيضاً علاقة وراثية بينهما.

## Abstract

*Arabidopsis thaliana* is widely used as a model plant in different biological experiments. The tomato plant *Solanum lycopersicum* is one of the most important agricultural crops in the world, as its cultivation is adapted to different environmental condition. *Phaseolus vulgaris* is an annual plant grown for its dry seeds and pods all over the world.

The haploid microspore undergoes asymmetric cell division to produce two different sizes of cells, a smaller generative cell and larger vegetative cell. The generative cell undergoes further cell division to give rise two functional sperm cells required for double fertilization in plants.

*DUO1*, *HTR10* and *GEX2* are transcription factors that have been shown to be restricted only to the pollen generative cells and sperm cells, which help to complete gametophyte development. This paper aimed to study pollen grain development in *A. thaliana*, *P. vulgaris* and *S. lycopersicum* and performing some molecular analysis for the relevant genes such as a polymerase chain reaction (PCR) assay, sequence alignments and phylogenetic analysis. Here, a series of wild type pollen was screened for their developmental stages in both *A. thaliana* and *P. vulgaris* and *S. lycopersicum* at unpolarized microspore (UMS), polarized microspore (PMS), early bicellular (EBC), mid bicellular (MBC), late bicellular (LBC), early tricellular (ETC), late tricellular (LTC) and mature pollen (MP). The results also showed that the pollen grains in *A. thaliana* have an oval to spherical shape, while the pollen grains in *P. vulgaris* have a spherical to triangular and tricolporate in shape, and the pollen grains in *S. lycopersicum* have oval shape.

The molecular detection of *Arabidopsis DUO1*, *HTR10* and *GEX2* genes and their orthologs *DUO1\_PV*, *HTR10\_PV* and *GEX2\_PV* in *P. vulgaris* and orthologs *DUO1\_SL* , *HTR10\_SL* , *GEX2\_SL* in *S. lycopersicum*, were confirmed by a polymerase chain reaction technique. The *Arabidopsis DUO1*, *HTR10* and *GEX2* sequences showed a homology of 100%, 100% and 89% with deposited sequences in GenBank (Accessions: NM\_115910.2, NM\_101844.2, and AB743888.1) respectively, while the *P. vulgaris* gene sequences showed a homology of 82%, 99% and 98% with deposited sequences in GenBank (Accessions: CP039352.1, XM\_007150332.1, and XM\_007138871.1) respectively. While the *DUO1*, *HTR10* and *GEX2 S. lycopersicum* gene sequences showed a homology of 85%, 99% and 98.52% with deposited sequences in GenBank (Accessions: HG9755133.1, XM\_019215441.2 and XM\_010323123.3) respectively.

Multiple sequence alignments and phylogenetic evolutionary relationship were accomplished for current sequences by MEGA X\_10.2.6 software. In general, the results showed a similarity to some extent between the current sequences with some deposited sequences in GenBank, and there is also a genetic relationship between them. The current study was focused on the importance of microspore polarity and asymmetric cell division of microspore for pollen development, as well as the molecular confirmation of some genes associated with this process.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية قائمة على التفكير التناظري في اكساب طالبات الصف الثاني المتوسط المفاهيم الاحيائية وتنمية تفكيرهن التباعدي <b>The impact of strategy based on the analogical thinking in acquiring biology concept of the second intermediate grade female students and developing their divergent thinking</b>	اسم الطالب : فؤاد سالم محمد علي <b>Fu'ad Salim Mohammed</b>
القسم : علوم الحياة الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢٦
الشهادة : ماجستير طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٨
طرائق تدريس علوم الحياة الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	اسم المشرف : د.وفاء محمود يونس د.محمد عبدالاله محمد
الشهادة : دكتوراه الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	القسم : علوم الحياة : علوم الحياة
طرائق تدريس علوم الحياة الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية	

### المستخلص

هدف البحث الحالي إلى معرفة أثر استراتيجية قائمة على التفكير التناظري في إكساب طالبات الصف الثاني المتوسط المفاهيم الاحيائية وتنمية تفكيرهن التباعدي وللوصول إلى الهدف صاغ الباحث ثلاث فرضيات صفرية ، وللتحقق من فرضيات البحث تم اختيار عينة قصدية من طالبات الصف الثاني المتوسط في متوسطة الرسالة للبنات في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) والبالغ عددها (١٠١) طالبة ، توزعت على شعبتين إحداهما تمثل المجموعة التجريبية والأخرى تمثل المجموعة الضابطة وواقع (٥٠، ٥١) طالبة على التوالي ، وكوفنت مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية ( العمر الزمني بالأشهر ، التحصيل الدراسي للابوين ، المعدل العام ، حاصل الذكاء ، اختبار التفكير التباعدي القبلي ) وقد تم تدريس المجموعة التجريبية وفقاً لاستراتيجية قائمة على التفكير التناظري والمجموعة الضابطة وفقاً للطريقة الاعتيادية . قام الباحث بتهيئة المستلزمات الضرورية للبحث والمتمثلة بتحديد المادة العلمية ، وصياغة الأغراض السلوكية للمادة المحددة ، وتطلب البحث وجود أداتين ، الأولى اختبار إكساب المفاهيم الاحيائية إذ قام الباحث بإعداده ، وقد اتسم الاختبار الكلي بالصدق والثبات إذ بلغ ثباته (٠.٨٢) ، وتم استخراج مستوى الصعوبة والقوة التمييزية لفقراته وكانت جميعها ضمن المدى المقبول للصعوبة والتمييز ، فضلاً عن فعالية البدائل الخاطئة لفقرات الاختبار من متعدد، أما الأداة الثانية فهي اختبار التفكير التباعدي الذي اعده الباحث فقد تكون بصيغته النهائية من (٦) مهارات (الطلاقة الارتباطية ، الطلاقة الفكرية ، طلاقة الأشكال ، الطلاقة اللفظية، المرونة التلقائية ، المرونة التكيفية للمعاني ) ، وتم حساب القوة التمييزية والثبات له إذ بلغ ثباته (٠.٨١) . طبقت التجربة بدءاً من الفصل الأول للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) إذ تم إجراء الاختبار القبلي للتفكير التباعدي لطالبات عينة البحث بتاريخ (٢٠٢١/١١/١٤) واستمرت التجربة فصلاً دراسياً كاملاً بواقع حصتين بالأسبوع ليكون مجموع الحصص الدراسية الكلية (١٦) حصة لكل مجموعة ، وبعد الانتهاء من التجربة تم تطبيق الاداتين (اختبار التفكير التباعدي البعدي و اختبار إكساب المفاهيم الاحيائية بتاريخ (٢٠٢٢ / ١ / ١٨) وعند جمع البيانات وتحليلها ومعالجتها احصائياً باستعمال الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين ومترابطين أظهرت النتائج ما يلي :

- ١- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن وفق استراتيجية قائمة على التفكير التناظري وطالبات المجموعة الضابطة اللاتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في إكساب المفاهيم الاحيائية لصالح المجموعة التجريبية
- ٢- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات التفكير التباعدي (القبلي- البعدي) لطالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن باستراتيجية قائمة على التفكير التناظري لصالح الاختبار البعدي
- ٣- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط تنمية درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن باستراتيجية قائمة على التفكير التناظري وطالبات المجموعة الضابطة اللاتي درسن بالطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير التباعدي لصالح المجموعة التجريبية .

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها فاعلية استراتيجية قائمة على التفكير التناظري في إكساب طالبات الصف الثاني المتوسط المفاهيم الاحيائية وتنمية تفكيرهن التباعدي مقارنة بالطريقة الاعتيادية ، فضلاً عن إمكانية تطبيق هذه الاستراتيجية في تدريس مادة علم الأحياء مع طالبات الصف الثاني المتوسط في المدارس العراقية كما أوصى الباحث بعدد من التوصيات منها إقامة دورات تدريبية لمدرسين ومدرسات مادة الأحياء للمرحلة المتوسطة على استخدام الاستراتيجيات الحديثة في تدريس ومنها استراتيجية التفكير التناظري ،

## Abstract

The current research aim to identify ( the impact of strategy based on the analogical thinking in acquiring biology concept of the second intermediate grade female students and developing their divergent thinking )

In order to achieve the reserch goal, the follwing three null hypotheses

Research a sample of second-grade middle school students was selected in the intermediate message for girls in the city of Mosul for the year (٢٠٢٢-٢٠٢١). The members of these samples amounted ١٠٠ female students, divided into two divisions, representing the experimental group and the other representing the control group, with (a female student, respectively, The two research groups were rewarded in the following variables (chronological age in months, the academic achievement of the parents, the general average, intelligence quotien , pre-test divergent thinking). The experimental group was taught according to the analogical thinking strategy and the control group according to the usual method.

The researcher prepared the necessary supplies for the research, namely defining the scientific material, formulating the behavioral objectives of the material specified in chapters (seventh, eighth, ninth, tenth) of the science book for the second intermediate class, and preparing teaching plans for teaching the experimental and control groups according to the analogical thinking strategy and the usual method, as well as the Providing educational aids.

The research required the presence of two tools, the first is a test of acquiring biological concepts, which the researcher prepared, and the test in its final form consists of (٣٠) paragraphs for (١٠) main concepts, and for each concept (٣) paragraphs are allocated to measure the elements of the concept (definition, example, application) on the Consecutively (١٠) of them are of the type of pairing (matching) test to measure the definition, and (٢٠) of them are objective of the type of multiple choice to measure example and application. , as well as the effectiveness of wrong alternatives to multiple choice paragraphs

As for the second tool, it is the divergent thinking test prepared by the researcher. In its final form, it may consist of (٦) skills (associative fluency, intellectual fluency, shape fluency, verbal fluency, automatic flexibility, adaptive flexibility of meanings), and the psychometric properties and stability were calculated for it, where its stability reached.

The experiment was applied starting from the first semester of the academic year (٢٠٢٢-٢٠٢١), as a pre-test for divergent thinking was conducted for the students of the research sample on (٢٠٢١/١١/١٤). Total classes (٢٢) share for each group, and after completing the experiment, the two tools were applied (the Divergent Thinking Test and the Biological Concepts Acquisition Test on ٢٠٢٢/١/١). follows:

1 .There is a statistically significant difference at the level of significance (٠.٠٥) between the mean scores of the experimental group that studied according to the analogical thinking strategy and the control group that studied according to the usual method in acquiring biological concepts.

2. There is a statistically significant difference at the level of significance (٠.٠٥) between the

average degrees of divergent thinking (before - after) for the experimental group that was studied with the analogical thinking strategy.

3. There is a statistically significant difference at the level of significance ( $p < .05$ ) between the average scores of the experimental group that studied with the analogical thinking strategy and the control group that studied in the usual way in the divergent thinking test. In

light of the results of the research, the researcher came out with a number of conclusions, including the effectiveness of the analogical thinking strategy in providing second-grade students with biological concepts and developing their divergent thinking compared to the usual method, as well as the possibility of applying this strategy in teaching biology with second-grade students in Iraqi schools, as recommended by the researcher. With a number of recommendations, including the establishment of training courses for biology teachers for the intermediate stage on the use of modern strategies in teaching, including the analogical thinking strategy, as well as the interest of book-writing committees to include intellectual and skill activities in biology books in a way that stimulates the energies of students and enhances their thinking skills in general and divergent thinking in particular and to complement the research The researcher presents proposals for future research.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : استعمال أسلوب الإتحاد لتحديد الأوزان المثلى للبيانات الفنوية مع التطبيق	اسم الطالب : خالد فتح شيت Khaled Fattah Sheet
Use regression method to determine optimal weights of binary data with graphic representation	
القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل
الكلية : التربية للعلوم الصرفة	رقم الاستمارة : ٣٢٧
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٨
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.خولة مصطفى صادق
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات	القسم : الرياضيات
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : احصاء تطبيقي	

## المستخلص

تناول هذه الرسالة دراسة الأسلوب الإحصائي لتحميل البيانات المصنفة التي تكون فيها الاستجابات عبارة عن أزواج مرتبطة فيما بينها إذ تم التطرق الى الأسس الرياضية المتبعة في تحميل البيانات من هذا النوع. إن تحميل البيانات المصنفة من العموم الإحصائية القديمة والمهمة التي تناولتها عدة دراسات أساليب إعطاء الأوزان المثالية عكس ما ورد في دراسات العموم النفسية بإعطاء رموز، مثلاً المتغيرات، ١، ٢، ٣، ٤، ٥ ودراسة متوسطات وتباين كثير من المقاييس الإحصائية تبعاً لذلك. اعتمدت الطريقة هنا الى تقليل التباين داخل المتغيرات وتكبيره بين المتغيرات بحيث يؤدي ذلك الى مجموعات من المتغيرات المستقلة الواحدة عن الأخرى، وملاحظة أوزان أخرى غير الأوزان الاعتبائية انفة الذكر طبقاً لمقدار التباين ومدى تركيز الملاحظات في كل وحدة عن الأخرى. وبعد ذلك إيجاد الوزن الأمثل الذي يحسب عبر عدة طرائق مثلاً طريقة التكرارات وطريقة الرسوم البيانية والارتباطات... الخ ، وكل طريقة تمتاز بأن لها مستوى معين من الدقة والكفاءة وبعض السميات وبعد ذلك تم تحميل التباين للمتغيرات المصنفة تبعاً للأوزان المثمي المعطاة. في هذه الرسالة تم التأكيد على دراسة الرسوم البيانية للمقارنة بين الوزن الاعتبائي ومتوسطات أوزان الاستجابات لأيجاد الوزن المثالي ، وبعد ذلك دراسة الارتباط كلما كان الإرتباط الخطي عالياً بين المتغيرات كلما زاد التوافق الخطي في تمثيل البيانات الى أن تصبح خطاً واحداً ، وهذا ما سنراه في الرسالة من خلال التطبيق العلمي الذي أخذ بيانات من عدة مدارس ثانوية للطلاب الذين يعانون من اضطرابات نفسية وكوابيس أثناء النوم مما يدفعهم الى أخذ حبوب منومة.

## Abstract

Our mission focused on the study of the statistical method of analysis of disaggregated data where responses are linked pairs. The mathematical fundamentals of data analysis of this type were addressed.

The analysis of disaggregated data from ancient and important statistical sciences, where several studies examined methods of giving ideal weights contrary to psychological studies by giving codes such as variables (Y1, Y2, Y3) (0, 1, 2) and studying averages and varying many statistical metrics accordingly.

Our methodology here is to reduce and maximize variability within variables so that it leads to groups of variables that are independent of each other. Observation of weights other than arbitrary nasal weights according to the amount of variation and the concentration of observations in each unit.

After that, find the ideal weight calculated through several methods, such as the method of repetitions, the method of charts, associations, etc., and each method characterized by a certain level of accuracy, efficiency and some negatives. In our study, emphasis was placed on studying graphs to compare arbitrary weight and average responsive weights to find the ideal weight, and then studying the correlation the higher the linear correlation between variables, the more linear convergence in data representation to become a single line, which is what we will see in our letter through the practical application that was taking data from several high schools for students with psychiatric disorders and nightmares during sleep,.



## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : تحضير ودراسة طيفية لسلسلة من المركبات الحلقية غير المتجانسة المشتقة من ١،٤- بنزين ثنائي الامين باستخدام تفاعلات متعددة المكوّن وبخطوة واحدة</p> <p><b>Preparation and spectral study of a new series of heterocyclic compounds driven from 1,4-benzene diamine using one-pot multicomponent reactions</b></p>	<p>اسم الطالب : فلكناز رشيد قادر <b>Falknaz Rasheed Kadier</b></p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>رقم الاستمارة : ٣٣١</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء</p>
<p>اسم المشرف : د. شيماء خزعل يونس</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية</p>

### المستخلص

اعتمدت تفاعلات متعددة المكون ذي الخطوة الواحدة في تحضير الوحدة البنائية الأساسية في هذه الأطروحة والتمثّلة بالمركب ١-(٤-امينو فينيل)-٢-(٢-بنزو-١،٣-اوكسولين-٥-يل) ٥،٤ - ثنائي فينيل ايميدازول (١) الذي حُضِر من خلال مزج مولات متكافئة من مادة ثنائية الكيتون (البنزل) وبارا فنيلين ثنائي الامين والبايبيرونال وخلات الامونيوم. ثم شع المزيج باستخدام الأشعة الدقيقة (Microwave irradiation)

لمدة (٨ دقائق) وبطاقة قدرها (٢٧٠ واط) . أدخل المركب رقم (١) عدة مسارات لتحضير سلاسل مختلفة ومتنوعة من المركبات الحلقية غير المتجانسة ، وتضمن العمل أربعة مسارات رئيسة وكما موضح ادناه:

المسار الأول : تضمن المسار الاول تحضير مركبات ١،٢،٤-ترايازول (٨-١٠) ابتداءً من مفاعلة المركب رقم (١) مع معوضات كلوريد حامض البنزويك لإعطاء المركبات (٢-٤) ومن ثم تحويلها الى مركبات الامين (٥-٧) وانتهاءً بتفاعل الغلق لهذه المركبات عبر مفاعلتها مع الهيدرازين المائي ٩٩% لإعطاء مشتقات ١،٢،٤- ترايازول (٨-١٠)

المسار الثاني : تضمن المسار الثاني تحويل المركب رقم (١) الى مشتق الاسيتانليد والتمثّل بالمركب رقم (١١) والذي استخدم فيما بعد لتحضير مركبات الجالكون عبر مفاعلتها مع معوضات البنزالددهايد والتمثّلة بالمركبات (١٢-١٧) والتي اعتبرت وحدة بنائية اساسية لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة التالية:

أ- تحضير مركبات البايرازول (١٨-٢٣) عبر مفاعلتها مع الهيدرازين المائي (٩٩%).

ب- تحضير مركبات ١،٢-ثنائي هيدروبيريدين -٤-كاربونتريل (٢٤-٢٩) عبر مفاعلتها مع كل من ثنائي نتريل الميثان وخلات الامونيوم في وسط متعادل.

ج- تحضير معوضات البيريميدين -٢- اون (ثايون) (٣٠-٤١) من خلال مفاعلتها مع كل من اليوريا والثايويوريا على التوالي.

المسار الثالث: تضمن المسار تفاعل الازدواج بين ملح الديازونيوم للمركب (١) والتمثّل بالمركب (٤٢) مع معوضات ٢-امينوثيازول (٤٣-٤٨) لإعطاء مركبات الازو (٤٩-٥٤).

المسار الرابع:

أ-المرحلة الأولى : تحضير قواعد شيف (٥٥ و ٥٦) عبر مفاعلة المركب رقم (١١) مع كل من السيمي كربازيد والثاوسيمي كربازيد .

ب- المرحلة الثانية: تحضير مشتقات الاوكسازولون والثايازولون (٥٧ و ٥٨) عبر ادخال قواعد شيف (٥٦،٥٥) تفاعل غلق مع  $\alpha$ -كلورو حامض الخليك في وسط حامضي وبوجود خلّات الصوديوم .

ج- المرحلة الثالثة: تحضير مشتقات اوكسا(ثايا)زول (٥٩ و ٦٠) وذلك من خلال التفاعل المباشر بين المركب رقم (١١) مع كل من اليوريا والثايويوريا بوجود اليود حفازاً.

تم قياس الفعالية البيولوجية لمجموعة من المركبات المحضرة (١، ٨، ٣٣، ٥٤، ٥٩) تجاه أنواع مختارة من الجراثيم، وأظهر المركب (٥٤) فقط فعلاً واضحاً تجاه هذه الجراثيم.

وقد شخّصت جميع المركبات المحضرة باستخدام الطرائق الفيزيائية والطيفية المتوفرة والتمثّلة بدرجة الحرارة (M.P.) وكرماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (T.L.C) والأشعة فوق البنفسجية (U.V) والأشعة تحت الحمراء (IR) ولبعض منها تم إجراء قياس طيف الرنين النووي المغناطيسي (H-NMR) .



## Abstract

One-pot multicomponent reactions were used to prepare the main unit building in this thesis represented by compound: -

1-(4-amino phenyl)-2-(2-piperonal-5-yl)-4,5-diphenyl-5-hydroxy-1,2,5-trihydroimidazole. Which prepared through mixed equimolar from diketone compound (benzil), p-phenylene diamine, piperonal and ammonium acetate followed by microwave irradiation for (8 min) at power (270 watt). The compound (1) was then used in different routes to prepare various and variety series of heterocyclic compounds, so this work including four main routes as show below:-

1- The first route: Synthesis of substituted 1,2,4-triazoles (8-10) through three stages firstly, by the reaction of compound (1) with substituted benzoyl chloride to afford compound 92-4) followed by its reaction with acetic anhydride to afford compounds (5-7) which then in turn under went cyclization reaction with hydrazine hydrate 99% to afford the 1,2,4-triazoles(8-10).

2- The second route:- Involving conversion of compound 91) to acetanilide derivative (11) which then used to prepare the chalcones (12-17) through its reaction with substituted benzaldehyde, these chalcones used later as unit building to prepare the following heterocyclic compounds.

A. Synthesis of pyrazole compounds (18-23) through its reaction with hydrazine hydrate 99%.

B. Synthesis of 1,2-dihydropyridine-4-carbonitrile (24-29) through its reaction with malononitrile and ammonium acetate.

C. Synthesis of pyrimidine-2-one (thio) through its reaction with urea and thiourea of afford compounds(30-41).

The third route: Involving coupling reaction between diazonium salt of compound(1) represented by compound (42) with substituted -2-amino thiazole (43-48) to afford the azo compounds (49-54).

The fourth route:

A. Synthesis of Schiff bases (55 & 56) through the reaction of compound (11) with semicarbazide and thiosemicarbazide A .

B. Synthesis of oxazolone and thiozolone (57-58) through cyclization reaction between Schiff bases (55-56) with  $\alpha$ -chloroacetic acid in acetic media in presence of ammonium acetate.

C. Synthesis of oxa (thia) zole derivatives (59-60) by direct reaction of compound (11) with urea and thiourea in presence of iodine as catalyst.

The biological activity of a group of prepared compounds(1,8,33,54,59) against selected pathogenic bacteria was measured and only compound (54) shown clear activity against these bacteria.

All compounds were illustrated by a suitable physical and spectral methods represented by melting point (M.P.), thin layer chromatography (T.L.C) , Ultra violet (U.V), Infrared (FT-IR) and for some compounds the nuclear magnetic resonance measurement (<sup>1</sup>HNMR) was done.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : غزوان عبدالرزاق عزيز Ghazwan Abdurazzaq Azeez	عنوان الرسالة : استخدام طريقة المقاطع في بناء نموذج انحدار عملية كاوس مع التطبيق
الجامعة : الموصل	Cross-Validation Method for Building Gaussian Process Regression Model with Application
رقم الاستمارة : ٣٢٩	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.يونس حازم اسماعيل	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : احصاء واحتمالات

## المستخلص

النماذج الحاسوبية هي تمثيلات رياضية تنفذ بواسطة برامج الحاسوب. تستخدم النماذج الحاسوبية في الكثير من مجالات العلوم والتكنولوجيا لوصف أنظمة العالم الحقيقي التي غالباً ما تكون معقدة لذلك إما تكون مكلفة أو تستغرق الكثير من وقت الحاسوب لتنفيذها قد يصل عدة ساعات أو حتى أيام. لذلك نستخدم نموذج احصائي بديل عن هذه النماذج يسمى نموذج انحدار عملية كاوس.

في هذه الرسالة سوف نقدم بناء نموذج انحدار عملية كاوس وتقدير معاملات الارتباط باستخدام طريقة المقاطع وطريقة الإمكان الأعظم، كما نقترح مجموعة من المقاييس للتحقق من صلاحية نموذج انحدار عملية كاوس. هذه المقاييس تعتمد على المقارنة بين تنبؤات نموذج انحدار عملية كاوس ومخرجات النموذج الحاسوبي. كما سنقوم بالمقارنة باستخدام عدداً من مقاييس التحقق من الصلاحية للمقارنة بين طريقة المقاطع وطريقة الإمكان الأعظم إذ استنتجنا أن النتائج كانت متقاربة بين الطريقتين، لهذا السبب فإن طريقة المقاطع يمكن أن تكون بديلة من طريقة الإمكان الأعظم ولاسيما عندما يكون عدد البيانات محدوداً جداً.

في هذه الرسالة أخذنا نوعين من الأمثلة الأولى مثال بسيط ذو بعد واحد والآخر مثال من أنظمة العالم الحقيقي وهو دالة وزن الجناح يتكون من ١٠ أبعاد، وتم تنفيذ العمليات الحسابية والبيانية كافة باستخدام برنامج (R).

## Abstract

Computer models are mathematical models that are often implemented by computer programs. They have been used in many sectors of research and science to describe complicated real events that need a significant amount of computer time to be implemented. In this regard, a statistical model of the computer model called Gaussian Process Regression (GPR) has been established.

This thesis presents constructing a GPR and estimating the correlation parameters using the cross-validation method, as well as several measures are presented for testing the validity and efficiency of the GPR. These measures are based on comparisons between GPR predictions and outputs of the computer model. Furthermore, we compared the cross-validation(CV) method with the maximum likelihood (ML) and we discovered that the results are quite comparable between the two approaches, therefore CV may be regarded as an alternative to the ML method.

In this thesis, two types of examples were taken, the first is simple onedimensional, and the other is from real-world systems, which is the wing weight function, and all the calculations and figures were done using the(R) program.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : استخدام تقنية كريكنك والمنطق المضبب في ظل عدم اليقين للتنبؤ عن البيانات المكانية مع تطبيق على المياه الجوفية في محافظة نينوى	اسم الطالب : صفاء زهير ابراهيم Safa Zuhair Ibrahim
Using Kriging Technique and Fuzzy Logic under Uncertainty to Predict of Spatial Data with an Application to Groundwater in Nineveh Governorate	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	اسم المشرف : د.غانم محمود ظاهر
احصاء رياضي	القسم : الرياضيات

## المستخلص

معظم التقنيات المستخدمة في الاستكمال المكاني تعتمد على نظرية المتغيرات العشوائية المكانية (Regionalized random Variables) التي تدخل في عملية التنبؤ المكاني لأجل الحصول على افضل اداء لنموذج رياضي مقترح. الهدف الرئيس من هذه الدراسة هو تقييم اداء تقنيات الاستكمال المكاني باستخدام تقنية كريكنك وتطبيق نماذج الاستدلال الضبابي (اسلوب ممداني الضبابي واسلوب سوجينو الضبابي) لمعرفة قدرة نماذج دوال التباين ونماذج الدوال العضوية في النظام الضبابي لأفضل نموذج مقترح. والنهج المقترح في هذه الدراسة يحتوي على معلومات عدم اليقين تظهر من خلال المعلومات غير الدقيقة للبيانات مكانية حقيقية. البيانات التي اعتمدت في هذه الدراسة هي بيانات آبار المياه الجوفية في مدينة الموصل مع مواقعها الحقيقية تتكون من (١٠٠) مشاهد حقيقيّة تمثل العمق مع مواقعها. وكذلك بأعتماد على بيانات التوصيل الكهربائي كمتغير ثانوي. وتطبيق تقنية كريكنك من خلال صيغ رياضية وتباين كريكنك. كما وتم تطبيق دالة الفاريوكرام التي تمثل تباين الفرق بين المشاهدات وحسبت لجميع اتجاهات البوصلة وتقدير معالمها. من خلال النتائج التي تم التوصل اليها نلاحظ ان تقنية الكريكنك المشترك تظهر اداءً وتقديراً مميزاً وواقعياً من تقنية كريكنك الاعتيادي من خلال صيغ التباين الخطأ ومعايير صحة الخطأ (Error Validation) وكذلك وجدنا ان اسلوب ممداني الضبابي هو افضل اداء من اسلوب سوجينو من خلال النموذج الرياضي المقترح ونتائج الدوال العضوية. ان ايجابية النموذج الضبابي هي افكار النموذج في تجاوز صفة عدم اليقين. وبالتالي فان النموذج الرياضي المقترح هو نموذج متقارب من حيث المبدأ لخصائص الاسلوبين (تقنية كريكنك واسلوب الاستدلال الضبابي) تم اجراء جميع الحسابات باستخدام لغة ماتلاب Matlab language

## Abstract

Most of the techniques use in the spatial interpolation depend on spatial random variables that are included in the theory of spatial prediction process, in order to obtain the best performance of a proposed mathematical model. The main objective of this study is to evaluate the performance of spatial interpolation techniques using kriging techniques combined with fuzzy inference models Mamdani and Sugino fuzzy methods, to know the ability of models of covariance function and models of membership function in the fuzzy system for the best combined model, that contains uncertainty of information that appears through the inaccurate information of real spatial data. The data adopted in this study are the data of ground-water wells in the city of Mosul with their real location consisting of (100) real observations representing the depth with their location. The electrical conductivity data were also used as a secondary variable. By applying kriging techniques through the mathematical formulas and kriging variance and cokriging variance, and we used variogram function and calculated all direction of the compass and estimated its parameters.

Through the results that have been reached, we noted that the cokriging technique shows a more distinctive and realistic performance and appreciation than the ordinary kriging through the error variance formula and the cross validation criteria. We also show that the Mamdani fuzzy is the best performance than Sugino method. The positivity of the fuzzy model is the models ideas in overcoming the character of uncertainty. Thus, the proposed mathematical model is a convergent of both methods (kriging technique and fuzzy inference method). All calculation were made using matlab Language.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : براء مثنى جمال Baraa Muthana Jamal	عنوان الرسالة : تراكيب هوبف-غالوا في توسعات غير سوية من الدرجة pqw
الجامعة : الموصل	Hopf-Galois Structures On Non-normal Extensions Of Degree
رقم الاستمارة : ٣٣٤	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١	القسم : الرياضيات
اسم المشرف : د.علي عبدالقادر بلال	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الرياضيات	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات
	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : جبر

## المستخلص

في هذه الرسالة تمت دراسة تراكيب هوبف-غالوا في توسعات حقل قابلة للفصل (غير سوية)  $L/K$  ذي درجة  $pqw$  خالية من التربيع، حيث  $w \geq 3$  عدد سوفي جيرمين أولي و  $p = 2w + 1$  هو العدد المقابل الآمن وأن  $p, q, w$  هي أعداد أولية خالية من التربيع (يقال أن العدد خالي من التربيع إذا كان تحلله الاولي لا يحتوي على عوامل متكررة مثل العدد ١٠٥).

درس بايوت وليونس (Byott & Martin-Lyons, 2022) تراكيب هوبف-غالوا في توسعات حقل غير سوية من الدرجة  $pq$ . وقاموا بطرح مشكلة للتحقق فيما إذا كان نفس السلوك يحدث لدرجات خالية من التربيع بشكل أكثر عمومية.

تحققنا بالتفصيل للحالات الدوارة وغير الابدالية لتراكيب هوبف-غالوا في توسعات حقل غير سوية من الدرجة  $pqw$ . حددنا زمر التباديل  $G$ ، بعدها قمنا بعد تراكيب هوبف-غالوا لكل  $G$ . هناك أربعة وخمسون  $G$  لتوسعات الحقل  $L/K$  التي تسمح لتراكيب هوبف-غالوا في الحالة الدوارة وأربعة  $G$  لتوسعات الحقل  $L/K$  التي تسمح لتراكيب هوبف-غالوا في الحالة غير الابدالية.

## Abstract

In this thesis, we study Hopf-Galois structures on separable (nonnormal) field extensions  $L/K$  of square-free degree  $w \geq 3$  is

Sophie Germain prime,  $p = 2w + 1$  is the corresponding Safe prime and  $p, q, w$  are square-free primes.

Byott and Lyons (Byott & Martin-Lyons, 2022) has studied Hopf-Galois structures on non-normal extensions of degree

We investigate in details the cyclic and non-abelian cases of HopfGalois structures on non-normal extensions of degree  $pq$ . They posit a problem of investigating whether the same behaviour occurs for more general square-free degrees (A number is said to be square-free prime if its prime decomposition does not contain frequent factors, such as 105).

We investigate in details the cyclic and non-abelian cases of HopfGalois structures on non-normal extensions of degree  $G$ . for which the field extensions  $L/K$  admit Hopf-Galois structures in cyclic case and four  $L/K$  admit Hopf-Galois structures in non-abelian case .

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحديد ودراسة الشروط الاساسية لحساب الحلول لنظام مانكوف المستمر		اسم الطالب : هيثم حازم حامد Haitham Hazim Hamed
Determining and Studying the Essential Conditions for Calculating the Solutions of Continuous Manakov System		
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٣٣
رياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.جنيد ادريس مصطفى
رياضيات تطبيقية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تم دراسة وتحديد الشرط الضروري للحصول على حلول الموجة الانفرادية في التعميمات متعددة الدوال المعتمدة للتخفيض غير المحلي لمعادلة شرودنجر غير الخطية مع التناظر -  $PT$  نحن نعتمد على الشروط الابتدائية للدوال المعتمدة المتمثلة بالحواجز المربعة. تتضمن هذه الرسالة: حساب المسألة الطيفية، وتقديم حلول  $Jost$  ومصفوفة التشتت لنظام زاخاروف - شببات، وتحديد القيم الذاتية المنقطعة.

تعتمد دراستنا على استخدام نظام زاخاروف - شببات الذي يقابل نظام مانكوف لمعادلة شرودنجر غير الخطية. لشرح هذه الرسالة، تم عرض ودراسة ثلاث حالات من الحواجز المربعة للدوال المعتمدة المقابلة للدوال المعتمدة المتناظرة وغير المتناظرة. يتم استخدام برنامج  $Matlab$  و  $Maple$  لتوضيح والحصول على النتائج لأنظمة المعادلات التفاضلية.

## Abstract

The aim of this thesis is to study and determine the necessary condition of obtaining soliton solutions in multi-component generalizations of the non-local reduction for nonlinear Schrödinger equation with  $PT$ - symmetry. We depend on the square barrier potential initial conditions. This work includes: evaluating the spectral problem, introducing the Jost solutions and scattering matrix of the Zakharov-Shabat system, and determining discrete eigenvalues. Our study is based on the use of the Zakharov-Shabat system which corresponds to the Manakov system of nonlinear Schrödinger equation. To explain this studying, three cases of square barrier potential corresponding to symmetric and asymmetric potentials are shown and studied. The Maple and Matlab program are used to illustrate and obtain the results for the systems of differential equations.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ترجيحات الإمام الجويني في كتابه التلخيص التي وافق فيها القاضي الباقلاني -دراسة أصولية مقارنة- <b>The Probabilities of Imam al-Juwaynī in His Book Al-Talkhis and their Concordance with the Opinions of Al-Qadhi Al-Baqillani: a Fundamentalist Comparative Study</b>	اسم الطالب : سرى نجم الدين عبد الرزاق <b>Sura Najemadeen AbdulRazaq</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٢٢
الشهادة : ماجستير طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.مضر حيدر محمود
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين وعلى آله الطيبين الطاهرين وصحابته الميامين ، اما بعد: فقد جاءت رسالتي الموسومة بعنوان: (ترجيحات الإمام الجويني في كتابه التلخيص التي وافق فيها القاضي الباقلاني دراسة أصولية مقارنة) تناولت فيها دراسة المسائل الأصولية المرجحة عند الإمام الجويني في كتاب التلخيص الموافقة لأراء القاضي الباقلاني (رحمهما الله تعالى)، وذلك لجلالة قدرهما، ومنزلتهما الرفيعة ولأن القاضي الباقلاني شيخ المتكلمين في وقته، ويعد من أوائل من صنف في علم أصول الفقه حيث إن كتابه التقريب والإرشاد حظي بمنزلة رفيعة خصوصاً بين مصنفات الأصول آنذاك، وأما إمام الحرمين فكان إماماً في الأصول، كما وإن كتابه التلخيص "تلخيص التقريب" يعد من المصادر الأصولية المهمة في هذا العلم، الذي ألفه في بداية حياته العلمية، والذي يعد من أهم كتب أصول الفقه على طريقة المتكلمين.

لقد اتبعت في رسالتي هذه المنهج الاستقرائي، الوصفي، التحليلي، من خلال حصر تلك الترجيحات، ثم مقارنة المقارنتها بالمذاهب الأخرى، وبيان الأدلة ومناقشتها، وبعد ذلك بيان أثر تلك الاختلافات بين المذاهب على الفروع الفقهية، أو عدم أثرها.

ولقد قسمت الرسالة إلى أربعة فصول، تناولت في الفصل الأول التمهيدي: التعريف بالقاضي الباقلاني وإمام الحرمين وكتابه التلخيص، وتناولت في الفصول الثلاث المسائل المرجحة على النحو الآتي: الفصل الثاني: في الألفاظ ودلالاتها على الأحكام، الفصل الثالث: في الحكم الشرعي والتكليف به ومسائل في العموم، الفصل الرابع: مسائل في البيان والاستدلال والإجماع، والخاتمة تضمنت أبرز النتائج والتوصيات التي توصلت إليها في هذه الرسالة.

وأدعو الله تعالى مخلصاً أن يلهمني الصواب، ولا يسعني إلا أن أقدم اعتذاراً إن قصرت، فإن كل عمل بشري يبقى ناقصاً والتقصير من سماته، وحسبي أنني بذلت وحاولت، ولم أتعد التقصير.

### Abstract

This thesis is entitled "the Probabilities of Imam al-Juwaynī in his Book Al-Talkhis and their Concordance with the Opinions of Al-Qadhi Al-Baqillani: a Fundamentalist Comparative Study." It examines the probable fundamentalist issues in Imam al- Juwaynī's book Al-Talkhis and their concordance with the views of Al-Qadhi Al-Baqillani in order to shed light on these great two imams. Al-Qadhi Al-Baqillani was regarded the most prominent speaker in his time, and his book Al-Taqrīb wal-Irshād enjoyed great reception among the writings of Usul at that time. Also, Imam al Haramayn was a famous imam in Usul and his book Al-Talkhis (Talkhis Al-Taqrīb) is considered one of the most important sources in this science.

The method adopted in this study is the inductive, analytical and descriptive method through limiting these probabilities, comparing them with other sects, and explaining evidences. Then, the effect and effect of these differences on the jurist branches is discussed.

The thesis comprises four chapters and a conclusion. Chapter one is an introductory chapter in which the lives of Al-Qadhi Al-Baqillani and Imam al- Juwaynī and his book Al-Talkhis. Chapter two discusses forms of imperatives and their semantic implications. Chapter three is devoted to the discussion of jurisprudent issues and other general issues. Chapter four tackles issues in explanation, deduction, and consensus.

Finally, the thesis rounds off with a conclusion in which the most significant results and a number of recommendations are mentioned.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : شرح الكيداني من باب(في بيان المحرمات) إلى نهاية المخطوط للعلامة إبراهيم بن مير درويش البخاري -رحمه الله- المتوفي سنة (٥٩٥٥) (دراسة وتحقيق)</p> <p><b>The explanation of the kidnapped From the section (in the statement of taboo) to the end of the manuscript For the scholar Ibrahim bin Mir Darwish Al-Bukhari Died in the year 955 AH(study and investigation)</b></p>	<p>اسم الطالب : رضا رحيم عطيه <b>Reda Rahim Attia</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٢٤</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٤</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن</p>	<p>اسم المشرف : د.قيس رشيد علي</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه مقارن</p>

### المستخلص

الحمد لله نعمده ونستعينه ونستغفره ونستهديه، والصلاة والسلام على من أرسله ربه على يد البشارة، منذراً، وسراجاً منيراً يدي الى نور الإيمان، محمد، صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً كثيراً.

لقد ترك العلماء ثروة خالدة كبيرة، وكثيراً من العلوم، والمعرفة، أثروا فيها المكتبة الإسلامية بتأليفهم، وعلمهم، وبذلوا قسارى جهدهم لإيصال هذا العلم لمن بعدهم، فهذا العلم حفظ الأمة الإسلامية ووجودها بين الأمم في جميع الإصعاص، وهو من أعظم مآثرها، كيف لا وهو بيان علم الحلال والحرام والنهي عن المنكر وفرانض التي فرضها الله سبحانه وتعالى على عباده، والذي لبي جميع مطالب الأمة الإسلامية في جميع الأحكام بالرغم من التطورات عبر العصور.

لقد اخترت تحقيق كتاب من كتب الفقه له شهرته، وهو كتاب (شرح فقه الكيداني) للعلامة إبراهيم بن مير درويش البخاري المتوفى سنة ٥٩٥٥؛ لاحتوائه على أسس الدراية، وعلى مضامين الرواية، وهو من اهم كتب الفقه في المذهب الحنفي، الا وهو كتاب الفقه الكيداني أو ما يسمى بـ(مقدمة الصلاة) للشيخ لطف الله النسفي المتوفى ٥٩٠٠.

لقد كنا ولا نزال نقرأ استشهاد الفقهاء بهذا الكتاب -مقدمة في الصلاة- وشروحه، وقد وفقتي الله إلى تحقيق أحد شروحه، والمساهمة بتقديم الكتاب لما فيه من مصلحة للأمة الإسلامية من جهة، وخدمة دينها وتراثها من جهة أخرى.

وكان نصيبي من الكتاب من الباب الخامس في بيان المحرمات الى آخر الكتاب وبعد ذلك حصلت على ثلاث نسخ من المخطوطة التي بين أيدينا، وقمت بجعل نسخة (أ) أصلاً للكتابة، وعملت نسخة(ب) مرجعاً لاستكمال النقص في النسخة الأصلية، والنسخة الثالثة هي نسخة(ج)، وعند حصول على اختلاف في الكلمات أو الجمل اخترت ما هو أفضل، أو الأقرب الى سياق الكلام وبعد التأكد من النسخة الأم، وأشرت إلى الفروق في الهامش من الرسالة من النسخة التي اخترتها في الأصل وخطت البحث على النحو الآتي :

ينقسم البحث الى قسمين :

القسم الاول : وينقسم الى فصلين :

الفصل الاول : السيرة الذاتية لحياة المؤلف العالم (لطف الله النسفي) وحياة الإمام إبراهيم بن مير درويش البخاري

الفصل الثاني : منهجية الباحث، والمسائل الفقهية المقارنة، ووصف المخطوط وصوره.

القسم الثاني : القسم الذي تم التحقيق فيه.

وأخيراً هذا ما فعلته من جهد سانلاً الله تعالى من أجله خالصاً، وتوجيه خطواتنا الى ما يحب ويرضى، والصلاة والسلام على افضل الخلق نبينا محمد وآله وصحبه وسلم.



## Abstract

Praise be to God. We praise Him, seek His help, seek His forgiveness, and seek His guidance, and prayers and peace be upon the one whom his Lord has sent by the hand of good tidings, as a warning, and as a lamp shining my hand to the light of faith, Muhammad, may God's prayers and peace be upon him and his family and companions. The scholars left a great immortal wealth, and a lot of sciences and knowledge, in which they enriched the Islamic library with their composition and knowledge, and they did their best to convey this knowledge to those who came after them.

Explanation of the knowledge of what is permissible and what is forbidden and forbidding what is wrong and the duties that God Almighty has imposed on His servants, which has met all the demands of the Islamic nation in all the rulings despite the developments through the ages.

I have chosen to verify a well-known book of jurisprudence, which is the book (Sharh al-Kidani's jurisprudence) by the scholar Ibrahim bin Mir Darwish al-Bukhari, who died in 955 AH. Because it contains the foundations of knowledge, and the contents of the novel, and it is one of the most important books of jurisprudence in the Hanafi school, which is the Kidani jurisprudence book or the so-called (Introduction to Prayer) by Sheikh Lutf Allah Al-Nasafi, who died in 900 AH.

We have been and still read the jurists' martyrdom of this book - an introduction to prayer - and its explanations, and God has enabled me to realize one of its explanations, and to contribute to presenting the book for the benefit of the Islamic nation on the one hand, and serving its religion and heritage on the other. My share of the book was from the fifth chapter in explaining the taboos to the end of the book, after which I got three copies of the manuscript that we have in our hands, and I made copy (A) the original for writing, and I made copy (B) as a reference to complete the deficiency in the original copy, and the third copy is a copy (C), and when there was a difference in words or sentences, I chose what was better, or closest to the context of the speech, and after making sure of the original copy, and I pointed out the differences in the margin of the message from the copy I originally chose and proceeded to search as follows: The search is divided into two parts:

The first section: is divided into two chapters: Chapter One: The biography of the life of the scholar (Lutfi Allah Al-Nasafi) and the life of Imam Ibrahim bin Mir Darwish Al-Bukhari The second chapter: the researcher's methodology, comparative jurisprudence issues, and description of the manuscript and its images.

The second section: the section that was investigated. Finally, this is what I did of the effort, asking God Almighty for it sincerely, and directing our steps to what He loves and is pleased with, and blessings and peace be upon the best of creation, our Prophet Muhammad, his family and companions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله وأثرهم في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي <b>Othman bin Afan (Good bless him) and his machine and their impact on public life until the end of the Umayyad era</b>	اسم الطالب : نضال حسين جمعة <b>Nidal Hussein Tohme</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣٣
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٥
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. نضال مؤيد مال الله
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيد المرسلين أبي القاسم محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. يُعد الصحابي عثمان بن عفان (رضي الله عنه) من أحب الناس إلى الرسول محمد (صلى الله عليه وسلم)، خرج من آل بيته جمع غفير من العلماء والقادة، الذين تركوا آثاراً دينية، واجتماعية، وسياسية، واقتصادية، وإدارية، وعسكرية من خلال مواقفهم في الدولة الإسلامية، إذ ظهر منهم عدد من المفسرين، والفقهاء، والشعراء، والخطباء الذين تركوا أثرهم في الحركة العلمية والفكرية، وقد جاء اختيار الموضوع الموسوم "عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله وأثرهم في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي"، من قبل مشرفتي الأستاذة الدكتوراة (نضال مؤيد مال الله) ورغبة مني في الكشف عن أثر عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله على مجريات التاريخ الإسلامي، وكان لملزمة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) للرسول محمد (صلى الله عليه وسلم) طول مدة عصر الرسالة ووقوفه إلى جانبه في معظم المواقف التي مر بها أثر في إبراز هذه الشخصية قيمة دينية وتاريخية عبر العصور التاريخية.

استمر تأثيرهم في العصر الراشدي من خلال إدارة الدولة الإسلامية في عهد الخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه)، فضلاً عن مشاركتهم في جميع الفتوحات الإسلامية، وكذلك تأثيرهم الكبير في الأحداث التي جرت في خلافة علي بن أبي طالب (رضي الله عنه)، وقد تباين هذا الموقف في العصر الأموي ما بين مؤيد ومعارض.

تعد دراسة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله من الدراسات المهمة التي استوقف عنها الباحثون، والأكاديميون وأن الغرض منها هو إظهار الجانب المشرق للخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله، وتدوين تاريخهم، وإنسابهم، وتراجمهم، وتراثهم الحضاري، والتنويه بشخصياتهم وجمع أخبارهم وأثارهم، ونجد أن هناك عدداً العديد من الدراسات المقارنة في مجال الدراسة.

كان الهدف من هذه الدراسة هو إبراز أثر عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله بالتاريخ الإسلامي، ودراسة الشخصيات التي لم تتناولها الدراسات الأكاديمية بشكل وافي والإجابة على العديد من الأسئلة منها: هل لهم مشاركات في عصر الرسالة؟ وهل دخل كل آل عثمان بن عفان (رضي الله عنه) إلى الإسلام؟ وما هو موقفهم من استشهاد الخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه)؟ وهل كان للخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله أثر في جوانب الحياة؟ وكيف كان أثرهم في الحياة العلمية والأدبية؟

واجهت الباحثة العديد من التحديات والصعوبات أبرزها: قلة المعلومات المذكورة في المصادر التاريخية فيما يخص أبناء وأحفاد عثمان بن عفان (رضي الله عنه)، إلا أننا بفضل الله استطعنا الحصول على ترجمة وافية لأبناء وأحفاد عثمان بن عفان (رضي الله عنه).

احتوت الدراسة على مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة وقائمة مصادر، تناول الفصل الأول: عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله الأصل والنسب، وقسم إلى أربعة مباحث، ركز المبحث الأول على أجداد عثمان بن عفان (رضي الله عنه) مع بعض التفاصيل فيما يخص حياتهم وزوجاتهم وأولادهم وبعض الأحداث التاريخية التي شاركوا بها، في حين تناول المبحث الثاني سيرة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) من حيث اسمه، ونسبه، وزوجاته، وإسلامه، ومهنته، وفضائله، ووفاته، أما المبحث الثالث فقد تناول أولاد عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وبعض الجوانب الاجتماعية من حياتهم، وتناول المبحث الرابع أحفاد عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وأولادهم.

تحدث الفصل الثاني عن عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله وأثرهم في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي، وتناول المبحث الأول الأثر الديني والاجتماعي للخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله، أما المبحث الثاني تناول الأثر الاقتصادي والإداري والعمراني للخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله، في حين تناول المبحث الثالث الأثر السياسي والعسكري للخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله ومشاركاتهم العسكرية في عصر الرسالة والعصرين الراشدي والأموي.

وجاء الفصل الثالث بعنوان: عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله وأثرهم في الحياة العلمية والأدبية، وتم تقسيمه إلى مبحثين تناول المبحث الأول العلوم التي اشتهر بها عثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله، أما المبحث الثاني فقد تطرق إلى الإسهامات الأدبية لعثمان بن عفان (رضي الله عنه) وآله ومن برع منهم بالشعر والخطابة.

## Abstract

The dynasty of the companion Othman bin Afan (may God be pleased with him) was from the blessed and kind dynasty, from which emerged a large group of scholars, righteous people and Mujahideen, and they had a society, economic, religious and political, administrative and military influences through their roles and positions, scientific and intellectual, and they had an impact In the course of historical events from the era of peace and their adherence to the Messenger Muhammad (peace be upon him) in the era of the message and their standing by him. A side in most of the situations that the Prophet Muhammad, may God bless him and grant him peace, went through. And their influence continued in the Rashidun era through the administration of the state through the caliphate of Othman bin Afan (may God be pleased with him) and their participation in the Islamic conquests during the era of Caliph Ali bin Abi Talib, may God be pleased with him), in that some of them supported his policy, and others stood against it. As for their influence in the Umayyad era, it varied between supporting and opposing the Umayyad Caliphate, as required by the conditions and events that occurred in that period.

The study included an introduction, three chapters and a conclusion. I have come to many conclusions. The first chapter dealt with the origin and lineage and was divided into four sections. The first topic contained the grandparents of Othman bin Afan with some details about their lives and their wives and their children and some of the historical events in which they participated, while the second topic dealt with Othman bin Afan (may God be pleased with him) in. In terms of his name, lineage, wives, Islam, profession, virtue, and death. The third topic dealt with the sons of Othman bin Afan (may God be pleased with him) and some social aspects in their lives. As for the fourth topic, it dealt with the grandchildren of Othman bin Afan and their children, while the second chapter: The impact of the Ottoman family on public life until the end of the Umayyad period. Occupied by Othman .

The third chapter: Othman and his machine, and their influence on scientific and literary life, were divided into two parts. The first research dealt with the most prominent sciences known to the Othman family, while the second dealt with the literary life of the Othman family and those who excelled in rhetoric, letters and poetry.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : (المطلوب الوفي شرح كنز النسفي لمجد بن سليمان الريحاي (ت ١١٥٨هـ) من بداية كتاب الوديعة إلى نهاية كتاب الولاء- دراسة وتحقيق-)</p> <p><b>Almatlub Alwafi Sharah Kanz Al- Nasafi For Muhammad bin Suleiman Al- Rihawi (died 1158 AH) From the beginning of the book of Alwadia to the end of the book of Alwala –study and an investigation–</b></p>	<p>اسم الطالب : رفل فيصل غازي <b>Rafal Faisal Ghazi Hassa</b></p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قران</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٢٨</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.سارية عبد الوهاب محمد</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه</p>	<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>

### المستخلص

إن رسالتي هذه الموسومة ب(المطلوب الوفي شرح كنز النسفي لمجد بن سليمان الريحاي (ت ١١٥٨هـ) من بداية كتاب الوديعة إلى نهاية كتاب الولاء- دراسة وتحقيق-) لها من الأهمية ؛ لإخراج هذا الشرح إلى النور، لاسيما أنه شرح لأهم متون الفقه الحنفي وهو متن كنز الدقائق، فضلاً عن أن غالب مؤلفات المؤلف غير محققة، وقد أحتوت الرسالة على مقدمة وفصلين الأول وهو فصل الدراسة، والثاني وهو فصل التحقيق، تناولت في الفصل الأول التعريف بالمؤلف والمؤلف، ثم ذكرت مقدمات التحقيق، ثم أعقبته بدراسة ثلاث مسائل فقهية دراسة مقارنة وهذه المسائل وردت في المخطوط وهي: ضمان العارية إذا اتلفت بدون تعدٍ أو تقصير من المستعير، والرجوع في الهبة بعد القبض، وأخذ الأجرة على تعليم القرآن ، أما الفصل الثاني فتناولت فيه تحقيق جزء من المعاملات وهو كتاب الوديعة -كتاب العارية-كتاب الهبة-كتاب الإجارة-كتاب المكاتب-كتاب الولاء، وقد لخصت هذه الدراسة والتحقيق إلى قائمة تضمنت أبرز النتائج والتوصيات ثم اتبعتها بقائمة الفهارس ثم قائمة ثبت المصادر والمراجع، وأرجو أن أكون قد وفقت في تحقيق هذا المخطوط وإخراجه كما أراده المؤلف كون المخطوط أمانة علمية في عنق المحقق.

### Abstract

My this letter which is tagged with (Almatlub Alwafi Sharah Kanz Al-Nasafi For Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (died 1158 AH) From the beginning of the book of Alwadia to the end of the book of Alwala -study and achieve- ) is of importance; To bring this explanation to light, especially as it is an explanation of the most important texts of Hanafi jurisprudence, which is the text of the treasure of minutes, in addition to the fact that most of the author's books are unverified, and the thesis contains an introduction and two chapters, the first being the study chapter, and the second, the investigation chapter. In the first chapter, I dealt with the definition of the author and the author Then I mentioned the introductions to the investigation, and then followed it up with a study of three jurisprudential issues, a comparative study, and these issues were mentioned in the manuscript, namely: guaranteeing the loan if it was destroyed without transgression or negligence on the part of the borrower, returning the gift after arrest, and taking the fee for teaching the Qur'an. As for the second chapter, it dealt with an investigation Part of the transactions, which is the deposit book - the book of nakedness - the gift book - the rent book - the office book - the book of loyalty. This study and investigation were summarized into a list that included the most prominent results and recommendations, then I followed it with a list of indexes and then a list of proven sources and references, and I hope that I have succeeded in achieving This manuscript and its production as desired by the author, since the manuscript is a scientific trust in the neck of the investigator.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : ترجيحات الشيخ الصابوني الفقهية في كتابه روائع البيان تفسير آيات الأحكام من القرآن -سورتي النور والأحزاب أنموذجاً-  <b>Sheikh Al-Sabouni's jurisprudential preferences in his book "Rawaa' Al-Bayan Interpretation of the Verses of Rulings from the Qur'an - Suras Al-Noor and Al-Ahzab - as a model"</b></p>	<p>اسم الطالب : زهراء سعد عبدالرزاق  <b>Zahraa Saad Abdul Razzaq</b></p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية                  الشهادة : ماجستير</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية                  طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الدراسة : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٢٧                  تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد                  الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.لقمان حسن عبدالله                  القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه مقارنة</p>	<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>

### المستخلص

الحمد لله حمداً طيباً مباركاً فيه والصلاة والسلام على رسول الهدى محمد ﷺ في الاولين والآخرين وآله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين وبعد:

تناولت هذه الرسالة ترجيحات الشيخ الصابوني الفقهية في كتابه روائع البيان تفسير آيات الأحكام من القرآن سورتي (النور والأحزاب) أنموذجاً، اقتضى العمل تقسيمه الى ثلاثة فصول وخاتمة تتضمن النتائج.

أما الفصل الأول وهو التمهيد: فاشتمل على التعريف بالمؤلف، والتعريف بالمؤلف، ومنهج المؤلف في الترجيح.

أما الفصل الثاني: اشتمل على ترجيحات الصابوني الفقهية في سورة النور، في ستة مباحث، الأول: مسائل الحدود، والثاني: مسائل اللعان، والثالث: مسائل آداب الاستئذان والزيارة، والرابع: مسائل الحجاب والنظر، والخامس: مسائل الترغيب في الزواج والتحذير من البغاء، والسادس: مسائل الاستئذان في أوقات الخلوة.

وكان الفصل الثالث: في ترجيحات الصابوني الفقهية في سورة الأحزاب، واشتمل على أربعة مباحث، الأول: حرمة نكاح جميع زوجات النبي (ﷺ)، والثاني: الإرث بقرابة الرحم. والثالث: الطلاق قبل المساس، والرابع: أحكام زواج النبي محمد (ﷺ).

ومنهج دراسة هذه المسائل كان على النحو الآتي:

أقدم تمهيداً للمسألة، ومن ثم أعرض أقوال فقهاء المذاهب المشتهرة فيها وما رجحه الشيخ الصابوني (رحمه الله) مع عرض الأدلة ومناقشتها وبيان القول الراجح والتعليل له إن كان إلى ذلك سبيلاً.

ثم انتهت الرسالة بخاتمة تتضمن النتائج، ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها، يرجح الشيخ الصابوني (رحمه الله) في المسألة بناء على أدلة عقلية أو عقلية.

وبلغ عدد ألفاظ ترجيحات الشيخ الصابوني (رحمه الله) في سورتي (النور والأحزاب) اربعة عشر لفظاً (١٤) وتتقسم هذه الترجيحات الى قسمين: قسم ترجيح من لفظ واحد وقد بلغ عددها احد عشر ترجيحاً (١١)، وقسم ترجيح من لفظين بلغ عددها ثلاثة ترجيحات (٣).

فأسأل الله أن يوفقنا لما يحبه ويرضاه، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

### Abstract

Praise be to God, good and blessed praise in it, and prayers and peace be upon the Messenger of guidance, Muhammad, may God's prayers and peace be upon him, in the first and the last, and his family, his companions, and those who followed them in goodness until the Day of Judgment and after:

This thesis dealt with Sheikh Al-Sabouni's jurisprudential preferences in his book Rawaa' Al-Bayan Interpretation of Verses of Judgments from the Qur'an in Surat Al-Noor and Al-Ahzab as a model. The work necessitated dividing it into three chapters and a conclusion

that includes the results.

As for the first chapter, which is the preface: it included the definition of the author, the definition of the author, and the author's approach to weighting.

As for the second chapter: it included Al-Sabouni's jurisprudential preferences in Surat Al-Nur, in six sections, the first: issues of the limits, the second: issues of curse, the third: issues of etiquette for permission and visitation, the fourth: issues of veiling and looking, and the fifth: issues of encouragement in marriage and warning against prostitution, Sixth: Issues of seeking permission during times of solitude.

The third chapter was on Al-Sabuni's jurisprudential preferences in Surat Al-Ahzab, and it included four topics, the first: the sanctity of marriage to all the wives of the Prophet and the second: inheritance by kinship. The third: divorce before prejudice, and the fourth: the provisions of the marriage of the Prophet Muhammad (PBUH.)

The method for studying these issues was as follows:

I present as a prelude to the issue, and then present the sayings of the jurists of the well-known madhhabs in it and what Sheikh Al-Sabouni (may God have mercy on him) favored, with the presentation and discussion of the evidence and the statement of the most correct opinion and the reasoning for it if there is a way to do so.

Then the thesis ended with a conclusion that includes the results, and among the most prominent findings it reached, Sheikh al-Sabouni (may God have mercy on him) makes the matter more likely based on textual or rational evidence.

The number of the words of preferences of Sheikh Al-Sabouni (may God have mercy on him) in the two surahs (An-Nur and Al-Ahzab) reached fourteen (14) and these weightings are divided into two parts: the weighting section of one word and its number reached eleven weighting (11), and the weighting section of two words, the number of which reached three Weightings (3.)

So I ask God to guide us to that which He loves and is pleased with, and lastly, we ask that praise be to God, Lord of the worlds.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : شرح الفريدة بين السيوطي والتنبكتي – دراسة نحوية	اسم الطالب : جنان احمد حمود
Explanation of AlFareedah Between AlSuyoti and AlTunbakti- A grammatical study -	Janan Ahmed Hmood
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٦٣٤
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	اسم المشرف : د. صالح علي شيخ علي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	

## المستخلص

سلطت الدراسة المعنونة بـ (شرح الفريدة بين السيوطي والتنبكتي - دراسة نحوية) الضوء على شروح أشهر ألفية عرفها الدارسون بعد ألفية ابن مالك (٥٦٧٢هـ)، ألا وهي شروح ألفية السيوطي (الفريدة)؛ إذ عُنيت بشرحي (المطالع السعيدة في شرح الفريدة) لجلال الدين السيوطي (٩١١هـ)، و(المنح الحميدة في شرح الفريدة) لمحمد بابا التنبكتي (١٠١٤هـ) فتناولت المنهج، والأصول، والتفكير النحوي بوصفها الركائز الرئيسة في أي دراسة نحوية، معتمدة في ذلك كله المنهج الوصفي التحليلي، كونه الأكثر ملاءمة مع الدراسات النحوية.

وتكمن أهمية هذه الدراسة في أربعة محاور: أحدها: اتصالها بأشهر ألفية عرفها الدارسون ألا وهي ألفية ابن مالك (الخلاصة)، وثانيها: اتصالها بالعالم الموسوعة الإمام جلال الدين السيوطي، وثالثها: كشفها عن عالم مغمور أقل ما يُقال عنه إنه نحوي لامع، ومصنف بارع ألا وهو التنبكتي، ورابعها: إمامتها اللثام عن شرحين قلَّ من تعرض لهما.

واقترضت طبيعة الدراسة أن تتكون من: مقدمة، وتمهيد، وثلاثة فصول، وخاتمة، ويمكننا إجمال ما جاء فيها على النحو الآتي: أما المقدمة فتطرقنا فيها إلى أهمية الموضوع، وأسباب اختياره، وخطة البحث، والمنهج المتبع، وأهم المصادر المعتمدة قديمها وحديثها، ثم عرجنا على التمهيد فجاء في مطلبين: الأول: في الشارحين، والثاني: في الفريدة وشروحيها، وفي الفصل الأول وقفنا على منهج الشارحين في عرض مادتهما العلمية، وجاء في ثلاثة مباحث، تناولنا في المبحث الأول السمات المنهجية العامة، وفي المبحث الثاني المصادر النحوية الواردة في الشرحين، وكان المبحث الثالث في تعقيبات التنبكتي على السيوطي، وتناولنا في الفصل الثاني أصول التفكير النحوي عند الشارحين، فكان المبحث الأول في السماع، والمبحث الثاني: في القياس، أما الثالث فكان في الإجماع والاستصحاب، أما الفصل الثالث فكان في التفكير النحوي للشارحين، وجاء مشتملاً على ثلاثة مباحث أيضاً، ففي المبحث الأول تناولنا التأويل، وتطرقنا في المبحث الثاني إلى التعليل، وجاء المبحث الثالث في المذهب النحوي، وأتبعنا ذلك كله بخاتمة ترجمت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة، وبفهارس عامة ضمت الشواهد النحوية، والمصادر التي استقت منها الرسالة مادتها.

## Abstract

The present study entitled: " Explanation of AlFareedah Between AlSuyoti and AlTunbakti – A grammatical study" shed light on the commentaries of the most famous Alfeyyah (a thousand verses poem) by Ibn Malik (672 A.H.) that the scholars know, which is the AlFeyyah of AlFareedah) that dealt with the commentaries of (AlMatalea' AlSaedah Fi Sharh AlFareedah) written by Jalal AlDeen AlSuyoti (911 A.H.) and (AlMinah AlHameeda Fi Sharh AlFareedah) written by Mohammed Baba AlTunbakti (1014 A.H.) that dealt with the methodology, fundamentals and the grammatical thinking as the main pillars of any grammatical study and it used the descriptive and analytical methodology as it is the most convenient with the grammatical study.

The importance of this study pivots on four axes: the first is its relation to the Alfeyyah known by the scholars, which is Alfeyyat Ibn Malilk (the summary), the second is



its connection with the encyclopedic scholar Imam AlSuyoti, the third is revealing an unknown brilliant scholar who is AlTunbakti and the fourth is uncovering two explanations which was not tackled by many scholars.

The study consisted of an introduction, a preface, three chapters and a conclusion. In the introduction the importance of the subject was dealt with in addition to the reasons that made the researcher choose it, plan of the research, methodology and the most prominent references. The preface included to sub-sections; the first dealt with the commentators and the second tackled AlFareedah and its commentaries. Chapter one discussed the methodology of the two commentators in terms of presenting the scientific material and involved three sections; the first investigated the main characteristics of the methodology, the second discussed the grammatical references mentioned in the two commentaries, while the third was the comments of AlTunbakti on AlSuyoti. Moreover, chapter two tackled the fundamentals of the grammatical thinking for the commentators and its first section dealt with the hearing and the second discussed the comparison and measurement, but the third investigated the collective opinions of scholars. Chapter three discussed the grammatical thinking of the commentators and included three sections as well. Section one tackled the interpretation, the second dealt with justification and the third tackled the grammatical doctrine. Finally the research was ended with a conclusion which showed the most important findings of the study with general indices that involved the grammatical evidences and the reference from which the study derived its material.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : مفتاح الحصن الحصين من كلام سيد المرسلين لابن الجزري (ت ٨٣٣هـ) - دراسة وتحقيق - <b>The Key to the Fortress from the Words of the Master of the Messengers by Ibn Al-Jazari (died 833 A-H)</b> <b>-Study and Investigation-</b>	اسم الطالب : سيف شكر مصطفى <b>SAIF SHOKUR SUSTAFA</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦٢٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨ اسم المشرف : د.عمار جاسم محمد
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : اصول دين- حديث نبوي	القسم : عقيدة والفكر الإسلامي

### المستخلص

الحمد لله وكفى، والصلاة على النبي المصطفى ﷺ ، وعلى آله وأصحابه ومن يهادهم اقتفى. تناولت هذه الرسالة دراسة وتحقيق شرح كتاب الحصن الحصين لابن الجزري (ت ٨٣٣هـ)، الذي سارت به الركبان في كل البلدان، وكتبت منه من النسخ ما لا تعد ولا تحصى، فقد شرح المؤلف المتن شرحاً وافياً مختصراً موجزاً، ففتح ألفاظه كما وعد رحمه الله، فكان مفتاحاً للقارئ لفهم الكتاب سواء كان طالباً مبتدئاً، أو متقدماً فضلاً عن الشيوخ والعلماء، فضلاً عن فوائد كثيرة لم تذكر في كتب المطولات فكان كنزاً عظيماً نافعاً موجزاً حاوياً لدرر عديدة من كتب كثيرة.

كتاب: (مفتاح الحصن الحصين من كلام سيد المرسلين) لأبي الخير محمد بن محمد بن علي بن يوسف ابن الجزري، هو شرح لأغلب الأحاديث الواردة في فضل الدعاء والذكر ثم آداب الدعاء والذكر وأوقات الإجابة وأحوالها وأماكنها، ثم اسم الله الأعظم، وأسمائه الحسنی، ثم ما يقال في الصباح والمساء وفي طول الحياة إلى الممات، والإستغفار وفضل القرآن وسور منه وآيات، وفي جميع ما يحتاجه المسلم في حياته من الأدعية والأذكار، وجمع ما في بطون الكتب وقدمها لنا كدرة نفيسة قشبية، وختم الكتاب بخمس وأربعين موضعاً ذكر فيها المواضع التي تجب وتستحب الصلاة على خير خلق الله تعالى سيدنا محمد ﷺ ، فضلاً عن ذكر أربعين فائدة من فضائل وفوائد الصلاة عليه ﷺ ، فهو كتاب له أهمية عظيمة وفوائد قيمة، وتطلبت ضرورة البحث أن أقسمه على مقدمة، وقسمين اثنين: فالقسم الأول: قسم للدراسة، والقسم الثاني: النص المحقق، فخاتمة لأبرز ما توصل إليه الباحث من نتائج وتوصيات، فضلاً عن ثبت للآيات القرآنية، والأحاديث، والأشعار، ثم المصادر والمراجع .

### Abstract

Praise be to God and that is enough, and blessings and peace be upon the chosen Prophet, may God's prayers and peace be upon him, and his family, companions and those who guided them.

This thesis dealt with the study and investigation of the explanation of the book Al-Husn Al-Hussain by Ibn Al-Jazari (d. ٨٣٣AH), which the riders walked in all countries, and I wrote countless copies of it. A key for the reader to understand the book, whether he is a beginner or an advanced student, as well as the sheikhs and scholars, as well as many benefits that were not mentioned in the extended books. It was a great, useful, concise treasure containing many pearls from many books. , an explanation of most of the hadiths mentioned in worship, transactions, travel, urban, day and night of supplications and remembrances, and the book ends with places that are obligatory and desirable to pray for the best of God's creation, our master Muhammad, may God's prayers and peace be upon him, as well as the merits and benefits of praying upon him, may God's prayers and peace be upon him, for it is a book of great importance And valuable benefits, which will become clear to the honorable reader when he reads this book, and God is the helper and upon him be reliance.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : السمعيات في تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور للبقاعي (ت ٥٨٨٥)</p> <p><b>Audiology in the interpretation of the Durar systems in proportion to the verses and the surahs by Al-Baqa'i(D. 885 A.H.)</b></p>	<p>اسم الطالب : تقوى راجح محمد <b>Taqwa Rajeh Mohammad</b></p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الدراسة : علوم قرآن</p>	<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن</p>
<p>الدرجة العلمية : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : عقيدة إسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ٦٣٢</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٠</p>
<p>اسم المشرف : د.ياسر احمد عبدالله</p>	<p>اسم المشرف : د.ياسر احمد عبدالله</p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>

### المستخلص

ان علم العقيدة من العلوم الشرعية الجليلة، وأن تعلم العقيدة فرض عين على كل مسلم، والعقيدة تتبع من الدين، ونظراً لأهمية العقيدة وضرورة ثباتها، فإن لها مصدرين رئيسين هما أساس الدين، القرآن الكريم والسنة النبوية، وتقوم على الأدلة سواء كانت أدلة نقلية أو عقلية، بعيداً عن العقيدة التي تقوم بناءً على رغبات النفس أو اتباع الأهواء، وعلى هذا الأساس ظهر الخلاف في بعض مباحث علم العقيدة الإسلامية، ومن هذه الخلافية ما يتعلق بمباحث السمعيات في العقيدة بين مثبت ومنكر، فأردت أن أكتب في هذا الموضوع للوقوف على المنهج السليم، والعقيدة الصحيحة، فاخترت الإمام البقاعي (رحمه الله)؛ لكونه موسوعة علمية فذة، وذلك لأنه جاب الأقطار و الأمصار في سبيل تلقي العلم، وقد صنّف البقاعي الكثير من الكتب القيمة، منها تفسيره (نظم الدرر في تناسب الآيات والسور)، وهو من التفاسير الجليلة المميزة التي قلّ من مثيلاتها؛ وذلك لكونه فسر القرآن الكريم آيةً، وسورةً سورةً رابطاً بينهم، فربط القرآن الكريم من أوله إلى آخره، ومن ثم ربط سورة الناس بسورة الفاتحة، وأحكم المناسبة بينهم، فكان تفسيره للقرآن الكريم بكونه وحدة موضوعية متكاملة، وكذلك له مباحث عقديّة مهمة في ثنايا تفسيره؛ ولأجل ذلك اخترت هذه الشخصية لدفاعها عن العقيدة الإسلامية، وإبطال دعوة المنكرين لبعض مسائل الغيبيات، فكان العنوان: (السمعيات في تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور للبقاعي) (ت ٥٨٨٥).

والسبب لإختياري لهذا العنوان؛ هو بيان العقيدة الإسلامية الصحيحة، وإبطال شبه المنكرين والطاعنين فيها، خاصة فيما يتعلق بمباحث السمعيات والتي هي متعلقة بالغيب، الذي لا تدركه العقول وليس للعقل سبيل لمعرفة إلا من خلال النصوص الشرعية، وكونها غير مستحيلة عقلاً، أما أهمية الموضوع : فإنه يكمن في الدفاع عن العقيدة الإسلامية، بطريقة علمية، مبنية على أساس وتراث علماننا الأولين (رحمهم الله)، ومن خلال دفاعات الإمام البقاعي عنها، وبيان منهجه العقدي فيها، بالإضافة الى بيان رأي الامام البقاعي (رحمه الله) في السمعيات في تفسيره.

### Abstract

The knowledge of the creed is one of the noble Islamic sciences, and that learning the creed is an individual duty for every Muslim. The belief stems from religion, and given the importance of belief and the necessity of its stability, it has two main sources which are the basis of religion, the Noble Qur'an and the Sunnah of the Prophet, and it is based on evidence, whether it is textual or rational evidence, away from the belief that is based on the desires of the soul or following the whims, and on this basis The disagreement appeared in some topics of Islamic belief, and from this disagreement is what is related to the investigations of audiology in the doctrine between affirmative and unproven. I wanted to write on this topic to find out the correct approach, and the correct doctrine, so I chose Imam Al-Baq'i (may God have mercy on him); Because it is a unique scientific

encyclopedia, because it has traveled all over the world in order to receive knowledge. Al-Baq'i has compiled many valuable books, including his exegesis (Nazm al-Durar in proportion to verses and surahs), and it is one of the great and distinguished interpretations that are few of their equivalents; This is because he interpreted the Noble Qur'an verse by verse, and Surah Surah linking them, linking the Noble Qur'an from beginning to end, and then linking Surat An-Nas with Surat Al-Fatihah, and wisely the occasion between them. ; For this reason, I chose this character for her defense of the Islamic faith, and the invalidation of the call of deniers for some issues of the unseen.

The reason for choosing this title is; It is to clarify the correct Islamic belief, and to nullify the semi-deniers and those who slander it, especially with regard to the investigations of audiology which are related to the unseen, which minds cannot comprehend, and the mind has no way to know it except through legal texts, and that it is not rationally impossible. As for the importance of the topic: it lies in defending The Islamic faith, in a scientific way, is based on the foundation and heritage of our first scholars (may God have mercy on them), and through the defenses of Imam al-Baq'i about it, and the statement of his doctrinal approach to it. In addition to the statement of the opinion of Imam Al-Baq'i (may God have mercy on him) on the audios in his interpretation.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : الرواة الذين خرّج لهم البخاري في صحيحه، وقال عنهم الذهبي في الكاشف: (وُثِّقَ) دراسة نقدية</p> <p>The narrators whom Al-Bukhari narrated to them in his (Sahih) and said about them Al-Dahabhi in Al-Kashif: (wathiq) - Critical study-</p>	<p>اسم الطالب : خولة دنون محمد</p> <p><b>Khawlah Thannoon</b> <b>Mohammed</b></p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٢٩</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.عمار جاسم محمد</p>
<p>الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : حديث نبوي شريف</p>	<p>القسم : عقيدة وفكر إسلامي</p>

### المستخلص

تناولت هذه الرسالة الرواة الذين روى عنهم البخاري في صحيحه وقال عنهم الذهبي في الكاشف: (وُثِّقَ)، وعددهم ثمانية وثلاثين راوياً، وبيان منهج البخاري في الرواية عنهم؛ بذكر أقوال العلماء فيهم للدفاع عنه في أنه علّق الرواية عنهم، وبيان سبب التعليق، أو تفرد بالرواية عنهم، أو ساق أفاضاً بعينها، للوقوف عليها لمعرفة حكم هذه الأحاديث، والموضوع يتناول لفظاً من ألفاظ الجرح والتعديل وهو قول الإمام الذهبي: (وُثِّقَ) فيهم، لبيان سبب هذا القول، وتوصيف دقيق لمنهج البخاري في الرواية عنهم، وتحديد معالمه.

فقواعد الجرح والتعديل مرت بمراحل متعددة فلم تكن منضبطة في بداية نشأتها، فمرت بمرحلة التأصيل، قبل إرساء وتقعيد قواعدها، وكانت أولى هذه المراتب بالاتفاق التوثيق، ولا تعرف النشأة التاريخية لهذا المصطلح على الوجه الدقيق، ولكنه مرّ بمراحل حتى وصل إلينا بمعناه الاصطلاحي المتعارف عليه، والمقصود بهذا المصطلح يختلف بين هذه المراحل، فقد يطلق الثقة في مرحلة التأصيل بمعنى صلاحية الراوي للاحتجاج، أو الاعتبار بحديثه في أقلّ أحواله، وربما يطلق على من كان عدلاً في دينه، بغض النظر عن قوّة الضبط، ويعرف بقرينة الحال، فإن كان في الراوي اختلاف وجرح فيدلّ على الوثاقة في الدين، وهو إشارة إلى عدالته غالباً، سواء كان حديثه صحيحاً، أو حسناً، أو أقلّ من ذلك بشرط أن يكون الراوي في مرتبة الاعتبار بأقلّ أحواله، أمّا المعنى الاصطلاحي لمصطلح الثقة بعد التقعيد الاصطلاحي، فهو الذي يطلق على العدل الضابط، ولا يطلق الأئمة لفظ التوثيق ويراد منه مستوى واحد فهم متفاوتون في ذلك، وعلى ذلك فالرواة الذين خرّج لهم في صحيحه، وقال عنهم الذهبي في الكاشف: (وُثِّقَ)، ثمانية وثلاثين راوياً، ليسوا على درجة واحدة، فالتوثيق على طبقات أربع ذكرها الإمام الذهبي في الموقظة، وأظهرت الدراسة أن احداً عشر راوياً يندرجون في الطبقة الأولى من طبقات التوثيق؛ وهم الذين صرّح بتوثيقهم، ولم يرد فيهم جرح، وتسعة رواة في الطبقة الثانية التي صرّح بتوثيقهم، وورد فيهم لفظ من ألفاظ التجريح، وثمانية رواة في الطبقة الثالثة التي تشمل الرواة الذين ذكروا في مصنفات التوثيق دون نص على توثيقهم، وسبعة رواة صرّح العلماء بتوثيقهم، وخرّج لهم البخاري، وقال عنهم أئمة الجرح والتعديل: (لا بأس به).

روى عن اثنين من الرواة الذين اختلف في صحبتهم، وقال عنهما الذهبي في الكاشف: (وُثِّقَ)، أحدهما: عدّه الحافظ صاحبياً، والثاني: ذكره الحافظ في الإصابة، وقال: (تابعي معروف)، ووثقه في التقريب، ورواؤ آخر قال عنه أبو زرعة: لا بأس به، وقال البخاري وأبو حاتم الرازي وصالح جزرة والحافظ ابن حجر: صدوق، وقال أحمد بن سيار: له عن أبيه أحاديث حسان، ولم يوثقه أحد من العلماء، وعلّق البخاري الرواية عن أربعة رواة في صحيحه، فخرّج لكل واحد منهم حديثاً واحداً، وخرّج لسبعة وعشرين راوياً أحاديث موصولة، ولسبعة رواة أحاديث موصولة وأخرى معلقة، وخرّج لسته رواة من شيوخه أحاديث موصولة، وقال عنهم الذهبي: (وُثِّقَ)، وخرّج عن أربعة رواة لزيادة في ألفاظ أحاديثهم فخرّجها لمناسبة استشهاده في الباب، ولثلاثة رواة اختلف في وصل وإرسال أسانيد أحاديثهم فخرّج أحاديثهم لأن طرقهم أصحها وأرجحها، وانتقى لسته رواة لفردهم برواية أحاديثهم، وإذا كان للحديث متابعاً أو شاهداً ذكره في بابيه وهو غالب فعله، وقد يذكره في موضع آخر.

## Abstract

This thesis deals with the narrators whom Al-Bukhari narrated in his Sahih, and Al-Dhahabi said about them in Al-Kashef: (Wathiq), and their number is thirty-eight narrators. These narrators were the scholars who spoke about them, so I wanted to shed light on them and clarify Al-Bukhari's approach in the narration about them; By mentioning the sayings of the scholars about them to defend him in that he suspended the narration from them, And an explanation of the reason for the comment, or he singled out the narration from them, or he mentioned specific words, in order to find out the ruling on these hadiths. To clarify the reason for this saying, and an accurate description of Al-Bukhari's approach in the narration about them, and to identify its features.

The rules of wounding and modification went through multiple stages and were not regulated at the beginning of its inception. The first of these ranks, by agreement, was documentation, and the historical origin of this term is not precisely known, but it passed through stages until it reached us in its conventional meaning. What is meant by this term differs between these stages, as it may release trust in the rooting stage in the sense of the narrator's authority to protest, Or the consideration of his hadith in the least of its conditions, and it may be called for someone who was just in his religion, regardless of the strength of control, and he is known by the presumption of the case, If the narrator has a difference and a wound, then this indicates the trust in the religion, which is a sign of his justice often, whether his hadith is authentic, or hasan, or less than that, provided that the narrator is in the rank of consideration in the least of his conditions. As for the idiomatic meaning of the term trust after the idiomatic taqweed, it is the one that applies to the controlling justice. Based on that, the narrators for whom it was narrated in his Sahih, and Al-Dhahabi said about them in Al-Kashef: (Wathiq), thirty-eight narrators, are not of the same degree. Documentation is in four layers mentioned by Imam Al-Dhahabi in Al-Mawaqqa, and the study showed that eleven novels fall into the first layer of documentation; They are the ones whose documentation was declared, and there was no injury reported on them, and nine narrators are in the second layer whose documentation was declared, and a word of defamation was mentioned in them. And eight narrators are in the third layer, which includes the narrators who were mentioned in the works of documentation without a text on their documentation, and seven narrators whose documentation was declared by the scholars, and Al-Bukhari narrated to them, and the imams of Al-Jarh and Al-Ta'deel said about them: (There is no problem with it).

He narrated on the authority of two of the narrators with whom he differed about their companionship, and al-Dhahabi said about them in al-Kashef: (wathiq) One of them: Al-Hafiz counted him as a companion. And the second: Al-Hafiz mentioned him in Al-Isbah, and he said: "A well-known follower," and he trusted him in approximation, and another narrator said about him: Abu Zara'a said: There is nothing wrong with him. The hadiths of Hassan, and none of the scholars authenticated him. Al-Bukhari commented the narration on four narrators in his Sahih, and he produced for each one of them one hadith, and he produced twenty-seven narrators connected hadiths. And seven narrators have connected and suspended hadiths. Six narrators of his sheikhs included connected hadiths, and al-Dhahabi said about them: (wathiq). He narrated from four narrators to add to the wording of their hadiths, and he included them on the occasion of his martyrdom in the chapter. And there are three narrators who differed regarding the transmission and transmission of the isnads of their hadiths, so he extracted their hadiths because their paths are the soundest and most correct. He selected six narrators for their uniqueness in narrating their hadiths. And if the hadith has a follow-up or a witness, he mentioned it in its chapter and it is most of his action, and he may mention it in another place.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فنقات القرطبي في تفسيره الجامع لأحكام القرآن في المفصل - جمعاً ودراسة-	اسم الطالب : نور سعد خميس Noor Saad Khamees
Imam al-Qurtubi's quotes in his comprehensive interpretation of the provisions of the Qur'an in al-Mufassal, -collection and study	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣٠
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٧ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عمر عبدالوهاب محمود
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : فلسفة في علوم إسلامية- تفسير	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

يعد أسلوب (الفنقلة) من الأساليب التي تعمل على إثارة انتباه المتلقي نحو المسائل المييلة، وترسيخ المعلومات في الذهن، فمما أثر بالغ في ذلك، فيه تطرح بصيغة السؤال الافتراضي، ومن ثم الجواب عن هذا السؤال، حيث تستند إلى أسلوب التشويق في المجال التعليمي؛ لمعرفة الجواب الصحيح، وقد استعمل هذا الأسلوب الكثير من المفسرين، وكان جلياً عند الإمام القرطبي - رحمه الله -، فعملت هذه الدراسة على تسليط الضوء على تلك الفنقات في تفسيره (الجامع لأحكام القرآن)، في سور المفصل، لما لهذا التفسير من قيمة علمية رفيعة، ومعرفة تمك الفرضيات والاستشكالات التي طرحها بأسلوب (الفنقلة)، والنظر في تعليمه لتلك المسائل، ومقارنتها مع تعليقات غيره من المفسرين، والعلماء، حيث تنوعت مواضع فنقاته بين التفسير والفقه والعقيدة، وبلغت (٢٢) فنقلة.

وقد قسّمنا الرسالة إلى فصمين، تناولنا في الفصل الأول: التعريف بعنوان الرسالة، وتناولنا في الفصل الثاني: فنقات الإمام القرطبي - رحمه الله - في تفسيره في سور المفصل، ثم الخاتمة التي اشتملت على أهم النتائج التي توصلنا إليها في الرسالة.

### Abstract

The (Fanqala) method is one of the methods that work to arouse the attention of the recipient towards important issues, and consolidate information in the mind. It has a great impact on that, as it is posed in the form of a hypothetical question, and then the answer to this question, as it is based on the method of suspense in the educational field; To find out the correct answer, this method was used by many commentators, and it was clear to Imam Al-Qurtubi - may God have mercy on him - so this study worked to shed light on those changes in his interpretation (Al-Jami' of the provisions of the Qur'an), in Surat Al-Mofassal, because of this interpretation of high scientific value. Knowing those hypotheses and problems that he put forward in the style of (Al-Fanqala), and looking at his reasoning for these issues, and comparing them with the explanations of other commentators and scholars, where the topics varied, and his shifts between interpretation, jurisprudence and belief, and it reached (22) a move.

We have divided the thesis into two chapters, we dealt with in the first chapter: the definition of the title of the letter, and we dealt in the second chapter: Imam al-Qurtubi - may God have mercy on him - in his interpretation in Surat al-Mufassal, then the conclusion, which included the most important results that we reached in the letter.

**Keywords:** Al-Fenqalat - Al-Qurtubi - The Collector of the Rulings of the Qur'an - Surah Al-Mofassal - Study.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : قلق التصور المعرفي وعلاقته بالاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل <b>Cognitive Conception Anxiety and its Relationship to Self-autonomy of Mosul University Students</b>	اسم الطالب : ذو الفقار عبد الجبار محمود <b>Zulfaqir Abdul jabbar</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : العلوم التربوية والنفسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٣١
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٧ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. سمير يونس محمود
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على مستوى قلق التصور المعرفي الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل، فضلاً عن الفروق ذات الدلالة الاحصائية في مستوى قلق التصور المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغيرات : أ- نوع الجنس (ذكور، إناث) ب- الصف الدراسي (الثاني - والرابع) ج- التخصص الدراسي (العلمي، الانساني). والفروق ذات الدلالة الاحصائية في مستوى الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغيرات : أنواع الجنس (ذكور، إناث) ب- الصف الدراسي (الثاني - والرابع) ج- التخصص الدراسي (العلمي، الانساني). ونوع العلاقة الارتباطية بين قلق التصور المعرفي و الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف الفروق في العلاقة الارتباطية قلق التصور المعرفي و الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغيرات : أنواع الجنس (ذكور، إناث) ب- الصف الدراسي (الثاني - والرابع) ج- التخصص الدراسي (العلمي، الانساني)، وبلغت عينة البحث (٧٠٥) طالباً وطالبة من الصفين (الثاني والرابع) من كليات جامعة الموصل من كلا التخصصين (العلمي والانساني) (ذكور-إناث)، واستعمل الباحث مقياس قلق التصور المعرفي المعد من قبل (حسن، ٢٠١٥)، ومقياس الاستقلال الذاتي (إعداد الباحث)، وتم استخراج الخصائص السيكومترية (صدق وثبات) فضلاً عن استخراج القدرة التمييزية والاتساق الداخلي لفقرات المقياسين، وقد عولجت البيانات احصائياً عن طريق استخدام الحقيبة الاحصائية تم استخدام الوسائل الاحصائية المناسبة منها الاختبار التائي ومعامل ارتباط بيرسون ومعامل الفا كرونباخ والاختبار الزاني وتوصل الباحث الى النتائج الاتية :- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسط المتحقق والمتوسط الفرضي في مستوى قلق التصور المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل وقعوا ضمن مستوى اقل من المتوسط الفرضي بقليل وهذا يعني أن قلق التصور المعرفي دون المتوسط، كما اظهرت الدراسة عدم وجود فروق دال احصائياً بين قلق التصور المعرفي ومتغيري نوع الجنس والصف الدراسي بينما اظهرت وجود فروق دال احصائياً بين قلق التصور المعرفي ومتغير التخصص الدراسي ولصالح التخصص الانساني. واطهرت وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسط المتحقق والمتوسط الفرضي في مستوى الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل وقعوا ضمن مستوى اعلى من المتوسط الفرضي يعنى طلبة جامعة الموصل يتمتعون بالاستقلال الذاتي كما اظهرت الدراسة عدم وجود فروق دال احصائياً بين الاستقلال الذاتي ومتغيرات نوع الجنس والصف الدراسي التخصص الدراسي، كما اشارت النتائج الى وجود علاقة ارتباطية طردية دالة احصائية بين قلق التصور المعرفي و الاستقلال الذاتي اي كلما ازداد قلق التصور المعرفي ازداد الاستقلال الذاتي لدى طلبة جامعة الموصل والعكس صحيح ، فضلاً إلى ذلك عدم وجود دالة احصائياً في العلاقة بين قلق التصور المعرفي والاستقلال الذاتي وفقاً للمتغيرات (النوع الجنس ، والصف الدراسي، والتخصص العلمي).

## **Abstract**

**The current research aims to identify**

**1- On the level of cognitive perception anxiety among the students of the University of Mosul**

**2- On the statistically significant differences in the level of cognitive perception anxiety among students of Mosul University according to the variables: A- Gender (males, females) B- Academic grade (second - and fourth) C- Academic specialization (scientific, human).**

**3- On the autonomy of Mosul University students**

**4- On the statistically significant differences in the level of autonomy among students of the University of Mosul**

**According to the variables: a- gender (males, females) b- academic grade (second and fourth) c- academic specialization (scientific, human).**

**5- To identify the correlation between cognitive perception anxiety and autonomy among the students of the University of Mosul**

**6- Recognizing the differences in the correlation relationship anxiety of cognitive perception and autonomy among students of Mosul University according to the variables: A- Gender (males, females) B- Academic grade (second - and fourth) C- Academic specialization (scientific, human).**

**The sample of the research was (705) male and female students from the second and fourth grades from the colleges of Mosul University from both disciplines (scientific and human) (male-female), and the researcher used the cognitive perception anxiety scale prepared by (Hassan, 2015), and the autonomy scale ( Prepared by the researcher), and psychometric characteristics (veracity and stability) were extracted, in addition to extracting the discriminatory ability and internal consistency of the paragraphs of the two scales. The following results:-**

**1. There are statistically significant differences between the achieved average and the hypothetical average in the level of cognitive perception anxiety among the students of Mosul University, and they fell within a level slightly lower than the hypothetical average, and this means that the cognitive perception anxiety is below the average.**

**2. The study also showed that there were no statistically significant differences between cognitive perception anxiety and the variables of gender and grade level, while there were statistically significant differences between cognitive perception anxiety and the academic specialization variable in favor of the human specialization.**

**3. It also showed that there are statistically significant differences between the achieved mean and the hypothetical average in the level of autonomy among the students of the University of Mosul. They fell within a level higher than the hypothetical average, meaning the students of the University of Mosul enjoy autonomy.**

**4. The study also showed that there were no statistically significant differences between autonomy, gender, grade, and academic specialization variables.**

**5. The results also indicated that there is a direct, statistically significant correlation between cognitive perception anxiety and autonomy, that is, the greater the cognitive**

perception anxiety, the greater the autonomy among Mosul University students and vice versa.

6. It also indicated that there is no statistical significance in the relationship between cognitive perception anxiety and autonomy according to the variables (gender, academic grade, and scientific specialization).

In light of the results, a set of conclusions, recommendations and suggestions were presented, the most important of which are:

**Conclusions:**

Mosul University students enjoy an appropriate amount of cognitive perception anxiety and autonomy.

**Recommendations:**

Extending bridges of cooperation and understanding between the university and its specialized centers and the community through seminars and workshops to identify negative phenomena and misperceptions among students about the concepts of cognitive perception anxiety and autonomy.

**Suggestions:**

Conducting a pilot study to build an educational program in developing the autonomy of university students.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية كره الثلج في التحصيل و دافعية التعلم لدى طلاب الصف الخامس الاديبي في مادة الجغرافية <b>The effect of the snowball strategy on achievement and learning motivation for fifth-grade literary students in geography</b>	اسم الطالب : سعد خليل ابراهيم <b>Saad Khalil Ibrahim</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣٥
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣ اسم المشرف : د.رنا غانم حامد
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة (أثر استراتيجية كره الثلج في التحصيل و دافعية التعلم لدى طلاب الصف الخامس الاديبي في مادة الجغرافية) . و لتحقيق هدف البحث اختار الباحث المنهج التجريبي وفي ضوء ذلك صاغ الباحث الفرضيتين الصفريتين الآتيتين:

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق استراتيجية كره الثلج و متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية في التحصيل في مادة الجغرافية.

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق استراتيجية كره الثلج وطلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريق الاعتيادية في دافعية التعلم نحو مادة الجغرافية

تمثل مجتمع البحث الحالي بالمدارس الإعدادية الصباحية في قضاء تلعفر، وتكونت عينة البحث الحالي من ( 58 ) طالباً من طلاب الصف الخامس الأدبي للعام الدراسي ( 2021 - 2022 ) تم توزيع الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) متكافئتين في عدد من المتغيرات (العمر الزمني محسوباً بالشهور، ومعدل الذكاء ، ودرجات الطلاب في مادة الجغرافية للصف الرابع، و المعدل العام للصف الرابع،

والمستوى الدراسي للوالدين )، و تم اختيار طلاب الصف الخامس الأدبي في ثانوية الكسك للبنين والبالغ عددهم ( 58 ) طالب موزعين على شعبتين تم اختيار الشعبة (أ) وقد ضمت (30) طالباً ليمثلوا المجموعة التجريبية ،والشعبة (ب) التي ضمت ( 28 ) طالباً ليمثلوا المجموعة الضابطة ، و قد درست المجموعة التجريبية وفق استراتيجية كره الثلج و المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية . وأعد الباحث أداتين ، الأولى اختبار تحصيلي لمادة الجغرافية من نوع اختيار من متعدد مكون من (40) فقرة ، و تم التحقق من صدقه الظاهري وصدق المحتوى بعرضه على مجموعة من الخبراء و المختصين واستخرج الباحث معامل الصعوبة و التمييز لفقراته ، واحتساب ثباته باستخدام معامل رينشاردسون وكان معامل ثباته ( 0.86 ) و هو معامل ثبات جيد . و الأداة الثانية دافعية التعلم أصبح بصيغته النهائية وهو مكون من ( 40 ) فقرة تم عرضه على عدد من الخبراء و المختصين من أجل التحقق من صدقه الظاهري وتم استخراج قوته التمييزية وتم حساب ثباته باستخدام معامل الفا كرونباخ وقد بلغ معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة (0.83)، وهي قيمة جيدة لأغراض البحث، إذ يعد معامل الثبات جيداً كلما اقترب من الواحد الصحيح

بدأت التجربة بتاريخ (7-11-2021) وانتهت بتاريخ (17-1-2022) وبعد انتهاء التجربة طبق الباحث اداتي البحث على طلاب المجموعتين (عينة البحث) بتاريخ (18-1-2022) بعد تعاون إدارة المدرسة وأجريت المعالجات الإحصائية اللازمة باستخدام الاختبار الثاني ( T-test ) لعينتين مستقلتين وأظهرت النتائج التالية:

١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية كره الثلج، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة الجغرافية ولصالح المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق استراتيجية كره الثلج ودرجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في دافعية التعلم ولصالح المجموعة التجريبية.

## Abstract

The current research aims to know (the effect of the snowball strategy on achievement and learning motivation for fifth-grade literary students in geography). In order to achieve the goal of the research, the researcher chose the method

Experimental In light of this

The researcher formulated the following two null hypotheses :

1- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group taught according to the snowball strategy and the average scores of the students of the control group who study according to the usual method in achievement in geography

2- There is no statistically significant difference At the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group who study according to the snowball strategy and the students of the control group who study according to the usual method in learning motivation towards geography.

The current research community is represented in the morning preparatory schools in the district of Tal Afar, and the current research sample consisted of (58) students of the fifth literary grade for the academic year (2021-2022) distributed into two groups (experimental and control) equal in a number of variables (chronological age calculated in months , intelligence rate, students' grades in geography for the fourth grade, the general average for the fourth grade, and the academic level of the parents), and the fifth literary grade students in Al-Kasak Secondary School for Boys, who numbered (58) were selected, divided into two divisions, and the section (A) was chosen. It included (30) students to represent the experimental group, and Division (B) which included (28) students to represent the control group, and the experimental group studied according to the snowball strategy and the control group according to the usual method. The researcher prepared two tools, the first is an achievement test for geography of a multiple-choice type consisting of (40) items, and its apparent validity and content validity were verified by presenting it to a group of experts and specialists. Richardson and his stability coefficient (0.86), which is a good stability coefficient. The second tool, learning motivation, became in its final form consisting of (40) paragraphs, then presented it to a number of experts and specialists in order to verify its apparent sincerity. Its discriminatory power was extracted, and its stability was calculated using Cronbach's alpha coefficient, and the stability coefficient extracted in this way reached (0.83). It is a good value for research purposes, as the stability coefficient is good the closer it is to the correct one

The experiment began on (17-11-2021) and ended on (17-1-2022) and after the end of the experiment, the researcher applied the two research tools to the students of the two groups (the research sample) on (18-1-2022) after

The school administration cooperated and the necessary statistical treatments were performed using the second test (-T . test) for two independent samples .

The results showed :

1- There is a statistically significant difference at the significance level (0.05) between the average scores of students

The experimental group that studied according to the snowball strategy and the average

**grades of the students of the control group that studied according to the usual method in the collection of geography and in favor of experimental group**

**2- There is a statistically significant difference at the significance level (0.05) between the mean scores of students**

**The experimental group that studied according to the snowball strategy and the scores of the students of the control group that studied according to the usual method in learning motivation and in favor of the group Experimental**

**Through the results of the research, the researcher recommends a number of recommendations :**

**1- Urging geography teachers to use the snowball strategy in teaching at the secondary level**

**2- The necessity of the attention of the preparation and training unit in the Directorate of Education in Tal Afar to hold training courses for teachers during the service on the snowball strategy because it has proven its effectiveness in increasing achievement**

**3- Working to improve the usual method of teaching geography in the middle school through its application of some active learning strategies, including (strategy of Snowball), which proved effective in increasing the achievement and motivation of the fifth literary grade students in the subject of geography in the research Present.**

**1- The effect of the snowball strategy on acquiring geographical concepts and visual thinking among students Fifth grade literary in geography.**

**2- The effect of the snowball strategy on the fourth-grade literary students' achievement in geography and development Their lateral thinking.**

**3- The effect of the snowball strategy on acquiring geographical concepts for fourth-grade literary students and development of their geographical survey.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : الشعري والسرد في الأدب الموصل في المعاصر دراسة في نماذج مختارة	اسم الطالب : نور خيرالله محمد Noor Khayrallah Muhamad
Poetic and Narrative in Contemporary Mosul literature: a study of selected models	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٦٣٦
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. هشام محمد عبدالله
الدرجة العلمية : أستاذ	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	

## المستخلص

الشعري والسرد مفهومان يصعب تقنينهما، جراء امتيازهما بخاصية التطور المستمر، والمجاورة التي يصعب معها تحديدهما بشكل مطلق، ومن هنا وجد النقاد والدارسون صعوبة في تأطير مفهومهما بإطار محدد، فكل من وضع على عاتقه مهمة الكشف عن المكونات الخاصة بالشعر أو السرد لم يتمكن من استدعاء أحدهما دون الآخر، فالعناصر المكونة لهما متشابكة وغير متناهية، ومعتمدة في مسيرتها على جدلية الغنائية والحكاية.

ومن المعلوم أن النقاد قد عمدوا في القرن الماضي الى محاولات جادة وفعلية لرصد فاعلية الانفتاح الشعري والسرد كنتاج للانفتاح الثقافي والاجتماعي فضلا عن رغبة الشاعر أو السارد في التحرر والانعتاق من سلطة القوانين الثابتة، ونظرا لتحقيق هذا الترابط والتداخل في نتاج أدباء الموصل، كتداخل إبداعي دون أن يكون متطرفا وفضلا عن كون مجال (الشعري والسرد) من المجالات الرحبة التي لم تحظ بدراسات كثيرة، تم اختيار هذا الموضوع ضمن عينة منتخبة من أدباء الموصل، ولابد أن نشير هنا الى الكثير من النماذج الأدبية التي خرجت من منهجية دراستنا لأسباب عدة تتراوح بين أنها مدروسة سابقا وبكثرة وبين أن النموذج لا يرتقي إلى مصاف الإبداع الحقيقي وبين أن النموذج لا يجمع بين الكتابة السردية والشعرية لذا تمت الموافقة على هذه النماذج بعد القراءة العميقة والتشاور مع أهل الاختصاص. وأما فيما يخص خطة البحث، فقد ارتأينا أن نتبع فيها التقسيم الذي وجدنا فيه توخيا للتغطية والشمول، فكان أن قسمنا هذه الخطة على تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة. وقد تضمن التمهيد ثلاثة محاور وقفنا في المحور الأول وقفة مختصرة عند التداخل الأجناسي، ومن ثمة التأويل بين شعرية السرد وسردية الشعر فيما خصصنا المحور الثالث للحديث عن أدباء الموصل. ومن ثم جاء الفصل الأول للحديث عن (البناء) ليتناول هذا الفصل الركائز الأساسية التي يقوم عليها البناء الشعري والسرد وذلك من خلال تقسيم هذا الفصل على مبحثين الأول بعنوان (البناء الشعري) والثاني بعنوان (البناء السرد). أما الفصل الثاني فجاء بعنوان (الرؤية) بينا فيه الرؤية السياسية المتداخلة لأدباء الموصل وقد اشتمل على مبحثين أيضاً: الأول (الرؤية السردية) والثاني (الرؤية الشعرية). وقد خصص الفصل الثالث للحديث عن (اللغة الشعرية) وقابلية اللغة على المراوغة وخلق التداخل الأجناسي وتوزع على مبحثين الأول (اللغة الشعرية) والثاني (الراوي الغنائي والأنا الساردة)، وأخيرا اختتمنا الدراسة بأهم النتائج التي تم التوصل إليها. والدراسة في كل ذلك قد ركزت على جوانب الالتقاء في نتاج أدباء الموصل التي شكلت عينة شعرية سردية سعت هذه الدراسة الى رصد التداخل الشعري والسرد فيهما.

## Abstract

Poetic and narrative are two concepts that are difficult to codify, due to their privilege of continuous development, and the proximity with which it is difficult to define them absolutely. Hence, critics and scholars have found it difficult to frame their concept in a specific framework.

One without the other, as the constituent elements are intertwined and infinite, and they depend in their course on the dialectic of lyrical and narrative.

It is known that critics in the last century made serious and actual attempts to monitor the effectiveness of poetic and narrative openness as a result of cultural and social openness, as well as the poet's or narrator's desire for liberation and emancipation from the authority of



fixed laws. be an extremist as well as being a domain In it in order to cover and comprehensive, it was that we divided this plan into an introduction, three chapters and a conclusion. The preface included three axes. In the first axis, we paused briefly at the gender overlap, and then the interpretation between the poetics of narration and the narration of poetry, while we devoted the third axis to talk about the writers of Mosul. And then came the first chapter to talk about (Structure) This chapter deals with the main pillars upon which the poetic and narrative construction is based, by dividing this chapter into two sections, the first entitled (Poetic Structure) and the second entitled (Narrative Structure). It also includes two topics:

The first (narrative vision) and the second (poetic vision). The third chapter was devoted to talking about (poetic language) and the ability of language to evade and create gender interference.

The study in all of this focused on the aspects of convergence in the production of the writers of Mosul, which formed a narrative poetry sample. This study sought to monitor the poetic and narrative overlap in it.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد هشام صابر Mohammed Hisham Sabir	عنوان الرسالة : ظواهر اسلوبية في شعر جران العود النميري Stylistic Phenomena in Jarran AlOud AlNumairi's Poems
الجامعة : الموصل رقم الاسنمارة : ٦٥٦	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٠	القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. شيماء ادريس محمد	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي

## المستخلص

رسالتني الماجستير بعنوان (ظواهر اسلوبية في شعر جران العود النميري ) ، ولقد اخترت دراستها لكونها ظواهر ميزت شعره أكثر من غيرها / لذا ارتأيت الكشف عنها وبيان فاعليتها في نصوصه من حيث تشخيص الأطر الفنية (الموسيقية والبلاغية ) ، والاساليب (اللغوية) في سبيل محاورة نصوصه الشعرية ومن ثم بيان السمات الاسلوبية فيها معتمداً في ذلك على المنهج الوصفي التحليلي في تتبع الظاهرة ووصفها ، واشتملت خطة الرسالة على تمهيد وثلاثة فصول ، وقفنا في التمهيد عند حياة الشاعر جران العود النميري وشعره ومفاهيم مفردات العنوان .  
ثم تطرقت في الفصل الأول للظواهر الابقاعية في ديوانه وتناولنا فيه الابقاع الخارجي والداخلي بينما تحدثنا في الفصل الثاني عن الظواهر التركيبية مبينين الأساليب الخبرية والانسانية في شعره .  
وتطرقت في الفصل الثالث الى الظواهر التي توصلت اليها ملحقاً ذلك بالمصادر والمراجع الواردة فيها .

## Abstract

Praise be to Almighty Allah and peace and blessing be upon his messenger Mohammed son of Abdullah (peace be upon him, his family members and his companions.

Arabic poetry is still the focus point of many critics and scholars as it is characterized with high artistic features that emerge from a rich language considered as a fountain desired by people to quench their thirst and the critic can uncover its sweetness.

In fact, poetry is a linguistic experience that is artistically formulated, which expresses the intents of the human, ideas, glowing emotions and therefore, the poetic language is an infant that carries many traits of its origin that distinguish it from the others in terms of the style and the way of expression.

The poet Jarran AlOud AlNamri is regarded as one of the old poets whose poems hadn't been tackled with criticism for a long time until he published hi divan in its first edition narrated by AlSukkari Snaat Abi Jaafar Ibn Habeeb by the Egyptian House for Books in 1930. So, a small number of scholars specialized in the modern age paid attention to it. It is noticed that Dr. Noori Hammoodi AlQaisi studied and made commentaries and margins to the divan and added to it five long poems of the poet, which he found in the book entitled: "Muntaha AlTalab of The Poems of Arabs" by Mohammed Ibn AlMubarak. These poems are the poems that end with the sounds (lam, Haa', Faa' and Raa'). The poems involved 224 verses and the researcher depended on this version and indicated all the notes in the margins by mentioning the word "divan" to distinguish it from the version commented by Carine Sadir that is not very much different from AlQaisi's version. The researcher made use of the two versions (narrated by AlSukkari and commented by Karin Sadir) in terms of the explaining the meanings of some words in the text.

The subject of the study was chosen by the researcher after he read the poet's divan and motivated by his unique poetic talent in addition to the stylistic phenomenon that the researcher aimed at uncovering it in terms of diagnosing the artistic frameworks (musical and rhetorical), the linguistic style in dialoguing the pivots of his poetic texts and manifesting the stylistic features depending on the descriptive and analytical methods in tracking the phenomenon and describing it. The researcher was keen on mentioning an evidence for each subject and may be this evidence is repeated in various locations because the verse might involve multiple phenomena.

The current research relied upon old and modern references such as language and literary lexicons, books of criticism, university theses, journals including a critical reading of the poet Jarran AlOud AlNamri by Ibrahim Ameen Fouda, The rhetorical portraying of the poems of Jarran AlOud AlNamri by Jamal Ibn Hamad AlHamdaa (M.A. Thesis), The woman in the poems of Jarran AlOud AlNamri, by Nazeeha Taha (a published research) in addition to the versions of the divan that were mentioned earlier.

The researcher encountered several challenges including the lack of references that deals with the life of the poet, his poems and the differences in terms of identifying its time period.

The plan of the study included an introduction and three chapters; the introduction dealt with the life of the poet, a presentation of the concepts of the title. Chapter one dealt with the rhythmic phenomena in the poet's divan, the internal and external rhyme. From the other hand, chapter two tackled the structural phenomena, showing the indicative and constructional styles in the poems, while chapter three dealt with the rhetorical phenomena such as simile, metaphor, metonymy and allegory. Then the study was concluded with the most prominent findings followed by the references of the study.

Finally, I extend my deep and sincere thanks and gratitude to my supervisor Dr. Shaimaa Idrees Mohammed for the considerable support she provided me with and her valuable and precious instructions and recommendations in addition to the references and books she provided me with from her own library So all the thanks and gratitude to her. I pray to AlMighty Allah to guide me to the righteous path concerning this work on mine as He is the all bestowing and Graceful.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التعلم المعكوس في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي في مادة اللغة العربية و تنمية مهارات القراءة الناقدة لديهم .</p> <p><b>The Effect of Flipped Learning Strategy on the Achievement of Fourth Preparatory Grade Students in Arabic Language and Developing Their Critical Reading Skills</b></p>	<p>اسم الطالب : علي عبدالله صالح <b>Ali Abdullah Salih</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٣٩</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ١٤ / ٨ / ٢٠٢٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د.ابي إبراهيم حسين</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>	

### المستخلص

يستهدف هذا البحث التعرف على أثر استراتيجية التعلم المعكوس في تحصيل مادة قواعد اللغة العربية لدى طلاب الصف الرابع الإعدادي و تنمية مهارات القراءة الناقدة لديهم . و لتحقيق هدف البحث اشترك الباحث الفرضيات الاتية :

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق استراتيجية التعلم المعكوس ، و متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي.

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق استراتيجية التعلم المعكوس ، و متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات القراءة الناقدة البعدي.

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق استراتيجية التعلم المعكوس ، و متوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في فرق تنمية مهارات القراءة الناقدة للاختبار القبلي و البعدي .

و عينة البحث فقد تم اختيارها قصدياً من مجتمع البحث و تكونت من طلاب الصف الرابع العلمي في اعدادية عبدالعزيز عبدالله للبنين و اعدادية الشافعي للبنين في مركز مدينة الموصل للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) و قد بلغ مجموع افرادها ( ٧٠ ) طالباً إذ تم تقسيم عينة البحث على مجموعتين تجريبية و بلغ عدد افرادها ( ٣٦ ) طالباً ، و مجموعة ضابطة و بلغ عدد افرادها ( ٣٤ ) طالباً .

استعمل الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعات المتكافئة ، و أجرى عملية التكافؤ بين أفراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت : العمر محسوبا بالأشهر ، درجة اللغة العربية للعام السابق ، المعدل العام للصف الثالث المتوسط ، حاصل الذكاء ، اختبار القراءة الناقدة القبلي . و بعد جمع البيانات و تحليلها إحصائياً باستعمال برنامج ( SPSS ) أظهرت النتائج ما يأتي :

١- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعتين في التحصيل و لصالح المجموعة التجريبية و التي درست وفقاً لاستراتيجية التعلم المعكوس.

٢- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعتين في اختبار مهارات القراءة الناقدة البعدي و لصالح المجموعة التجريبية و التي درست وفقاً لاستراتيجية التعلم المعكوس.

٣- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعتين في فرق تنمية مهارات القراءة الناقدة و لصالح المجموعة التجريبية و التي درست وفقاً لاستراتيجية التعلم المعكوس.

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها ان استراتيجية التعلم المعكوس كان لها دور في تحسين ورفع مستوى طلاب الصف الرابع العلمي في التحصيل و تنمية مهارات القراءة الناقدة. كما أوصى الباحث بعدد من التوصيات منها التأكيد على مديريات التربية اقامة دورات تدريبية للقياديين على التدريس للتدريب على مفهوم استراتيجية التعلم المعكوس و استخدام المنصات الحديثة كمنصة (Play Posit) لتنفيذ هذه الاستراتيجية ، و استكمالاً لهذا البحث وضع الباحث مقترحات لبحوث مستقبلية منها ( أثر استراتيجية التعلم المعكوس في اكتساب المفاهيم البلاغية لدى طلبة قسم اللغة العربية و تنمية ذائقتهم الأدبية ).

## Abstract

This research aims to identify the effect of flipped learning strategy on the achievement of fourth year preparatory grade students and developing their critical reading skills. In order to achieve the goal of the research, the researcher set the following hypotheses:

- 1- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who study according to the flipped learning strategy and the average of the controlled group students who study according to the traditional method in the achievement test.
- 2- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who study according to the flipped learning strategy and the average scores of the controlled group students who study according to the traditional method in the post-critical reading skills test.
- 3- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who study according to the flipped learning strategy and the average scores of the controlled group students who study according to the usual method and the difference in developing critical reading skills for post and pre experiment.

And the research sample, it was intentionally selected from the research community and it consists of students of the fourth preparatory scientific grade in Abdulaziz Abdullah Preparatory School for Boys and Al-Shafi'i Preparatory School for Boys in the city center of Mosul for the academic year (2021-2022). The total number of the participants is (70) students, where the sample was divided into two groups, an experimental group whose members amounted to (36) students, and a controlled group whose members amounted to (34) students.

The researcher used the experimental design with equal groups, and conducted the equivalence process between the members of the two research groups in a number of variables that included: age (calculated in months), Arabic language degree for the previous academic year, intelligence quotient the general average for the third grade average, the pre-critical reading test. To achieve the goal of the research, this required the construction of two instruments: the first was an achievement test. The Arabic language grammar for fourth preparatory grade consists of (20) items of the multiple choice and (5) items of articles with a specific answer. The test was characterized by validity and reliability, the second was critical reading skills test, which consisted of (20) items of a multiple-choice type and (2) items of a definite-answer type of essay, the validity, stability, and strength of its items were verified,

After preparing the teaching plans and the two instruments, the researcher applied the experiment by the subject teachers in the two schools in the first course of the academic year (2021-2022) on 21/11/2021. A full course continued with two lessons per week, and ended on 20/1/2022. The achievement test was administered on 20/1/2022, and the post-test of critical reading skills was applied on 22/1/2022 on the two research groups.

After data collection and statistical analysis via (SPSS), the results showed the following:

1-There is a statistically significant difference between the two groups in achievement and in favor of the experimental group, which was studied according to the flipped learning strategy.

2-There is a statistically significant difference between the two groups in the post-test of critical reading skills in favor of the experimental group, which was studied according to the flipped learning strategy.

3-There is a statistically significant difference between the two groups and the difference in developing critical reading skills and in favor of the experimental group, which was studied according to the flipped learning strategy

In light of the research results, the researcher came out with a number of conclusions, including that the flipped learning strategy had a role in improving and raising the level of fourth grade students in scientific achievement and developing critical reading skills. The researcher also recommended number of recommendations, including the establishment of training courses for those in charge of teaching to train on the concept of the flipped learning strategy and the use of modern platforms as a platform (Play Posit) to implement this strategy. To complete this research, the researcher put forward proposals for future research, one of them " The Effect Of Flipped Learning Strategy On Gaining Rhetorical Concepts For The Students Of Arabic Department And Develop Their Literary Taste."

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجيات منشطات الإدراك في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة اللغة العربية وتنمية طلاقتهن اللغوية The Effect of Cognition Stimulant Strategies on the Achievement of Second-grade Intermediate students and the Development of their Language Fluency	اسم الطالب : الاء نعمان علي صالح Alaa Numan Ali Salih
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٤٩
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٤ اسم المشرف : د. سيف اسماعيل إبراهيم
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على أثر استراتيجيات منشطات الإدراك المتضمنة والمنفصلة في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط لمنهج اللغة العربية وتنمية طلاقتهن اللغوية .

واقصر البحث على طالبات الصف الثاني المتوسط في مركز محافظة نينوى للسنة الدراسية ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) وقد اعتمدت الباحثة التصميم التجريبي لمجموعتين متكافئتين، إذ تكونت عينة البحث من (٦٣) طالبة تم توزيعهم إلى مجموعتين، المجموعة الأولى التجريبية مكونة من (٣١) طالبة درست على وفق استراتيجيات منشطات الإدراك، والمجموعة الثانية الضابطة مكونة من (٣٢) طالبة درست على وفق الطريقة التقليدية، في محافظة نينوى للفصل الأول من السنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) وأجرت الباحثة عملية تكافؤ للمجموعتين في بضع من المتغيرات (درجات الطالبات في اللغة العربية للسنة السابقة، المعدل العام للسنة الدراسية السابقة، العمر بالشهور، حاصل الذكاء، اختبار الطلاقة اللغوية القبلي، المستوى التعليمي للوالدين) للمدرستين المتوسطتين (الحدباء والرماح) وقد أشرفت الباحثة على تطبيق التجربة . وقد تطلب إجراء البحث إعداد أداتين الأولى اختبار الطلاقة اللغوية المكون من (٢٠) فقرة لأربع مستويات لغوية ( اللفظية، التداعية، التعبيرية، الفكرية)، والأداة الثانية الاختبار التحصيلي فقد تكون من (٣٠) فقرة وللموضوعات الآتية (الأسماء الخمسة، الميزان الصرفي، نائب الفاعل، المفعول المطلق، الإستثناء بـ(إلا))، وللتأكد من صلاحية الأداتين عرضتها الباحثة على مجموعة من الخبراء والمحكمين للتعرف على الصدق الظاهري وصدق المحتوى ومن ثم تطبيقها على العينة الاستطلاعية لقياس القوة التمييزية وتحديد الوقت ومدى وضوح فقراته ثم استخرجت الباحثة معامل الثبات للأداة بمعادلة الفايكنغ وبناخ إذ بلغت قيمته (٠.٨٤) . هذا بالنسبة لأداة اختبار الطلاقة اللغوية، أما بالنسبة لأداة اختبار التحصيل فقد تم تطبيقه على عينة استطلاعية أيضاً لقياس مستوى الصعوبة للفقرات، والقوة التمييزية، وفعالية البدائل الخاطئة واستخرجت معامل الثبات لأداة التحصيل بمعادلة (Kuder-Rechard son\_20) .

وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠.٨٢) وهي نسب مقبولة بالنسبة للاختبارين وبعد إعداد الخطط التدريسية وتهينة الأداتين طبقت الباحثة التجربة في يوم الأربعاء الموافق (١٧ / ١١ / ٢٠٢١) واستمرت في تطبيقها على عينة البحث، لغاية يوم السبت (١٥ / ١١ / ٢٠٢٢) وأظهرت النتائج الآتي :

- ١- يوجد فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجيات منشطات الإدراك ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التحصيل ولصالح أفراد المجموعة التجريبية .
- ٢- يوجد فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجيات منشطات الإدراك ومتوسط درجات أفراد المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبارين القبلي والبعدي في مهارات الطلاقة اللغوية ولصالح أفراد المجموعة التجريبية .
- ٣- يوجد فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات أفراد المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجيات منشطات الإدراك في الاختبارين القبلي والبعدي في مهارات الطلاقة اللغوية ولصالح الاختبار البعدي .

الوسائل الإحصائية التي تم اعتمادها : الاختبار التائي لعينتين مستقلتين والاختبار التائي لعينتين مرتبطتين، واختبار مربع كاي، ومعادلة الصعوبة، ومعادلة التمييز، ومعادلة كودر ريتشاردسون (K-20) ، ومعادلة الفايكنغ وبناخ، ومعادلة فعالية البدائل .

توصلت الباحثة في ضوء نتائج البحث إلى الاستنتاجات الآتية :

١. إن استعمال استراتيجيات منشطات الإدراك لها أثرٌ في رفع التحصيل لمنهج اللغة العربية (القواعد النحوية) لطالبات الصف الثاني المتوسط وتنمية طلاقتهن اللغوية .



## Abstract

The current research aims to identify the impact of the strategies of the included and discrete cognition stimulants on the achievement of the second intermediate grade female students of the Arabic language curriculum and the development of their linguistic fluency.

The research was limited to second-grade middle school students in the Nineveh Governorate Center for the academic year (2021-2022).

The researcher adopted the experimental design of two equal groups, as the research sample consisted of (63) female students who were distributed into two groups, the first experimental group consisted of (31) students who were studied according to the strategies of cognitive stimulants, and the second control group consisted of (32) students who were studied according to traditional way, In Nineveh Governorate for the first semester of the school year (2021-2022), the researcher conducted an equivalence process for the two groups in a few variables (grades of female students in the Arabic language for the previous year, the general average for the previous school year, age in months, intelligence quotient, tribal language fluency test, educational level For parents) for the two middle schools (Al-Hadba and Al-Ramah), and the researcher supervised the application of the experiment.

The research required preparing two tools: the first tool, the linguistic fluency test, which consists of (20) paragraphs for four language levels (verbal, association, expression, intellectual), and the second tool is the achievement test, which may consist of (30) paragraphs and for the following topics (the five names, morphological balance, Subjunctive, Absolute Objective, Exception with (except)), To ensure the validity of the two tools, the researcher presented them to a group of experts and arbitrators to identify the apparent validity and content validity, and then apply them to the exploratory sample to measure the discriminatory power and to determine the time and clarity of its paragraphs. As for the achievement test tool, it was also applied to an exploratory sample to measure the difficulty level of the paragraphs.

And the discriminatory power, and the effectiveness of the wrong alternatives, and the stability coefficient of the collection tool was extracted with the equation (Kuder-Richardson\_20).

The value of the reliability coefficient reached (0.82), which is acceptable for the two tests. After preparing the teaching plans and preparing the two tools, the researcher applied the experiment on Wednesday (17/11/2021) and continued to apply it to the research sample, until Saturday (15/1/2022). The results showed the following:

1. There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the members of the experimental group that was studied according to the strategies of stimulants of cognition and the average scores of the members of the control group that were studied according to the usual method in the achievement test and in favor of the members of the experimental group.

2. There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group members that were studied according to the strategies of cognition stimulants and the average scores of the control group members that were studied according to the usual method in the pre and post tests in language fluency skills and in favor of the experimental group members.

3. There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group members that were studied according to the strategies of cognitive stimulants in the pre and post tests in language fluency skills and in favor of the post test.

The statistical methods that have been adopted are: t-test for two independent samples, t-test for two related samples, chi-square test, difficulty equation, discrimination equation, Couder-Richardson equation (K-20), Facronbach equation, and the equation for the effectiveness of alternatives.

In light of the research results, the researcher reached the following conclusions:

1. The use of cognition stimulants strategies have an impact on raising the achievement of the Arabic language curriculum (grammar) for second-grade students and developing their linguistic fluency.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجيات خرائط التفكير في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة التربية الإسلامية وتنمية تفكيرهم التحليلي <b>The effect of the strategy thinking maps on the achievement of literary fifth students in the subject of Islamic education and the development of their analytical thinking .</b>	اسم الطالب : يونس ضرار جاسم <b>Youns Dirar Jassim</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
طرائق تدريس علوم قرآن	الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : طرائق تدريس علوم قرآن
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس علوم قرآن	الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : طرائق تدريس علوم قرآن

### المستخلص

هدف البحث الحالي التعرف إلى أثر استراتيجيات خرائط التفكير في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة التربية الإسلامية وتنمية تفكيرهم التحليلي .

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث ثلاث فرضيات صفرية ، ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث ثلاث فرضيات صفرية الأولى منها : متعلقة بالتحصيل ، أما الثانية والثالثة منها : فتعلقت بتنمية مهارات التفكير التحليلي ، تكونت عينة البحث من طلاب الصف الخامس الأدبي في مدينة الموصل الكورس الأول من العام الدراسي ( ٢٠٢١ \_ ٢٠٢٢ ) اختيروا عشوائياً من مجتمع البحث ، وتم توزيعهم إلى مجموعتين مثلت أحدهما المجموعة التجريبية مكونة من ( ٤٠ ) طالباً درسوا وفق استراتيجيات خرائط التفكير ومثلت الأخرى المجموعة الضابطة مكونة من ( ٤٠ ) طالباً درسوا بالطريقة الاعتيادية .

استعمل الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئة وأجرى عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في متغيرات العمر الزمني بالأشهر، معدل العام ، درجة مادة التربية الإسلامية ، اختبار الذكاء ، الاختبار التفكير التحليلي القبلي ، المستوى التعليمي للوالدين.

وتطلب تحقيق هدف البحث إعداد أداتين الأولى كانت اختباراً تحصيلياً مكوناً من ( ٣٠ ) فقرة اختبارية من نوع الاختيار من متعدد ومقالي محدود الإجابة ، أما الأداة الثانية فكانت أداة اختبار التفكير التحليلي مكوناً من ( ٢٩ ) فقرة ، وقد تحقق الباحث من صدقهما وثباتهما وقوة تمييز فقراتهما وطبقهما الباحث قبل البدء بالتجربة وبعد انتهائها.

وكانت التجربة قد بدأت في يوم الأحد الموافق ( ٢٠٢١ / ١١ / ١٤ ) واستمرت إلى يوم الأحد الموافق ( ٢٠٢٢ / ١ / ١٦ ) ، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً باستخدام الاختبار التائي (t\_test) لعينتين مستقلتين وأظهرت النتائج ما يأتي :

١. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي ستدرس وفق استراتيجيات خرائط التفكير ودرجات طلاب المجموعة الضابطة التي ستدرس وفق الطريقة الاعتيادية في متغير التحصيل الدراسي .
٢. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي ستدرس وفق استراتيجيات خرائط التفكير ودرجات طلاب المجموعة الضابطة التي ستدرس وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار مهارات التفكير التحليلي البعدي.
٣. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى ( ٠,٠٥ ) بين متوسط التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير التحليلي لدى طلاب المجموعة التجريبية .

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها أن استراتيجيات (خرائط التفكير) كان لها دور في تحسين ورفع المستوى التحصيلي لطلاب الصف الخامس الأدبي في مادة التربية الإسلامية وتنمية تفكيرهم التحليلي ، كما أوصى الباحث بعدد من التوصيات منها التأكيد على مدرسي التربية الإسلامية ومدرساتها تشجيع الطلبة للمشاركة بالنشاطات اللاصفية لتعزيز ثقتهم بأنفسهم وتنمية قدرات المبدعين منهم . واستكمالاً للبحث الحالي وضع الباحث مقترحات لبحوث مستقبلية منها أثر استراتيجيات خرائط التفكير في تحصيل طلاب الصف الأول المتوسط لمادة التربية الإسلامية وتنمية القيم الإسلامية لديهم .

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : علي احمد علي مسلم Ali Ahmed Ali Moslem	عنوان الرسالة : أثر الاحتباس الحراري على تحديد الاقاليم الحرارية في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ١٦ / ٨ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
اسم المشرف : د. خالد صطم عطية	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
<b>المستخلص</b>	
<p>تعد درجة الحرارة عنصراً مناخياً مهماً كونها تؤثر على عناصر المناخ الأخرى وعند حدوث تغير فيها نحو التزايد أو التناقص فهذا يعني تغييراً في جميع عناصره وبالتالي تغير المناخ بالكامل وتأثير تغير الأخير له آثار كبيرة على حياة الإنسان ونشاطه على سطح الأرض .</p> <p>وتهدف الدراسة الحالية إلى دراسة تراكيز غازات الاحتباس الحراري في محافظة نينوى ومعرفة اتجاهها ودراسة أهم مسببات الاحتباس الحراري وزيادة تراكيزها عالمياً ومحلياً ، وتهدف الدراسة إلى تحديد الاتجاه العام للتغير السنوي لدرجات الحرارة في المحافظة للمدة (١٩٨١-٢٠١٤) وتحديد الاقاليم الحرارية وتغيرها عبر الزمن في ضوء تأثير الاحتباس الحراري وإيجاد العلاقات الاحصائية بين ارتفاع درجات الحرارة وغازات الاحتباس الحراري للمدة المذكورة .</p> <p>تناول البحث تاريخ ظاهرة الاحتباس الحراري والغازات المكونة لها ، ودراسة خصائص درجات الحرارة فصلياً وسنوياً ومعرفة التباينات الحاصلة فيها فضلاً عن دراسة الشذوذ الحراري في المنطقة عالمياً ومحلياً .</p> <p>اعتمدت الدراسة على بيانات المعدلات الشهرية لسبع محطات مناخية تغطي منطقة الدراسة ولمدة (٣٤) عاماً ، تمتد للمدة (١٩٨١-٢٠١٤) لمحطات الموصل وربيعة وسنجار وتلعفر ولمدة (١٩٨٨-٢٠١٤) لمحطة مخمور ولمدة (١٩٩٢-٢٠١٤) لمحطة البعاج ولمدة (١٩٩٣-٢٠١٤) لمحطة تل عبطة ، ولغرض بيان مدى التغير الحاصل في الاقاليم الحرارية في منطقة الدراسة تم تقسيم المدة الزمنية إلى ثلاث مدد حيث المدة الأولى من (١٩٨١-١٩٩١) والثانية (١٩٩٢-٢٠٠٢) والثالثة (٢٠٠٣-٢٠١٤) ، وتم استخراج المعدلات وتمثيلها بيانياً وإيجاد العلاقات الاحصائية ورسم الخرائط بالاعتماد على مجموعة برمجيات أهمها ( Microsoft Excel 2010 , SPSS v.26 , Arc map v.10.8 ) .</p> <p>وتوصلت الدراسة إلى أن هناك تغيراً إيجابياً في الاتجاه العام لدرجات الحرارة الاعتيادية والعظمى والصغرى نحو الارتفاع بعد إيجاد المعدل المتحرك لخمس سنوات للتخلص من التذبذبات الحاصلة عبر السنوات، وظهرت علاقة الارتباط طردية بين درجات الحرارة وغازي CO<sub>2</sub> و CH<sub>4</sub> في محطات منطقة الدراسة .</p> <p>وتوصلت الدراسة أيضاً إلى أن هناك تغيراً في نسبة ومساحة الاقاليم الحرارية بين المدد الثلاث ، بالنسبة لدرجات الحرارة الاعتيادية والعظمى والصغرى حيث تركزت الاقاليم الحرارية نحو الفئات الحرارية العليا في المدة الأخيرة من الدراسة مقارنة بالمدد الأولى والثانية .</p>	

## **Abstract**

**Temperature is an important climatic element as it affects other climate elements, and when a change occurs in it towards increasing or decreasing, this means a change in all its elements and thus the entire climate change and the effect of the latter change has significant effects on human life and activity on the surface of the earth.**

**The current study aims to study the concentrations of greenhouse gases in the province of Nineveh and find out their trend and study the most important causes of global warming and the increase in their concentrations globally and locally, and the study aims to determine the general trend of annual temperature change in the province for the period (1981-2014) and to determine the thermal regions and their change over time in light of The effect of global warming and finding the statistical relationships between rising temperatures and greenhouse gases for the mentioned period.**

**The research dealt with the history of the global warming phenomenon and its constituent gases, studying the characteristics of temperatures seasonally and annually, knowing the variations in them, as well as studying the thermal anomalies in the region globally and locally.**

**The study relied on monthly average data for seven climatic stations covering the study area for a period of (34) years, extending for the period (1981-2014) for the stations of Mosul, Rabi'a, Sinjar and Tal Afar and for the period (1988-2014) for the Makhmour station and for the period (1992-2014) for Al-Baaj station and for the period (1993-) 2014) for the Tel Abta station, For the purpose of showing the extent of the change in the thermal regions in the study area, the time period was divided into three periods, where the first period is from (1981-1991), the second (1992-2002) and the third (2003-2014), and the rates were extracted and represented graphically and finding statistical relationships and mapping Depending on the most important software group (Microsoft Excel 2010, SPSS v.26, Arc map v.10.8) .**

**The study concluded that there is a positive change in the general trend of normal, maximum and minimum temperatures towards the rise after finding the moving average for five years to get rid of the fluctuations that occurred over the years, and it showed a direct correlation between temperatures and CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> gases in the stations of the study area.**

**The study also concluded that there is a change in the proportion and area of thermal regions between the three periods, in relation to the normal, maximum and minimum temperatures, as the thermal regions shifted towards the higher thermal categories in the last period of the study compared to the first and second periods.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : منال عبدالخالق جاسم Manal Abdul Khaliq Jasem	عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية المظلة العنقودية في اكتساب المفاهيم الجغرافية والذكاء الطبيعي لدى طالبات الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٥٠	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.لجين سالم مصطفى	الشهادة : ماجستير
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية

<b>المستخلص</b>	
<p>يهدف البحث الحالي إلى التعرف على أثر إستراتيجية المظلة العنقودية في اكتساب المفاهيم الجغرافية والذكاء الطبيعي لدى طالبات الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية. ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة فرضتين صفرتين، ولغرض التحقق منهما تم اختيار عينة من طالبات الصف الخامس الأدبي في إعدادية الرشيدية للبنات للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢ م) وتم اختيار عينة واحدة من مجتمع البحث، أما عينة البحث فاخترت عشوائياً إذ بلغ مجموع أفرادها (٧٢) طالبة بواقع (٣٦) طالبة للمجموعة التجريبية والتي تمثلت بشعبة (ب) و(٣٦) للمجموعة الضابطة وتمثلت بشعبة (أ)، حيث درست المجموعة التجريبية وفق إستراتيجية المظلة العنقودية فيما درست المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية. كوفنت المجموعتان بحسب متغيرات هي: (العمر الزمني محسوباً بالأشهر، المعدل العام في الصف الرابع الأدبي، التحصيل العام في مادة الجغرافية للصف الرابع الأدبي، درجة الذكاء، المستوى التعليمي للأبوين). كما تطلب البحث أداتين الأولى اختبار اكتساب المفاهيم الجغرافية والذي أعدته الباحثة، حيث أصبح بصيغته النهائية مكوناً من (٤٥) فقرة اختبارية خاصة ب (١٥) مفهوم جغرافي رئيس، خصص لكل مفهوم (٣) فقرات تقيس عناصر المفهوم (التعريف، المثال، التطبيق) على التوالي، أعدت (١٥) فقرة من نوع المزوجة والمطابقة لقياس التعريف، كما أعدت (١٥) فقرة من نوع الاختيار من متعدد لقياس التمييز، وخصصت (١٥) فقرة أيضاً اختيار من متعدد لقياس التطبيق، وقد تم التأكد من صدق وثبات الاختبار حيث بلغ الثبات (٠,٨٩) حيث لم يتم حذف أية فقرة منه وأصبح بصيغته النهائية مكوناً من (٤٥) فقرة، كما تم استخراج معامل الصعوبة والقوة التمييزية وفعالية البدائل الخاطئة. أما الأداة الثانية فهي مقياس الذكاء الطبيعي والتي أعدته الباحثة لهذا الغرض حيث تكون من (٤٥) فقرة، وتم التحقق من صدق المقياس بعد ما عرضته على لجنة الخبراء المحكمين من ذوي الخبرة والاختصاص وبيان آرائهم فيه، وبعدها على عينة استطلاعية مكافئة لعينة الدراسة ثم استخراج ثباته وبلغت قيمة ثباته (٠,٨٤) وقد تم البدء بتطبيق التجربة في بداية الكورس الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢ م) بتاريخ (١١/١٠ / ٢٠٢١ م) واستمرت لغاية (٢٠٢٢/١/١٦ م) ولكلا المجموعتين وبواقع درسين في الأسبوع. وبعد تصحيح إجابات الطالبات على الأداتين جمعت الباحثة البيانات وحللتها باستعمال (t-test) لعينتين مستقلتين.</p> <p>وأظهرت النتائج ما يأتي :-</p> <p>- وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات اكتساب المفاهيم الجغرافية لطالبات المجموعة التجريبية التي درست وفق إستراتيجية المظلة العنقودية وطالبات المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية ولصالح المجموعة التجريبية.</p> <p>وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسط الذكاء الطبيعي لطالبات المجموعة التجريبية التي تدرس وفق إستراتيجية المظلة العنقودية، وطالبات المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية ولصالح المجموعة التجريبية.</p> <p>وقد خرجت الباحثة بتوصيات منها ١- قيام وحدة الإعداد والتدريب لتربية نينوى بإقامة دورات تدريبية لمدرسي ومدرسات مادة الجغرافية من ضمن مادة الجغرافية لتدريبهم على استعمال إستراتيجية المظلة العنقودية. ٢- التأكيد على المديرية العامة للمناهج تطوير جزء من الكتب المنهجية لمادة الجغرافية على وفق إستراتيجية المظلة العنقودية، أي ترتيب محتوى الكتب المنهجية ترتيباً متسلسلاً مترابطاً بشكل يسهل على الطالبات الربط بين الأسئلة الرئيسية وأسئلة المتابعة، فضلاً عن وضع مخططات عنقودية في نهاية كل فصل من فصول الكتاب، وهذا يزيد من استيعابهن للمعلومات المقدمة لهن كما اقترحت مقترحات من بينها: أثر إستراتيجية المظلة العنقودية في اكتساب المفاهيم الجغرافية وتنمية مهارات رسم الخرائط لدى طالبات الصف الثاني المتوسط.</p> <p>فاعلية إستراتيجية المظلة العنقودية في التحصيل وتنمية مهارات التفكير السابر لدى طالبات الصف الرابع الادبي.</p>	

## Abstract

The current research aims at identifying the Impact of cluster umbrella strategy in terms of the acquisition of the geographical concepts and natural intelligence for the fifth class secondary female students (literary branch) in the subject of Geography.

To accomplish the objective of the research, the researcher put forward two null hypotheses and chose a sample including the female students at the fifth secondary class (literary branch) at AIRashedeyyah School for girls for the academic year (2021-2022) who were deliberately selected. As for the sample of the research, it was selected randomly and the number of individuals it involved was (72) female student; (36) of them represent the experimental group (section B) and (36) students represent the control group (Section A). the experimental group was taught according to the cluster umbrella strategy, while the control group was taught according the normal method.

The two groups were rewarded according to the variables , which are: (the age in months, the average mark in the fourth secondary class, the general acquisition in the subject of geography, intelligence level and the educational level of the parents).

The research required two tools; the first in the geographical concepts acquisition, which consisted of (45) items that involved (15) major geographic concept and (3) items were allocated for each concept you measure the elements of the concept (definition, example and the application) respectively. Fifteen items were prepared to measure the definition and then (15) items were prepared to measure the distinction and (15) items to measure the application. The validity and invariability of the test were verified as the invariability was (89%) and so the final form of the test consisted of (45) items. Also, the coefficient of difficulty, the distinction strength and the wrong alternatives effectiveness were all determined.

The second tool was the measure of natural intelligence prepared by the researcher and consisted of (45) items. The validity of measure was verified after it was submitted to referees committee who are specialized and expert in the relevant field and they showed their opinions applying to an exploratory sample that represented the study sample. After that the invariability of the test was determined(0,84). The experiment started in the beginning of the first semester of the academic year (2021-2022) in (10/11/2021) until (16/1/2022) for both groups; two lessons per a week.

After correcting the answers of the students, the researcher collected the data and analyzed it using (t-test) for two independent samples, and the results showed the following: There is a significant difference at the level (0.05) between the two averages of the marks of acquiring the geographical concepts for the experimental group students who is taught using the cluster umbrella strategy and the students of the control group who are taught using the ordinary method, in favor of the experimental group.

There is a significant difference at the level (0.05) between the average on the scale of natural intelligence for the experimental group students who is taught using the cluster umbrella strategy and the students of the control group who are taught using the ordinary method, in favor of the experimental group.

The researcher submitted several recommendations, one of them is that the unit of preparation and training at the Directorate of Education in Nineveh should hold training courses for the teachers of geography to help them use the cluster umbrella strategy.

Emphasis on the General Directorate of curriculum books for geography according to the cluster umbrella strategy, that is, arranging the content of the curriculum books in a sequential and interconnected manner in a way that facilitates the connection between the main questions and follow-up questions, as well as placing cluster charts at the end of each chapter of the book, and this increases understanding of the information provided to them.

Also, the researcher put forward some suggestions including: the effect of the cluster umbrella strategy on acquiring the geographical concepts and developing the map drawing skills for the second intermediate female students.

The effectiveness of the cluster umbrella strategy in the achievement and development of the probing thinking skills of fourth-grade literary female students.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : فنقلاات القرطبي في تفسيره الجامع لاحكام القران في سورتي الفاتحة والبقرة جمعاً ودراسة</p> <p style="text-align: center;">اسم الطالب : سالم وعداالله حسين Salim Waad Allah Hussein</p>	<p style="text-align: center;">الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٤٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٨ اسم المشرف : كرم وليد عبد القسم : اصول الدين</p>
<p style="text-align: center;">Al-Qurtubi's translations in his comprehensive interpretation of the provisions of the Qur'an In Surat Al-Fatihah and Al-Baqarah, a collection and study</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : ماجستير</p>
<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم قران وتربية اسلامية / الدقيق : اصول الدين - التفسير</p>

### المستخلص

الحمد لله وكفى، والصلاة والسلام على النبي المصطفى (ﷺ)، وعلى آله واصحابه ومن بهداهم اقتفى. تناولت هذه الرسالة دراسة الفنقلاات في كتاب الجامع لاحكام القران في سورتي الفاتحة والبقرة ، وتقييمها بما يتفق مع الأصول العلمية، وموضوع الرسالة يدور حول فكرة الفنقلاات، وهي: جمع فنقلاة، والفنقلاة في اللغة كلمة منحوتة من: (فإن قلت ... قلت أو قلنا) أو (فإن قيل ... قلت أو قلنا) أو (فإن قال قائل ... قلت أو قلنا) أو (فإن قالوا ... قلت أو قلنا). الفنقلاة اصطلاحاً: هي عبارة عن أسلوب يستخدم للجواب عن الاعتراضات الواردة أو المحتملة؛ لدفع اعتراض موهوم، أو شبهة قائمة، سواء كانت هذه الفنقلاة قولاً قيل من قبل أم انقذح في ذهن مثيرها فذكرها ابتداءً، فقد أثارها أهل العلم قديماً وحديثاً، وتبرز من خلال الكلام عن موضوع ما، فيأتي العالم بها لبيان من خالفه في موضوعه الذي يتحدث فيه، وقد كان القرطبي -رحمه الله- في أغلب فنقلااته يجيب على الاعتراض الوارد فيها ويرجح الأقوال بالأدلة ولا يتعصب لمذهبه المالكي بل سار مع الدليل، وهذا الأمر سائغ عند أهل العلم، فقد شاع عندهم إلقاء المسائل الصعبة بطريقة السؤال نحو (فإن قلت) للاهتمام.

تضمنت الرسالة ترجمة موجزة للإمام القرطبي-رحمه الله-، وفيها: اسمه نسبه ومولده ووفاته، مكانته العلمية، شيوخه وتلاميذه، وتفسيره (الجامع لاحكام القران) ومنهجه فيه، والتعريف بسورتي الفاتحة والبقرة. فنقلاات القرطبي-رحمه الله- في سورتي الفاتحة والبقرة التفسيرية عددها (٢٨) فنقلاة، والفقهية عددها (١٨) فنقلاة، والعقائدية (٩) فنقلاة، واللغوية (٦) فنقلاة، والحديثية (٤) فنقلاة.

### Abstract

The importance of the topic is reflected in many things, the most important of which are:

- 1- The status of Imam Abu Al-Abbas Al-Qurtubi with the people of knowledge, whether in the Maliki school of thought to which he is ascribed, or in other schools of thought, and this was represented in their praise of him, and their mention of him with favor, and we often say about him in their books
- 2- The status of his interpretation, which he called "The Collector of the Laws of the Qur'an" and it was rightly comprehensive; He collected interpretation, doctrine, jurisprudence and rhetoric in addition to the linguistic aspects, and therefore I found that his interpretation was accepted by everyone who saw it, even if it was in a hurry.
- 3- The idea of vertices, which is a solid scientific material, and an important and solid practical wealth. It is a method used to answer incoming or possible objections; To repel an illusory objection, or an existing suspicion, whether this shift was a statement that was said before or was blazed in the mind of its stimulator, so he mentioned it in the beginning.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : التحليل المكاني لشبكة شوارع مدينة الموصل باستخدام الذكاء الاصطناعي <b>Spatial-Based Analysis of Mosul Road Network Using Artificial Intelligence</b>	اسم الطالب : الاء حكمت احمد <b>Alaa Hikmat Ahmed</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦٤١
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢١
الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	اسم المشرف : د.لمياء حسين علي : د.منهل عبدالله حمادي
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية - جغرافية المدن	القسم : الجغرافية الجغرافية :

### المستخلص

تمثل منظومة النقل الحضري جزءاً مهماً وحيوياً من استعمالات المدينة ومرافقها الحيوية. وتعد احدى العوامل التي تزيد من الارتباط والتنقل بين الاماكن، اذ تعتمد كل مدينة في تسيير أمور سكانها الحياتية على انظمة النقل الموجودة فيها، فكلما كانت هذه الانظمة ذات كفاءة وانسيابية عالية كلما كانت المردودات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية أفضل على مستوى المدينة.

كشفت الدراسة عن الخصائص المكانية لشبكة شوارع مدينة الموصل وكفاءة توزيعها المتمثلة بالتقاطعات ووسائل النقل المنتجة للحركة. فضلاً عن تحديد ملامح الصورة الحالية لشبكة الشوارع وتشخيص المعطيات الجغرافية المؤثرة في تحديد مسارات الشوارع وتحليل اتجاهات الحركة على الشبكة وعلاقتها مع استعمالات الارض في مدينة الموصل. تتلخص الدراسة في ان شبكة الشوارع في مدينة الموصل تم تنفيذها وفق اسس تخطيطية اذ من المتوقع انها شبكة ذات درجة كفاءة عالية معتمدة في ذلك على المنهج الاستقرائي والاتجاه التطبيقي منهجاً رئيساً والمنهج المورفولوجي لتتبع مراحل المدينة ونمو شبكة الشوارع معتمدين بذلك على تقنيات الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية لرسم الخرائط اداة للبحث والدراسة.

أما للذكاء الاصطناعي ودوره فقد كانت الخطوات الاساسية لبناء نموذج من خلال برنامج(Gephi)وهو استكشاف ومعالجة لشبكة مفتوحة المصدر للبرمجيات. ويمكن للوحدات المطورة أن تستورد بصرياً لجميع أنواع الشبكات وتخصيصها وتصفيتها ومعالجتها وتصديرها). وقد تم جمع البيانات المطلوبة لهذا العمل من خلال الدراسة الميدانية بناءً على شبكة شوارع الحقيقة لمدينة الموصل ، حيث تحوي البيانات على العقد (تقاطع) و الوصلات (الشارع) ، بعد جمع البيانات اللازمة لرسم الرسوم البيانية بدأنا مرحلة ادخال البيانات من خلال برنامج Microsoft Excel بعدها قمنا بأشياء شبكة معقدة بكل عقدها باستخدام برنامج Gephi حيث بلغ عدد التقاطعات التي تم جمعها في هذه البحث ٦٥ تقاطع مع ١٢٩ شارع مترابطاً.

خلصت الدراسة الى ان قدم شبكة شوارع مدينة الموصل وكفاءتها لا تتناسب مع حجم سكان المدينة واعداد المركبات وأن شبكة الشوارع تتطلب مساحات اضافية وشوارع اضافية كي تزيد من كفاءتها لاستيعاب الزيادة الحاصلة، كما اتضح عند تحليل اتجاهات الحركة المرورية على محاور شبكة شوارع مدينة الموصل اذ ان متوسط حجم الحركة المرورية بلغ نحو ٣٧,١ الف سيارة ، حيث بلغ متوسط حجم الحركة النقلية ذهاباً نسبة زهاء ٥٣,٦%، واياباً نسبة زهاء ٤٦,٤% ، من اجمالي متوسط حجم الحركة المرورية على محاور شبكة الشوارع في مدينة الموصل.

وفي ضوء ما تقدم طرحت الدراسة عدة مقترحات ابرزها ضرورة عمل جسرات على بعض التقاطعات التي تشهد اختناقات مرورية ، وفتح شوارع جديدة وتوسيع بعضها بما يتناسب الحركة المرورية عن طريق انشاء ممرات اضافية او تقليص الجزرات الوسطية والارصفة الجانبية ، والعمل على صيانة الشوارع بشكل مستمر مع ضرورة اعادة النظر في توزيع استعمالات الارض في مدينة الموصل لكي لا ينمو استعمال على حساب اخر.

واخيراً تعد هذه الاطروحة محاولة للوقوف على كافة المعوقات لبيتسنى لنا تجاوزها وتطويرها من خلال الاستخدام العلمي والنظري لشبكة الشوارع وبعد الكشف عن مشاكلها وسلبياتها جغرافياً للوصول الى انسب الحلول وتقديمها الى المؤسسات ذات العلاقة للنهوض بذلك القطاع الذي يمثل الشريان المهم والحيوي لمدينة الموصل.

## Abstract

The urban transport system at the present time represents an important and vital part of the city's uses and its vital facilities. It is one of the factors that increase connectivity and mobility between places, as every city depends in managing its residents' lives on the transportation systems in it. The level of the city on the one hand and the level of population movement on the other.

The study revealed the spatial characteristics of the street network of the city of Mosul and the efficiency of its distribution, represented by intersections and means of transportation that produce movement. As well as defining the features of the current picture of the street network and diagnosing the most prominent geographical data affecting the determination of street paths and analysis of traffic trends on the network and its relationship with land uses in the city of Mosul.

The city of Mosul has witnessed a rapid development in the number of population and urban area, but it suffers from a lack of adequacy and efficiency of the street network, which serve as the lifelines of the city, and the aggravation of the problems of continuous urban expansion due to the population increase and internal migration from villages to the city of Mosul and the daily journey of the population in order to receive services, which constitutes Great pressure on the network of streets and services, in addition to the poor interconnection between its links, despite the large number of intersections, which means the high economic cost resulting from the long distances.

The study is summarized in that the street network in the city of Mosul was implemented according to a planning basis, as it is expected that it is a network with a high degree of efficiency, based on the inductive approach and the applied trend as a main approach and the morphological approach to track the stages of the city and the growth of the street network, relying on artificial intelligence techniques and geographic information systems. Mapping tool for research and study.

As for artificial intelligence and its role, the basic steps for building a model were through the program (Gephi) (which is an exploration and processing of an open source network for software. The developed units can import visually for all types of networks, assign, filter, process and export). The data required for this work were collected through the study The field based on the network of truth streets for the city of Mosul, where the data contains the nodes (intersection) and connections (street), after collecting the necessary data to draw graphs, we started the data entry stage through Microsoft Excel, after which we created a complex network with all its nodes using Gephi program, where The number of intersections collected in this research is 65 intersections with 129 interconnected streets.

The study concluded that the street network of the city of Mosul is old due to its distinguished location and efficiency, but it is not commensurate with the size of the city's population and the number of vehicles. The city of Mosul, as the average volume of traffic amounted to about 37.1 thousand cars, where the average volume of the transportation movement to-way was about 53.6%, and the round-trip rate was about 46.4%, out of the total average volume of traffic on the axes of the street network in the city conductor.

In light of the foregoing, the study put forward several proposals, most notably the

necessity of making bridges at some intersections that witness major traffic jams, and opening new streets to ease these traffic jams, in addition to expanding some streets to suit traffic movement by creating additional lanes or reducing median islands and sidewalks. And working to maintain the streets on an ongoing basis with the need to reconsider the distribution of land uses in the city of Mosul so that one use does not grow at the expense of another. As well as the need to establish a comprehensive database on the city's street network through serious cooperation between road engineers and transportation geographers and with the participation of experts in the fields of computer science and GIS technologies.

Finally, this thesis is an attempt to identify all obstacles so that we can overcome and develop them through the scientific and theoretical use of the street network and after revealing its problems and negatives geographically to reach the most appropriate solutions and present them to the relevant institutions to advance that sector, which represents the important and vital artery of the city of Mosul..

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر أنموذج ستيبناز في تصحيح التصورات الخاطئة للمفاهيم الإسلامية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط وتنمية وعيهم الديني The effect of the Stepan's model in correcting misperceptions of Islamic concepts among middle school students and developing their religious awareness	اسم الطالب : أسمى نزار فالح Asmaa Nizar Falh
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ٦٤٢
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : طرائق تدريس قرآن	اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

يهدف البحث الحالي الى معرفة أثر أنموذج ستيبناز في تصحيح التصورات الخاطئة للمفاهيم الإسلامية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط وتنمية وعيهم الديني. ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة أربع فرضيات صفرية للتعرف على أثر أنموذج ستيبناز في تصحيح التصورات الخاطئة للمفاهيم الإسلامية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط وتنمية الوعي الديني لديهن، الأولى: تتعلق بمتوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اختبار المفاهيم، والثانية: تتعلق بمتوسطي درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في مقياس الوعي الديني، والثالثة: تتعلق بمتوسطي التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار المفاهيم الإسلامية، والرابعة: تتعلق بمتوسطي التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في مقياس الوعي الديني.

اما عينة البحث فقد تم اختيارها عشوائيا من مجتمع البحث لطالبات الصف الثاني المتوسط لثانوية دجلة التابعة لممثلة تربية نينوى في مدينة دهوك للكورس الأول للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ، وقد بلغ عددها ( ٦٤ ) طالبة موزعات في مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع ( ٣٤ ) طالبة للمجموعة التجريبية التي درست وفق أنموذج ستيبناز و ( ٣٠ ) للمجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية.

استعملت الباحثة المنهجين التجريبي والوصفي وأجريت عملية التكافؤ بين افراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي اشتملت على: العمر بالشهور، درجة التربية الإسلامية للصف الأول المتوسط، المعدل العام للصف الأول المتوسط، حاصل الذكاء، الاختبار القبلي للمفاهيم الإسلامية والاختبار القبلي للوعي الديني، والمستوى العلمي للآباء والامهات.

ولتحقيق هدف البحث اعدت الباحثة اداتين: الأولى اختبار للمفاهيم والثانية مقياس للوعي الديني، وقد اتسم الاختبارين بالصدق والثبات.

وبعد إتمام الخطط الدراسية والاداتين طبقت الباحثة التجربة على عينة الطالبات وامتدت من ١٥ / ١١ / ٢٠٢١ الى ١٥ / ١ / ٢٠٢٢ للكورس الأول، وتم تطبيق اختبار المفاهيم الإسلامية البعدي في يوم الاحد بتاريخ ١٩ / ١ / ٢٠٢٢ واختبار مقياس الوعي الديني البعدي في يوم الاثنين بتاريخ ١٠ / ١ / ٢٠٢٢ على مجموعتي البحث، ثم تم جمع البيانات وتحليلها والتوصل الى النتائج الآتية:

١- وجود فرق دال إحصائيا ولصالح المجموعة التجريبية التي درست وفق أنموذج ستيبناز على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في اختبار المفاهيم لتصحيح التصورات الخاطئة للمفاهيم الإسلامية.

٢- وجود فرق دال إحصائيا ولصالح المجموعة التجريبية التي درست وفق أنموذج ستيبناز على المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في اختبار مقياس الوعي الديني.

٣- فرق دال احصائيا للاختبارين القبلي والبعدي لدرجات المجموعة التجريبية التي درست وفق أنموذج ستيبناز في اختبار المفاهيم الإسلامية البعدي.

٤- وجود فرق دال احصائيا للاختبارين القبلي والبعدي لدرجات المجموعة التجريبية التي درست وفق أنموذج ستيبناز في مقياس الوعي الديني البعدي.

في ضوء النتائج توصلت الباحثة الى عدد من الاستنتاجات منها ان أنموذج ستيبناز كان له دور في تصحيح الفهم الخاطئ للمفاهيم الإسلامية وتنمية الوعي الديني لطالبات الصف الثاني المتوسط كما اوصت الباحثة بالعديد من التوصيات منها ضرورة استخدام أنموذج ستيبناز في التعليم للوصول الى أعلى صور التفاعل الصفي من خلال خطواته التحفيزية، واستكمالاً لهذا البحث وضعت الباحثة مقترحات لبحوث مستقبلية منها أثر أنموذج ستيبناز في تصحيح التصورات الخاطئة للمفاهيم الإسلامية لدى طالبات الصف الأول المتوسط وتنمية تفكيرهن الناقد.

## Abstract

The current research aims to find out the effect of the Stepan's model in correcting misperceptions of Islamic concepts for second-grade middle school students and developing their religious awareness.

To achieve the goal of the research, the researcher developed four null hypotheses to identify the effect of the Stepan's model in correcting misperceptions of Islamic concepts for second-grade intermediate students and the development of religious awareness. Test concepts and the third: relates to the averages of the tribal and remote application of the experimental group in the scale of religious awareness, and the fourth: relates to the averages of the tribal and remote application of the experimental group in the test of Islamic concepts. As for the research sample, it was randomly selected from the research community for students of the second intermediate grade of Tigris High School affiliated to Nineveh Representative in the city of Nineveh. Dohuk for the first course of the academic year (2021-2022), and its number reached (64) students divided into two experimental and control groups, with (34) students for the experimental group who studied according to the Stepan's model and (30) for the control group who studied according to the usual method.

The researcher used the experimental and descriptive approaches, and the equivalence process was conducted between the members of the two research groups in a number of variables that included: age in months, degree of Islamic education for the first intermediate class, the general average for the first intermediate class, intelligence quotient, the tribal test for religious awareness, the tribal test for Islamic concepts, and the scientific level For parents.

To achieve the goal of the research, the researcher prepared two tools: the first is a measure of religious awareness, and the second is a test of Islamic concepts, and the two tests were characterized by honesty and stability.

After completing the study plans and tools, the researcher applied the experiment to a sample of female students and extended from 11/15/2021 to 5/1/2022 for the first course in full. On Monday, 10/1/2022, on the two research groups, then the data were collected and analyzed, and the following results were reached:

There is a statistically significant difference in favor of the experimental group who studied according to the Stepan's model over the control group who studied in the usual way in the religious awareness scale test.

There is a statistically significant difference in favor of the experimental group who studied according to the Stepan's model over the control group who studied in the usual way in testing concepts to correct misperceptions of Islamic concepts.

There is a statistically significant difference for the pre and post tests for the scores of the experimental group who studied according to the Stepan's model in the post test of Islamic concepts.

There is a statistically significant difference for the pre and post tests for the scores of the experimental group who were studied according to the Stepan's model in the post test of religious awareness scale.

In light of the results, the researcher reached a number of conclusions, including that the Stepan's model had a role in correcting the misunderstanding of Islamic concepts and developing religious awareness for second-grade intermediate students. Motivational, and as a complement to this research, the researcher put forward proposals for future research, including the impact of the Stepan's model in correcting misperceptions of Islamic concepts among first-grade students and developing their critical thinking.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الأطروحة : العلاقات المكانية الارتباطية بين استعمالات الارض الزراعية واصناف الترب في قضاء تليف</p> <p><b>The Correlative spatial relationships between agricultural land uses and soil types in Tal-Kaif district</b></p>	<p>اسم الطالب : محمد طارق حامد <b>Mohammed Tariq Hamid</b></p>
<p>القسم : الجغرافية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية البشرية</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : نظم معلومات جغرافية</p>	<p>الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية زراعية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تناولت هذه الدراسة العلاقات المكانية الارتباطية بين استعمالات الأرض الزراعية وأصناف الترب في قضاء تليف ، إذ يهدف البحث الى استخدام تطبيقات التحليل المكاني لتحديد الأراضي الصالحة والأراضي التي تحتاج الى تنمية زراعية ، وتمثلت مشكلة البحث بالتباين المكاني لاستعمالات الأرض في زراعة المحاصيل، وركزت فرضية الدراسة على التباين الذي يربط العلاقات المكانية لهذه الاستعمالات بأصناف الترب في منطقة الدراسة، للتحقق من صحة الفرضية سنقوم بالتحليل الكيميائي والفيزيائي لعينات من ترب منطقة الدراسة وتحديد الخواص الطبيعية لكل عينة وتحديد موقعا بواسطة تقنية (GPS) وتقنية (ARC GIS) في مجال تصنيف بياناتها وتمثيلها خرائطياً، بحيث تبين كل منهما توزيع استعمالات الارض الزراعية وايجاد التباين المكاني لاستعمالات الأرض في زراعة كل محصول على اساس المقاطعة وبيان تأثير العوامل الطبيعية والبشرية على هذا التباين من تحديد نوع التربة وخصائصها ونوع الاستعمال الذي يمكن أن يتماشى مع توفر جميع العوامل المناسبة لكل محصول ، ولغرض التوصل الى معرفة العلاقات المكانية في الدراسة الحالية تم الاستعانة بنتائج التصنيف الموجة للغطاء الارضي لقضاء تليف لاشتقاق خريطة استعمالات الارض الزراعية للموسمين الصيفي والشتوي المنتجة من المرينات الفضائية والمأخوذة للموسم ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ من القمر الصناعي الامريكي Landsat 8 ، وكشفت الدراسة عن الكثير من التباينات المكانية لتوزيع استعمالات الارض الزراعية وارتباطاتها وعلاقتها المكانية بالظواهر الطبيعية والبشرية ، استطاعت الدراسة ايضاً توظيف المعلومات والبيانات في اعداد وتصميم خريطة الملائمة البيئية للأرض الزراعية التي تظهر التباينات المكانية للإمكانات البيئية خرائطياً، وبيان العلاقة المكانية بين استعمالات الارض الزراعية واصناف الملائمة البيئية لتسهيل عملية المقارنات البصرية والعمليات التحليلية للاستدلال على العلاقات والارتباطات المتبادلة بين الظواهر الجغرافية، وبيان دور وتأثير كل منها على تباين التوزيع المكاني لاستعمالات الارض الزراعية ، وقد تم دراسة هذه المنطقة لما لها من اهمية زراعية في محافظة نينوى ، وقد تم دراسة هذه المنطقة لما لها من اهمية زراعية ، وسوف يتم تحديد وبيان توزيع كل استعمال زراعي بالاعتماد على الإحصاءات والبيانات المتوفرة واستعمال الخرائط والصور الفضائية بالاعتماد ايضاً على الاستشعار عن بعد في التوصل الى تحديد دقيق لمناطق الملاءمة والقابلية وتوزيعها جغرافياً .</p>	

## Abstract

This study deals with spatial correlations between the use of agricultural lands and soil types in Tal-Kaif district , as it aims to use the applications of spatial analysis with a view to identifying cultivable lands and those requiring agricultural development , If work physically and chemically analysed and the natural properties are locally determined, using (GPS) and (ARC GIS) technology in the field of classifying and representing its data graphically. All of them definitely contribute to the distribution of each sample and find the spatial variation of the uses of land in growing each crop on the basis of the province as well as demonstrating the effect of natural and human factors on such variation. This consists in the determination of both the type and features of the soil that can be achieved when all appropriate factors for each crop are available . and for the purpose to know the relationship Spatial for the current study, we have get with the referencing the directed of land cover to Tal-Kaif district to derive map uses farmland for two seasons summer and winter producer of visualization taken by space imaging for the season 2019-2020 using a satellite U.S. Landsat 8 , The study revealed many discrepancies in the spatial distribution of land uses agricultural and its relevant, and its spatial distribution relationships of land uses agricultural and relationships of spatial phenomena natural and human resources, the study was able to employ information and data in the preparation and design of a map of the appropriate environmental land agricultural show discrepancies of the spatial mapping environmental, and shows the spatial relationship between the uses of agricultural land and the environmental suitable kind in order to facilitate the visual comparisons and analytical processes to conclude to the kind of relationships between the phenomena geographic, and explain the role and influence of each of them on the shows the spatial distribution in the uses of farmland , This area has been studied for it has its own agricultural significance, where the distribution of each agricultural use, the use of maps and satellite images are determined and indicated, based on available statistics, data and remote sensing systems for the purpose of arriving at an accurate determination of the areas of suitability and distributing them geographically .



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسين علي عران Hussein Ali Aran	عنوان الأطروحة : المرتكزات الجغرافية الرئيسية لسياسة العراق الخارجية تجاه دول الجوار
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٤٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
اسم المشرف : د. احمد حامد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية سياسية

## المستخلص

واجهت سياسة العراق الخارجية تغيرات عدة منذ عام ١٩٢١ نتيجة لما تعرضت له الدولة العراقية من تغيير في الانظمة السياسية وطبيعة توجهاتها واهدافها بشكل عام وسياسته الخارجية بشكل خاص والتي عملت على رسم وتحديد ملامح تلك السياسة لاسيما بعد عام ٢٠٠٣، والتي كانت مدعاة لتدخلات خارجية اقليمية ودولية قدمت مصالحها الاستراتيجية السياسية والاقتصادية على حساب مصلحة العراق وتطلعاته من خلال توظيفها لعناصر الجوار الجغرافي بغية تحقيق تلك الاهداف، وبشكل اثر سلبياً على عملية تخطيط وتوجيه سياسة العراق الخارجية تجاه محيطه الاقليمي والدولي. يهدف البحث الى تحديد الملامح الحالية والمستقبلية لسياسة العراق الخارجية تجاه دول الجوار بما يتلائم وطبيعة متطلبات الفاعلية والتأثير السياسي من خلال ادراك متكامل للإمكانيات والمرتكزات الجغرافية للعراق بغية التوظيف السياسي المناسب لاسيما ان المرتكزات الجغرافية تعد مرتكزات جيوسراتيجية ذات امتداد مكاني مشترك مع دول الجوار. وان التباين في الشخصية الجغرافية السياسية للعراق ودول الجوار سواء كانت طبيعية ام سكانية ام اقتصادية ينجم عنه التباين في اكتساب مقومات القوة والتأثير، ولهذا التحليل الجيوبولتيكي للسلوك السياسي الخارجي بتحديد مكامن القوة وطبيعة استخدامها ومكامن الضعف وكيفية معالجتها طبقاً لمنهج تحليل القوة واسلوب المقارنة الجيوبولتيكية مع دول الجوار انما يهدف بالدرجة الاساس الى الكشف عن مدى التفاعل الحاصل بين المرتكزات الجغرافية والمتغيرات الاقليمية والدولية من جهة والواقع السياسي الخارجي للعراق تجاه دول الجوار من جهة اخرى. وقد توصل البحث إلى ان تأثير ونشاط الاداء الدبلوماسي لسياسة العراق الخارجية في المستقبل المنظور او البعيد على الساحة السياسية الاقليمية ليس مستبعداً عند اسقاط هذا الفرض على العراق بل يمكن ان يتحقق ذلك عندما تتوفر الظروف المناسبة من استقرار سياسي اولا مع امكانية توظيف مرتكزات القوة والتأثير التي يستند عليها العراق ثانياً، ووفق رؤية استراتيجية تعمل على عقلنة صنع واتخاذ القرار السياسي الخارجي بدءاً من ادراك امكانيات الدولة الجغرافية الشاملة وتحديد الاهداف والوسائل المناسبة والقدرة على تطويعها بما يخدم تحقيق الاهداف المرجوة.

## Abstract

The Iraqi foreign policy has faced several changes since 1921 due to the drastic changes that the Iraqi State experienced, particularly its political regimes and the nature of their orientations, objectives, and foreign policy. The new foreign policy demarcates and delineates the characteristics of the Iraqi policy principally after 2003. It causes regional and international interventions that fulfill their political and economic interests at the expense of Iraq. These interventions implement the elements of the geographical neighborhood to achieve their goals, and therefore, they passively influence the Iraqi foreign policy both regionally and internationally.

This thesis aims to determine the Iraqi current and future foreign policy towards the neighboring countries in line with the requirements for advancement and political influence

via a comprehensive realization of the Iraqi geographical basis and capabilities. By so doing, Iraq will adopt an appropriate political decision given the geographical basis is geostrategic and shares a common spatial extension with the neighboring countries. The variation in the geographical nature of Iraq and the neighboring countries, whether natural, demographic, or economic, results in the variation of power and influence acquisition. The geopolitical analysis of the foreign political behavior, which is determined by identifying the strength and the nature of its use, the weaknesses and how to address it according to the scope of power analysis, and the geopolitical comparison with neighboring countries, aims primarily to disclose the extent of interaction that takes place in the geographical basis, regional, and international variables, on the one hand, and the foreign policy of Iraq towards the neighboring countries on the other.

The thesis concludes that the impact and activity of the diplomatic performance of the Iraqi foreign policy, in the foreseeable or distant future on the regional political arena, is valuable when the imposition is diminished. This can be achieved if the appropriate conditions for political stability are secured, and the employment of the pillars of power and influence is maintained. Further, Iraq should adopt a strategic vision to rationalize the process of making foreign political decisions. Consequently, this vision results in a comprehensive realization of the geographical capabilities of the State, and the identification as well as the adaptation of the appropriate means to achieve goals.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي لمجد بن سليمان الريحاي (ت ١١٥٨ هـ) من كتاب الإكراه إلى نهاية كتاب الذبائح (دراسة وتحقيق)	اسم الطالب : آمنة رعد إبراهيم Amna Raad Ibrahim
Almatlub Alwafi Sharah Kanz Alnasfi Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) from the beginning of the book Compulsion to the end of the book of sacrifices A study and an investigation	
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٤٨
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. اسماء وليد الوتار
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه مقارن	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

## المستخلص

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله محمد ﷺ وعلى آله وصحبه أجمعين. هذا ملخص رسالتي بعنوان المطلوب الوفي شرح كنز النسفي لمجد بن سليمان الريحاي (ت ١١٥٨ هـ) من كتاب الإكراه إلى نهاية كتاب الذبائح (دراسة وتحقيق). يعتبر هذا الكتاب من التعليقات القيمة على أهم النصوص الفقهية التي أعتمدت في مذهب الإمام أبي حنيفة رحمه الله. تتكون الدراسة من مقدمة تتضمن: أهمية المخطوط، وسبب اختياره، بالإضافة إلى قسمين رئيسيين: أولاً: قسم الدراسة، ويتضمن ثلاثة محاور بحثية، تشمل: دراسة ما يتعلق بمؤلف كنز الدقائق وشارحه، ثم دراسة ما يتعلق بالكتاب ومصادره ومنهج التأليف ووصف النسخ الخطية، ثم دراسة ثلاث مسائل فقهية مقارنة بين المذاهب الأربعة من النص المحقق، وتم اختيار عناوين تلك المسائل اعتماداً على الصورة الأقرب إلى الواقع. ثانياً: قسم التحقيق، وهو متن كتاب التحقيق، ويتضمن الكتب الآتية: (كتاب الإكراه، كتاب الحجر، كتاب المأذون، كتاب الغصب، كتاب الشفعة، كتاب القسمة، كتاب المزارعة، كتاب المساقاة، كتاب الذبائح)، ويتبع ذلك: خاتمة تتضمن النتائج والتوصيات، ثم الفهارس وتشمل: (فهرس الآيات القرآنية، فهرس الأحاديث النبوية والآثار، وفهرس الشخصيات المشهورة، وفهرس المصطلحات، وقائمة بالمصادر والمراجع)، والحمد لله رب العالمين.

## Abstract

All praise is due to Allah, peace and blessings be upon the Messenger of Allah and his family and all his companions.

This is the summary of my thesis submitted to the Council of the College of Quranic Science, and it is part of the requirements for obtaining master's : entitled: "Almatlub Alwafiu Sharah Kanz Alnasfi", by Sheikh Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) from the beginning the book Compulsion to the end of the book of sacrifices / A study and an investigation.

This book is considered one of the valuable commentaries on the most important jurisprudential texts adopted in the doctrine of Imam Abu Hanifa, and the commentary included the main principles of jurisprudence in the doctrine, in addition to some jurisprudential branches on separate issues that need to be clarified.

The study consists of an introduction: it includes the importance of the manuscript and the reason for choosing it, in addition to two main parts: first the academic study section and it includes three research axes: it includes the study of what is related to the author, his name, lineage, birth, scientific life, travels and death, then studying the book, from the methodology of authorship, and the third with regard to the preludes to the investigation, from the description of copies and methodology of investigation.

Second: the investigation section: it shall be part of the body of the investigated book with the study and a brief comment on it, and it includes the following provisions and its branches, and the fasting book with its provisions and its.

This is followed by a conclusion including the findings and recommendations, and then the indexes section. It includes (an index of the Qur'anic verses and hadiths of the Prophet, an index of renowned figures, an index of terms, a list of sources and references, and a list of topics.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية مقترحة قائمة على نظرية أصول النحو في اكتساب طلبة قسم اللغة العربية للمفاهيم النحوية وتنمية تفكيرهم الاستدلالي</p> <p><b>The effect of a proposed strategy based on the theory of grammatical origins in the Arabic language department students' acquisition of grammatical concepts and the development of their inferential thinking</b></p>	<p>اسم الطالب : مصطفى مؤيد خليل <b>Mustafa Moayed Khalil</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٥١</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>	<p>اسم المشرف : د. ابي إبراهيم حسين</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ مساعد</p>	<p>د. محمد محمود سعيد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>أستاذ مساعد</p>	<p>: اللغة العربية</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>	<p>: اللغة العربية</p>
<p>: اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو</p>	<p></p>

### المستخلص

يهدف البحث الي التعرف على أثر استراتيجية مقترحة قائمة على نظرية أصول النحو في اكتساب طلبة قسم اللغة العربية للمفاهيم النحوية وتنمية تفكيرهم الاستدلالي.

ولتحقيق هدف البحث ، وضع الباحث خمس فرضيات صفرية للتعرف على أثر استراتيجية مقترحة قائمة على نظرية أصول النحو في اكتساب طلبة قسم اللغة العربية للمفاهيم النحوية وتنمية تفكيرهم الاستدلالي.

أمّا عينة البحث ، فقد اختار الباحث العينة المتاحة من طلبة قسم اللغة العربية للمرحلة الثانية الشعبتين (أ) و (ب)، وبعد أن حدد الباحث الشعبتين اللتين سيطبق فيها التجربة، اختار الباحث الشعبة (أ) من المرحلة الثانية في قسم اللغة العربية، التي ستدرّس بالاعتماد على الاستراتيجية المقترحة، واختار الشعبة (ب) من المرحلة الثانية في قسم اللغة العربية التي ستدرّس بالإعتماد على الطريقة الاعتيادية، كان ذلك باعتماد الباحث على القرعة لاختيار احدى الشعبتين تجريبية وأخرى ضابطة، وإن محل عينة البحث كان في جامعة الموصل كلية التربية للعلوم الإنسانية في العام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٢)، وقد بلغ العدد النهائي للعينة (٧٧) من الطلبة بواقع (٣٨) للمجموعة التجريبية و(٣٩) للمجموعة الضابطة.

وقد استعمل الباحث المنهج التجريبي في هذا البحث، مُجرىً عملية التكافؤ بين أفراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي هي: العمر الزمني بالأشهر، ودرجة مادة النحو للسنة السابقة، والمعدل العام للسنة السابقة، واختبار القدرة اللغوية لرمزية الغريب، واختبار التفكير الاستدلالي القبلي.

ولتحقيق هدف البحث ، تطّلب إعداد أداتين: الأولى اختبار التفكير الاستدلالي، والثانية اختبار المفاهيم النحوية ، وقد أسّس الاختباران بالصدق والثبات.

تم تطبيق التجربة التي استمرت فصلاً كاملاً (وهو الفصل الدراسي الأول) من العام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٢) من تاريخ (٢٠٢١/١٠/١٧) الموافق يوم الأحد الى تاريخ (٢٠٢٢/١/١٧) الموافق يوم الاثنين، وقد تم تطبيق الاختبارين، اختبار المفاهيم النحوية واختبار التفكير الاستدلالي البعدي ، في ذات التاريخ واليوم (٢٠٢٢/١/١٨) الموافق يوم الثلاثاء، على المجموعتين التجريبية والضابطة، وبعد جمع النتائج وتحليلها احصائياً أظهرت النتائج ما يأتي:

١- وجود فرق ذي دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية، التي درّست على وفق الاستراتيجية المقترحة القائمة على نظرية أصول النحو، على المجموعة الضابطة التي درّست على وفق الطريقة الاعتيادية في إكساب المفاهيم النحوية .

٢- وجود فرق ذي دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية التي درّست مادة النحو على وفق الاستراتيجية المقترحة القائمة على نظرية أصول النحو، على المجموعة الضابطة التي درّست مادة النحو على وفق الطريقة الاعتيادية، في درجات اختبار التفكير الاستدلالي البعدي .

٣- وجود فرق ذي دلالة احصائية لصالح الاختبار البعدي، للطلبة الذين اختبروا بعد دراستهم مادة النحو على وفق الاستراتيجية المقترحة، القائمة على نظرية أصول النحو- وجود فرق ذي دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية، الذين درسوا مادة النحو على وفق الاستراتيجية المقترحة القائمة على نظرية أصول النحو، على المجموعة الضابطة الذين درسوا مادة النحو على وفق الطريقة الاعتيادية، في تنمية التفكير الاستدلالي .

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من النتائج، منها أنّ الاستراتيجية المقترحة القائمة على نظرية أصول النحو، كان لها أثر في تحسين مستوى قدرة طلبة المرحلة الثانية في قسم اللغة العربية على اكتساب المفاهيم النحوية. كما أوصى الباحث بعدد من التوصيات منها ضرورة توجيه مدرسي مادة النحو في جامعة الموصل، الى الاهتمام باستخدام الاستراتيجية المقترحة القائمة على وفق نظرية أصول النحو في تدريسهم مادة النحو، وضرورة تضمين محاضرة مادة النحو القواعد الأصولية لما يتناسب مع معطيات المحتوى. واستكمالاً لمتطلبات هذا البحث، وضع الباحث مقترحات لبحوث مستقبلية، منها تصميم برنامج تدريسي على وفق مستويات الاكتساب عند طلبة المرحلة الاولى في مادة النحو وتنمية استدلاليهم النحوي.

## Abstract

The research aims to identify the impact of a proposed strategy based on the theory of grammar origins in the acquisition of grammatical concepts by students of the Arabic language department and the development of their inference thinking.

To achieve the goal of the research, the researcher developed Third zero hypotheses to identify the impact of a proposed strategy based on the theory of grammar origins in the acquisition of grammatical concepts by students of the Arabic language department and the development of their inference thinking First: related to the average students of the experimental group and the control group in the grammatical concept acquisition test.

Second: relates to the average students of the experimental group and the control group in the testing of deterioration .

Third: related to the average tribal and remote application of the control group in the test of inference thinking.

As for the research sample, the researcher chose the available sample of students of the Arabic language department for the second stage divisions (Division A) and (Division B), as after the researcher identified the two divisions in which the experiment will be applied, the researcher chose Division A of the second phase in the Arabic language department, which will be studied based on the proposed strategy, and chose Division B of the second phase in the Arabic language department, which will be studied based on the usual method, It was by relying on the researcher on the lottery to choose one of the two experimental and one controlling divisions, it was at the University of Mosul University Faculty of Education for Humanities in the academic year (2021/2022), the number of sample (77) students by (38) for the experimental group and (39) for the officer.

The researcher used the experimental method in this research, and conducted the process of parity between the members of the two research groups in a number of variables which are: the time age of students in months, the degree of grammar material for the previous year, the general average of the previous year, the product of intelligence, and the test of tribal inference thinking.

To achieve the goal of the research, two instruments were required: the first was to test grammatical concepts as a research tool, and the second to test inference thinking, and the two tests were characterized by honesty and consistency.

After preparing the teaching plans and the two tools, the first supervisor asked the head of the Department of Arabic language, requesting a teaching assignment specialized in teaching the subject of grammar to apply the experiment, this was because the researcher is one of the new graduates of the Arabic language department, where the researcher graduated from this department in the year (2018/2019) and he is not appointed in the government educational institutions and no lecturer, the request of the first supervisor was approved, The second supervisor applied the experiment, which lasted a full semester (first semester) of the school year (2021/2022) from the date (17/10/2021) On Sunday, 17 January 2022, the two tests were applied, the grammatical concepts test and the inference thinking test, on the same date and today (18 January 2022) on Tuesday, to the experimental and controlling groups, and after collecting the results and analyzing them statistically the results showed the following:

1-The existence of a statistically significant difference in favor of the experimental group,

who studied the grammar subject in accordance with the proposed strategy based on the theory of grammar origins, on the control group who studied the grammar subject in the usual way, in acquiring grammatical concepts.

2- The existence of a statistically significant difference in favor of the experimental group, who studied the grammar subject in accordance with the proposed strategy based on the theory of grammar origins, on the control group who studied the grammar subject in the usual way, in the testing of deterioration .

3-The presence of a statistically significant difference and in favor of the remote test, for students who after studying the subject of grammar according to the usual method, which indicates an increase in their abilities to think inference.

In light of the results of the research, the researcher came up with a number of results, including that the proposed strategy based on the theory of grammar origins, had a positive impact in improving the level of ability of students of the second stage in the Department of Arabic language to acquire grammatical concepts. The researcher also recommended a number of recommendations, including the need to direct grammar teachers at Mosul University, to pay attention to the use of the proposed strategy based on the theory of grammar origins in teaching grammar subject, The need to include in the grammar lecture the fundamental rules in accordance with the content data. To complement the requirements of this research, the researcher developed proposals for future research, including the design of a teaching program according to the levels of acquisition among students of the first stage, in the subject of grammar and the development of their grammatical inference.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الأفعال الكلامية في أحاديث الترغيب والترهيب - دراسة في سنن أبي داوود <b>THE VERBAL VERBS IN THE SPEECHES OF ENCOURAGEMENT AND INTIMIDATION ( A study in Sunan Abi Dawood)</b>	اسم الطالب : عمر خضر محميد <b>OMAR KHIDHER MUHAIMEED</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٥٢
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.حازم ذنون إسماعيل
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تصنّف هذه الأطروحة ضمن الدراسات التداولية للحديث النبوي الشريف، وتنطلق من هدف رئيس وهو معرفة مقاصده ﷺ في خطابه الواردة في سياقي الترغيب والترهيب، ولما كانت نظرية الأفعال الكلامية نواةً للتداولية، وأساساً من أهم أسسها، وكان هدفها الكشف عن مقاصد المتكلم وما ينجزه من أفعال عن طريق الكلام، فقد اخترت أن تكون وسيلتي للكشف عن الأفعال الكلامية في سنته ﷺ، والتي جاءت حاملة في طياتها أفعالاً إنجازية كانت غاية كلامه ومقصده، وقد وردت هذه الأفعال بطريقة مباشرة تارة، وغير مباشرة تارات أخرى، بحسب ما يقتضيه مقام الخطاب، وأهمية الموضوع، وحال المخاطبين، الذي أولاه النبي ﷺ عناية خاصة، وأهمية بالغة، وقد اخترنا أن تكون الدراسة في أحاديث الترغيب والترهيب؛ لأنهما أسلوبان تربويان وظفهما النبي ﷺ في دعوته، وهما يتناسبان مع الفطرة التي فطرت النفس البشرية عليها، وقد جاءت الدراسة في سنن أبي داوود؛ لأنها لم تتل ذلك الاهتمام المتمثل بالدراسة والبحث على أهميتها ومكانتها، كما حظي به غيرها من كتب الحديث.

وقد اشتملت الأطروحة على تمهيد وأربعة أقسام اعتمدت في تقسيمها تصنيف (سيرل) للأفعال الكلامية، والذي صنّفها على خمسة أصناف معتمداً على أسس منهجية، وقد تباينت مادة البحث عند تقسيمها على هذه الأصناف الخمسة مما اضطرني إلى دمج الإلتزاميات - لتكرار أفعالها الإنجازية- والتعبيريات -لقلة ورودها - في فصل واحد، تلي هذه الفصول خاتمة تشتمل على أبرز النتائج التي توصل إليها البحث. أما التمهيد فقد اشتمل على محورين: تضمن الأول أسلوب (الترغيب والترهيب) مفهوماً ومصطلحاً، وتضمن المحور الثاني نظرية الأفعال الكلامية: مفهوماً ونشأتها، والأفعال الكلامية وتصنيفها عند (أوستن)، والأفعال الكلامية وتصنيفها عند (سيرل). وقد اشتمل الفصل الأول على الإخباريات الواردة في خطابه ﷺ في سياقي الترغيب والترهيب في سنن أبي داوود، والكشف عن الأفعال الإنجازية فيها وتحليلها. وتضمن الفصل الثاني الأفعال الكلامية التي تضمنت الطلبات (التوجيهيات) في خطابه ﷺ، كالأمر والنهي والاستفهام والنداء والتحضيض والإغراء والتحذير. وقد اشتمل الفصل الثالث على مبحثين تضمن الأول منهما الوعديات (الإلتزاميات) الواردة في سياقي الترغيب والترهيب وما يحملانها من قوة إنجازية وتأثيرية كبيرة، وبخاصة وهما يتضمنان العاقبة المترتبة بالوعد أو الوعيد. وتضمن المبحث الثاني التعبيريات (البوحيات) النبوية الواردة في السياقين المذكورين. وتضمن الفصل الرابع الأفعال الكلامية المشتملة على الإيقاعات، كالدعاء والقسم والرجاء والوصية وأفعال الرأي وأفعال الإقرار والتزويج والعق، وتحليلها، وبيان أقسام الفعل الكلامي لكل منها .

وقد توصل الباحث إلى جملة من النتائج منها امتياز الأفعال الكلامية في سياقي الترغيب والترهيب بقوتها الإنجازية والتأثيرية الكبيرتين اللتين أسهمتاً بشكل فاعل في سرعة إنجازها، إذ إنَّها أنجزت حال تلفظ النبي ﷺ بها وسماع المخاطبين لها، فضلاً عن ذلك فإنَّ قوة إيمان المخاطبين ومخالطته بشاشة قلوبهم، ومنزلة النبي ﷺ في نفوسهم كان له الأثر الفاعل في إنجاز الفعل وتحقيقه. واقتران أسلوب (الترغيب والترهيب) في أغلب المواضع التي وردا فيها بالحكمة منهما؛ ليكون المخاطبون على بصيرة وقناعة حال تنفيذهم وانقيادهم لما يطلب منهم، ولو اكتفى بهما لامتنل المخاطبون، ولكن ذكر الحكمة يبين فائدة العمل؛ ليكون لدى المخاطبين قناعة بما يقومون به، كذكره ﷺ أنَّ إقضاء السلام يولد التحاب وأنَّ التحاب هو شرط الإيمان الكامل، وأنَّ الإيمان هو شرط دخول الجنة، وكذلك في حصة الشباب على الزواج والحكمة منه في غض البصر وتحصين الفرج.



## Abstract

This study stems from an aim, which is the values of the Prophetic Sunnah and the knowledge of its purposes. Since the theory of speech acts was a nucleus of pragmatics and one of its most important foundations, and its goal was to reveal the intentions of the speaker and what he accomplishes from actions through speech, I chose to be my means of detecting speech acts from The hadiths of encouragement and intimidation in the Sunan of Abu Dawood al-Sijistani, may God have mercy on him, which came with fulfilling actions that were the aim and purpose of his speech. These actions were mentioned directly once and indirectly again according to what the discourse requires, the importance of the topic and the situation of the addressees, to whom the Prophet, peace be upon him, gave special care and great importance.

We chose to study the hadiths of encouragement and intimidation because they are two educational methods employed by the Prophet, may God's prayers and peace be upon him, in his da'wah, and they are commensurate with the human soul. Heaven is surrounded by difficulties, and fire is sewn with desires. Continuing with obedience may cause boredom to the soul and result in error. Satan's traps surround it from all sides. It was necessary to encourage good deeds and to explain the consequences of that bliss and reward in this world and the hereafter, and because it is the love of desires and following desires. One of the most dangerous paths, it had to be intimidated and removed to make it straight

The importance of the research lies in the importance of the book that I studied in Sunan Abi Dawood and the author of the hadiths that came in the context of encouragement and intimidation, which is the Prophet Muhammad, may God bless him and grant him peace. Through the study of these verbs, a pragmatic study leads to reaching direct and indirect fulfilment verbs, relying on the descriptive approach in understanding and analyzing them to their implicit verbs that can only be separated for the purposes of study and research. Encouragement and intimidation with its great achievement and influence, which effectively contributed to the speed of its achievement, because it was what it accomplished as soon as the Prophet, may God bless him and grant him peace, uttered it and the addressees heard it. In addition to that, the strength of the addressees' faith, its mixing with the screen of their hearts, and the status of the Prophet, may God's prayers and peace be upon him, in their souls played an active role in accomplishing the act and its realization. The number of indirect verbal reactions compared to direct actions because the speech was directed to his companions who knew the message and the acumen with which he arrives at the meaning and purpose of the speech. It is very important to actually use direct words, and wherever the matter is, use indirect verbal verbs, because they are less obligatory than direct verbs and are more receptive to the hearts of the addressees.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمود أسماعيل محمد Mahmood Ismail Mohammad	عنوان الرسالة : التنظيم المكاني لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك Spatial organization of the car network nodes in Kirkuk governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٤٧	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. محمد هاشم ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية نقل

## المستخلص

تعد دراسة التنظيم المكاني لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك من أهم عناصر البنى التحتية الإرتكازية، من خلال تعاضم العلاقات المكانية بين العقد النقلية والأنشطة البشرية والإقتصادية وتتلخص مشكلة الدراسة بعدم توازن الهيكلية المكانية لعقد شبكة طرق السيارات على المستوى الإقليمي للمحافظة، وإنعكاس ذلك على محدودية درجة الإرتباط والاتصال بين العقد، مما تطلب دراسة مكانية تطبيقية تكفل تحديد مواطن ضعف التنظيم المكاني لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك.

وتهدف الدراسة إلى تشخيص أبرز المرتكزات الجغرافية المؤثرة على التنظيم المكاني لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك المتمثلة بالضوابط الطبيعية والعوامل البشرية، فضلاً عن تحليل الهيكلية المكانية لعقد شبكة طرق السيارات بدءاً من مراحل تطورها الحجمي وتصنيفها طبقاً لمعايير إمكانية الوصول والاتصال وتحديد واقع التوزيع المكاني لها، وتحليل حجم حركة النقل لعقد شبكة طرق السيارات واتجاهاتها عبر محاورها الرئيسية، فضلاً عن قياس كمي لكفاءة عقد شبكة طرق السيارات من حيث مؤشر درجة الإرتباط ومركزية الشبكة والاتصال بين العقد، كذلك استخدام التحليل الإحصائي العنقودي بغية الكشف عن واقع التنظيم المكاني لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك.

وعليه فقد اعتمد الباحث المنهج العرضي لشبكات النقل الذي يعد من المناهج الحديثة المستخدمة في دراسة جغرافية النقل، الذي يقوم على تحليل نمط شبكة النقل في مدة زمنية محددة، ويتعرف على عناصرها الداخلية والعلاقات المتبادلة بينها، معتمدين على وسائل القياس الكمي ومعطيات نظم المعلومات الجغرافية أداة للبحث والدراسة التي تعد جزءاً من الجغرافية التطبيقية التي تعرف بأنها: تطبيق المنهج الجغرافي والتقنيات الحديثة المساعدة في حل المشكلات البيئية، الطبيعية والبشرية وتقديم الحلول الناجزة لها في إطار التنظيم الإقليمي للبيئة.

خلصت الدراسة إلى أن مراحل التطور الحجمي لعقد شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك مرت بسلسلة من التغيرات الإدارية والإقتصادية والخدمية، وذلك بحكم موقعها الاستراتيجي، الذي جعل لها أهمية إقتصادية كبيرة، في تحقيق الترابط والانتظام المكاني للعقد من خلال جذب الأنشطة البشرية منها وإليها عبر مسارات شبكة طرق السيارات في محافظة كركوك، فضلاً عن تباين إمكانية الوصول والاتصال بين عقد الشبكة، فقد كشفت نتائج متوسط حجم الحركة المرورية باتجاه العقد في محافظة كركوك تبايناً واضحاً، فقد استحوذت عقدة كركوك على المرتبة الأولى بأهمية نسبية شكلت زهاء (٣٠%) من إجمالي الحركة المرورية، في حين جاءت بالمرتبة الأخيرة عقدة سركران بأهمية نسبية شكلت زهاء (٥,٥%) من إجمالي متوسط حجم حركة السيارات على مستوى محافظة كركوك.

وكشفت معايير القياس الكمي لكفاءة العقد، بأن هناك تبايناً في مستويات درجة الإرتباط لعقد ووصلات الشبكة، فضلاً عن أنه ليس هناك عقدة مركزية ترتبط بجميع العقد بصورة مباشرة، وذلك لأن نسبة تباين الاتصال الملاحظ بلغت نحو (٣,٤٣) أقل من نسبة تباين الاتصال المركزي المفترض البالغة نحو (١٢,٣٦)، كما كشفت نتائج التحليل العنقودي للمتغيرات الإجتماعية والإقتصادية على عدم استقرار هذه العقدة من حيث المتغيرات المدروسة، كما كشفت الدراسة من خلال نتائج التحليل العنقودي إلى أن لعقدة مركز كركوك خصوصية؛ إذ تعاقبت في المرحلة الأخيرة مع بقية العقد للمتغيرات المدروسة كافة، لكونها هي العقدة المركزية والرئيسة والأكثر حجماً سكانياً في منطقة الدراسة، فضلاً عن خصوصيتها من ناحية النمط المعيشي والظروف الاقتصادية، ومن ثم لها الدور الاقتصادي والاجتماعي الأكبر.

وفي ضوء ما تقدم طرحت الدراسة عدت مقترحات أبرزها ضرورة القيام بإنشاء وتصميم عقد نقلية جديدة من أجل استيعاب حجم الحركة للعقد النقلية والتقليل من الزخم المتكرر عليها التي تعد جاذبة للحركة، فضلاً عن ضرورة الاهتمام بمعالجة المتغيرات المدروسة ذات الأثر الأكبر وتوزيعها بين العقد؛ إذ تكون المعالجة على وفق التقارب والتباعد بين العقد وضرورة الاهتمام بالأساليب الكمية والإحصائية في تحليل الظواهر الجغرافية، بوصفها أساليب يمكنها تحديد التفاعلات المكانية بغية تحقيق التنمية المكانية من خلال التعاون الحقيقي بين مهندسي الإعمار والتخطيط وجغرافي النقل وبمشاركة ذوي الخبرة في مجال التطبيقات ووسائل التحليل الكمي الحديثة وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية من خلال ربط أكبر عدد من العقد النقلية بشبكة طرق السيارات في محافظة كركوك.

## Abstract

The study of the spatial organization of the car network nodes in Kirkuk governorate is one of the most important elements of the infrastructure, through the growing spatial relations between the transport nodes and human and economic activities. The limited degree of connection and communication between the nodes, which required an applied spatial study to ensure the identification of weaknesses in the spatial organization of the car network contract in Kirkuk governorate.

Where the study aims to diagnose the most prominent geographical bases affecting the spatial organization of the car network nodes in the Kirkuk governorate represented by natural controls and human factors, as well as analyzing the spatial structure of the car road network nodes starting from the stages of its volumetric development and classification according to the accessibility and communication standards and determining the reality of its spatial distribution and analysis of the volume of transport movement of the road network nodes and its trends across its main axes, in addition to a quantitative measurement of the efficiency of the road network nodes in terms of the degree of correlation and the centrality of the network and communication between nodes, as well as the use of cluster statistical analysis in order to reveal the reality of the spatial organization of the road network nodes in Kirkuk Governorate.

Accordingly, the researcher has adopted the transverse approach of transport networks, which is one of the modern approaches used in the study of transport geography, which is based on analyzing the pattern of the transport network in a limited period of time, and identifies its internal elements and interrelationships between them, relying on quantitative measurement methods and GIS data as a tool for research. And the study, which is part of Applied Geography, which is defined as: the application of the geographical approach and modern techniques to help solve environmental, natural and human problems and to provide complete solutions to them within the framework of the regional organization of the environment.

The study concluded that the stages of volumetric development of the car network nodes in Kirkuk governorate went through a series of administrative, economic and service changes, due to its strategic location, which made it of great economic importance, in achieving interconnection and spatial regularity of the contract by attracting human activities from and to it through network paths. Motorways in Kirkuk Governorate. In addition to the variation in accessibility and communication between the network nodes, the results of the average volume of traffic in the direction of the nodes in Kirkuk governorate revealed a clear difference. On the other hand, the Sargaran knot came in the last place with relative importance, which constituted about (0.5%) of the total average volume of car traffic at the level of Kirkuk governorate.

The quantitative measurement criteria for the efficiency of the nodes revealed that there is a discrepancy in the levels of the degree of linkage of the network nodes and connections, as well as that there is no central node that is directly connected to all nodes, because the observed connection variance amounted to about (3.43) less than the supposed central connection variance ratio of Towards (12.36). The results of the cluster analysis of

social and economic variables also revealed the instability of this node in terms of the studied variables. The study also revealed, through the results of the cluster analysis, that the Kirkuk center node is specific, as it clustered in the last stage with the rest of the node for all the studied variables, because it is the central and main node and the largest population size in the study area, in addition to its privacy in terms of living style and economic conditions, and therefore It has the greatest economic and social weight.

In light of the foregoing, the study put forward proposals, most notably the need to create and design new transport nodes in order to accommodate the volume of movement of the transport nodes and reduce the repeated momentum on them, which are generating and attractive to movement, as well as the need to pay attention to addressing the studied variables with the greatest impact and distributing them among the nodes, as they are Treatment according to the convergence and divergence between the nodes. The need to pay attention to quantitative and statistical methods in the analysis of geographical phenomena, as methods that can determine spatial interactions in order to achieve spatial development through real cooperation between construction and planning engineers and transport geographers and with the participation of experts in the field of applications and modern quantitative analysis methods and GIS technologies by linking the largest number of nodes Transportation network of motorways in Kirkuk governorate.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حلا غسان محمد Hala Ghasan Mohammed	عنوان الرسالة : أثر استراتيجية (RAFT) للكتابة الإبداعية والتخيلية في تنمية التعبير الوظيفي والتذوق الأدبي لدى طالبات الصف الرابع الإعدادي The Effect of RAFT's Creative and Imaginative Writing Strategy on Developing Functional Expression and Literary Taste Among Fourth Year Preparatory School Students
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٥٤	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.أبي إبراهيم حسين	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

## المستخلص

يهدف البحث التعرف على (أثر استراتيجية RAFT للكتابة الإبداعية والتخيلية في تنمية التعبير الوظيفي والتذوق الأدبي لدى طالبات الصف الرابع الإعدادي) ، ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة أربع فرضيات صفرية وهي كالاتي :

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية RAFT ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التعبير الوظيفي البعدي .

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية RAFT ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية التعبير الوظيفي .

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التذوق الادبي البعدي .

٤- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طالبات المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية RAFT ومتوسط درجات طالبات المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية التذوق الادبي .

أما عينة البحث فقد تم اختيارها قصدياً من مجتمع البحث وتكونت من طالبات الصف الرابع العلمي في ( إعدادية حمص للبنات ) في مدينة الموصل للكورس الأول من العام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م)، وقد بلغ عددها ( ٦٢ ) طالبة توزعت بين مجموعتين تجريبية وضابطة، بواقع ( ٣٣ ) طالبة للمجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية (RAFT)، (٢٩) طالبة للمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية .

استعملت الباحثة المنهج التجريبي وأجرت عملية التكافؤ بين أفراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت : (العمر الزمني محسوبا بالشهور، ودرجة مادة اللغة العربية للعام السابق، المعدل العام للسنة الدراسية السابقة ، وحاصل الذكاء، واختبار التعبير الوظيفي القبلي والتذوق الأدبي القبلي) .

توصلت الدراسة للنتائج الاتية :

١- وجود فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين في اختبار التعبير الوظيفي البعدي ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست وفقاً لاستراتيجية (RAFT) .

٢- وجود فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين في تنمية التعبير الوظيفي ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست وفقاً لاستراتيجية (RAFT) .

٣- وجود فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين في اختبار التذوق الأدبي البعدي ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست وفقاً لاستراتيجية (RAFT) .

٤- وجود فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المجموعتين في تنمية التذوق الأدبي ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست وفقاً لاستراتيجية (RAFT) .

الاستنتاجات :

١- أثبتت استراتيجية (RAFT) فاعليتها في تنمية مهارات التعبير الوظيفي والتذوق الادبي بصورة شيقة وسهلة وولدت عند الطالبات الرغبة والدافعية نحو المادة .

التوصيات :

١- ان تقوم مديريات التربية بتوجيه مدرسي مادة اللغة العربية ومدرساتها في مديرية تربية نينوى ، ومختلف المديرات في العراق على ضرورة استعمال استراتيجية (RAFT) في التدريس بدلاً عن طرائق التدريس الاعتيادية التي تجعل الطالب مستقبلاً فقط لما يلقى عليه من معلومات في اثناء الدرس .

المقترحات:

١- أثر استراتيجية (RAFT) للكتابة الإبداعية والتخيلية في تحليل النصوص الادبية لدى طالبات الصف الرابع الادبي وتنمية تفكيرهن التأملية.

## Abstract

The research aims to identify (the effect of RAFT's creative and imaginative writing strategy on developing functional expression and literary taste for fourth grade preparatory female students). To achieve the goal of the research, the researcher set four null hypotheses, which are as follows :

1- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who studied according to the RAFT strategy and the average scores of the control group students who studied according to the traditional method in the post-functional expression test.

2- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who studied according to the RAFT strategy and the average scores of the control group students who studied according to the traditional method in developing functional expression.

3- There is no statistically significant difference between the average scores of the experimental group students who studied according to the RAFT strategy and the average scores of the control group students who studied according to the traditional method in the post-literary taste test.

There is no statistically significant difference between the average scores of the students of the experimental group who studied according to the RAFT strategy and the average scores of the students of the control group who studied according to the traditional method in developing literary taste.

As for the research sample, it was intentionally selected from the research population and it consisted of fourth-grade students in (Homms Preparatory School for Girls) in the city of Mosul for the first course of the academic year (2021- 2022), and it includes (62) female students, distributed among two groups; experimental and control groups, (33) students for the experimental group that studied according to the RAFT strategy, (29) for the control group that studied in the traditional way. The researcher used the experimental method and conducted the equivalence process between the subjects of the two research groups in a number of variables, which included: chronological age calculated in months, the degree of the Arabic language for the previous year, the general average for the previous school year, the intelligence quotient, the tribal functional expression test and the tribal literary taste.

To achieve the objectives of the research, two instruments were required: the first is the functional expression test as a research tool, and the second is the literary taste test. The two tests were characterized by validity and reliability. After preparing the teaching plans and the two tools, the experiment was applied in the first course of the academic year (2021- 2022) on Saturday (13/11/2021) and continued for a full academic course and ended on Tuesday (18/1/2022), and after the completion of the experiment the two tools were applied to the sample subjects, and after data collection and statistical analysis using statistical methods on the SPSS statistical program, the study reached the following results.

1- There is a statistically significant difference between the mean scores of the students of the experimental group who studied on the RAFT strategy and the average scores of the

students of the control group who studied on the traditional method and in favour of the experimental group.

2-There is a statistically significant difference between the averages of the experimental group students and the control group students in the functional expression and literary taste tests.

In light of the research results, the researcher came up with several conclusions, including :  
The use of the RAFT strategy had a role in developing the functional expression and literary taste of the experimental group .

1-The researcher also came up with a number of conclusions, recommendations and suggestions including :

**Conclusions :** The RAFT strategy proved its effectiveness in developing functional expression skills and literary taste in an enjoyable and easy way, and it made the students desire and motivation towards the subject. **Recommendation :** The directorates of education should direct Arabic language teachers in Nineveh Education Directorate, and other directorates in Iraq, on the necessity of using the RAFT strategy in teaching instead of the traditional teaching methods.

**Suggestions :** The effect of RAFT's creative and imaginative writing strategy on analysing literary texts for fourth-grade literary female students and developing their contemplative thinking.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر النهج الانتقائي على تحسين تحصيل طالبات المرحلة الإعدادية ودافعيتهن لتعلم اللغة الانكليزية <b>The Effect of Eclectic Approach on Improving                  Preparatory School Female Students' Achievement and                  Motivation to Learn Englis</b>	اسم الطالب : نورا سليم دوري <b>Noora Saleem Doori</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٥٣
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.شعيب سعيد عبد الفتاح
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

تعد الدراسة الحالية محاولة للتحقيق تجريبيا في تأثير النهج الانتقائي على تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي ومدى قدرة هذا النهج على اثناء دافعيتهن لتعلم لغة أجنبية. تمت صياغة أربع فرضيات صفرية لتلبية هدف الدراسة. تفترض الفرضية الأولى أنه ليس هناك فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات الطالبات في المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار التحصيلي. كما تفترض الدراسة أيضا أنه ليس هناك فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات الطالبات في المجموعة التجريبية والضابطة في مقياس الدافعية الأذانية لتعلم اللغة الانكليزية. كما تفترض أنه ليس هناك فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات الطالبات في المجموعة التجريبية والضابطة في مقياس الدافعية التكاملية لتعلم اللغة الانكليزية. تتنبأ الفرضية الأخيرة بأنه لا يوجد فرق ذي دلالة احصائية بين متوسط درجات الطالبات من المجموعات التجريبية والضابطة في الدافعية لتعلم اللغة الانكليزية. للتحقق من صحة هذه الفرضيات تم اختيار عينة من (٧٨) مشاركة من طالبات الصف الرابع العلمي في اعدادية خديجة الكبرى للبنات للعام الدراسي ٢٠٢١\_٢٠٢٢. تعتمد الدراسة التصميم شبه التجريبي. توزعت هذه العينة الى شعبتين تمثل احدهما المجموعة التجريبية بينما تمثل الاخرى المجموعة الضابطة وبواقع (٣٨,٤٠) طالبة على التوالي. تم تدريس المجموعة التجريبية وفقا للنهج الانتقائي والمجموعة الضابطة وفقا لطريقة التدريس المقررة. تم استخدام بعض المتغيرات الرئيسية بما في ذلك : العمر، تحصيل الطلاب في اللغة الانكليزية للعام الدراسي السابق ٢٠٢٠\_٢٠٢١ والاختبار القبلي للتحقق التكافؤ بين المجموعتين أي المجموعات التجريبية والضابطة. تتبع كلتا المجموعتين نفس المنهج المقرر لمادة اللغة الانكليزية. طورت الباحثة المستلزمات الضرورية للدراسة والمتمثلة بتحديد المادة العلمية وصياغة الاهداف السلوكية وتصميم الخطط التدريسية. نظرا لأن الدراسة الحالية تتضمن تطوير أداتين لتقييم تحصيل الطلاب وزيادة دافعيتهن فقد قامت الباحثة باعداد اختبار التحصيل ومقياس الدافعية لقياس دوافع الطلاب لتعلم اللغة الانكليزية. بدأت التجربة في ٢٦/٢/٢٠٢٢ واستمرت لغاية ٧/٥/٢٠٢٢ أي (١٠) أسابيع. من أجل ابقاء متغير المعلم في التجربة تحت السيطرة قامت الباحثة بتدريس المجموعتين بنفسها. وتم اجراء الاختبار التحصيلي والاختبار البعدي للدافعية في نهاية التجربة. تظهر النتائج دليلاً على فاعلية النهج الانتقائي في تطوير تحصيل الطالبات وزيادة دافعيتهن لتعلم اللغة الانكليزية. وهذا يعني ان انجاز الطالبات قد تطور بشكل كبير في نهاية الكورس الثاني من العام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) وفي ضوء النتائج تم تقديم عدد من التوصيات والمقترحات.

## Abstract

The present study is an attempt to investigate empirically the effect of an eclectic approach on the Fourth Scientific Grade Female students' achievement and examine the extent to which it can raise their motivation to learn a foreign language. Four null hypotheses have been formulated to meet the aim of the study. It is hypothesized that there is no statistically significant difference between the mean scores of female students of the experimental and control groups in the achievement test. It is also hypothesized that there is no statistically significant difference between the mean scores of female students of the experimental and control groups concerning instrumental motivation to learn English.. It is also hypothesized that there is no statistically significant difference between the mean scores of female students of the experimental and control groups concerning integrative motivation to learn English. The last hypothesis predicts that there is no statistically significant difference between the mean scores of female students of the experimental and control groups in motivation to learn English. To test the validity of these hypotheses , a sample of 78 participants has been chosen from the fourth scientific\_ grade students of Khadijatu Al\_ Kubra Preparatory School for Girls for the academic year 2021\_2022. The study adopts the quasi\_experimental design. The sample is distributed between two groups. The experimental group, group (B), which includes (38) female students and the control group, group (A), consists of (40) female students. The experimental group is taught according to the eclectic approach, while the control group is taught according to the prescribed method of teaching. Certain key variables including age, the participants' level of achievement in English in the previous academic year 2020\_2021 ,and the motivation pre\_test scores are used to equalize the two groups i.e. the experimental and the control groups. Both groups follow the same material of English for Iraq. For both groups of the study, the researcher has prepared the basic requirements of the study, viz. specifying the required teaching materials, constructing the behavioural objectives ,and preparing daily lesson plans. Because the current study is based on the development of two tools to assess students' achievement and motivation, the researcher constructs an achievement test and a motivation scale to examine students' motivation to learn English. The experiment started on the 26<sup>th</sup> of February and ended on the 7<sup>th</sup> of May , 2022. It lasted for 10 weeks. To keep the teacher's variable of the experiment under control, the researcher has taught both groups herself. An achievement test and the post\_test on motivation are administered at the end of the experiment. The results provide evidence of the effectiveness of the eclectic approach in developing female students' achievement and increasing their motivation to learn English. That is to say, female students' achievement has significantly developed at the end of the second course of the academic year (2021\_2022) along with their motivation to learn English. In terms of the results achieved, a set of recommendations and suggestions for further research are presented.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حنين داود سلطان Hunain Dawood Sultan	عنوان الرسالة : المطلوب الوفي شرح كنز النسفي لعهد بن سليمان الريحاوي (ت ١١٥٨ هـ) كتاب النكاح وكتاب الرضاع _دراسة وتحقيق_
الجامعة : الموصل	Almatlub Alwafi Sharah Kanz Alnasfi Li Muhammad bin Suleiman Al-Rihawi (1158 AH) alnikah book alridae book- A study and an investigation -
رقم الاستمارة : ٦٥٥	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.فواز إسماعيل محمد	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قرآن
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : شريعة – فقه مقارن

## المستخلص

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه أجمعين. ارتكزت هذه الدراسة على ثلاثة محاور أساسية، وهي :  
التعريف بالإمامين الريحاوي والنسفي \_رحمهما الله\_ كون المطلوب الوفي شرح على كنز الدقائق للنسفي. ودراسة ثلاث مسائل من ضمن المخطوط دراسة مقارنة بين مذاهب الفقه الأربعة. وتحقيق كتابي النكاح والرضاع. وقد اقتضت طبيعة الدراسة تقسيم الرسالة إلى فصلين :  
الفصل الأول : وفيه التعريف بالريحاوي وصاحب الكنز، ودراسة المسائل، بالإضافة إلى دراسة المخطوط ووصفه، مع بيان منهج المؤلف في كتابه، وبيان الكتب التي اعتمد عليها في تأليفه.  
أما الفصل الثاني: ففيه تحقيق كتاب النكاح مندرجاً تحت باب الأولياء وباب المهر، وباب نكاح الرقيق وباب نكاح الكافر وباب القسم، وكتاب الرضاع. ويتبع ذلك خاتمة تتضمن النتائج والتوصيات، ثم قسم الفهارس : وتشمل فهرس الآيات القرآنية والأحاديث النبوية ، وفهرس للأعلام التي ذكرها المؤلف ، وقائمة المصادر والمراجع.

## Abstract

Praise be to God, and prayers and peace be upon the Messenger of God and all his family and companions.

This study was based on three main axes:

Introducing the two imams Al-Rihawi and Al-Nasfi - may God have mercy on them - because the loyal requirement is an explanation of the treasure of the minutes for Al-Nasfi.

The study of three issues within the manuscript is a comparative study between the four schools of jurisprudence.

And achieve my book marriage and breastfeeding.

The nature of the study required dividing the thesis into two chapters:

The first chapter: In it is the definition of Al-Rihawi and the owner of the treasure, and the study of issues, in addition to the study and description of the manuscript, with an explanation of the author's approach in his book, and a statement of the books that he relied on in his writing.

As for the second chapter, it includes the investigation of the Book of Marriage, including the chapter on the guardians, the chapter on dowry, the chapter on the marriage of slaves, the chapter on marriage of an infidel, the chapter on oath, and the book on breastfeeding.

This is followed by a conclusion that includes the results and recommendations, then the indexes section: it includes an index of Quranic verses and hadiths of the Prophet, an index of the flags mentioned by the author, and a list of sources and references.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : شلاش خلف يونس Shlash Khalaf Yunous	عنوان الرسالة : ملامح السرد عند شعراء بلنسية Lineaments of narrative for Valencian poest
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٦٩	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مثنى عبدالله محمد	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي

## المستخلص

لقد بدأ السرد يدخل إلى جنبات الشعر ، حتى غدا في بعض الأحيان جزءاً من مكونات بناء النص الشعري ، رغم الاختلاف بين السرد والشعر من حيث الخصائص والعناصر وطرق التمثيل ، فلا تكاد تخلو قصيدة من السرد أو أحد مكوناته ، حتى أصبحت القصيدة مسرحاً تجري على أرضيته الشخصيات وتقع الأحداث ويحدد الإطار الزماني والمكاني ، وكذلك الملامح الوصفية للهيئات والأشياء ، قد تكون حاضرة معاً في بناء القصيدة ، وتشكل بنية سردية ، أو قد تكون موجودة بشكل منفصل ، مكونة سمة سردية داخل النص الشعري ، كما هو الحال في شعر شعراء مدينة بلنسية في المئة السادسة ، حيث كان هذا التوظيف والتعيين لتلك الملامح السردية في القصيدة من أبرز خصائصها ، والذي اتخذ شعراء الأندلس وسيلة للوصول إلى هدفهم والتعبير عما يريدون.

ومن هنا جاءت هذه الدراسة ، والتي ليست هي الأولى في مجالها ولن تكون الأخيرة بإذن الله ، مُحَمَلَةً بعناصر الإبداع الفني ، والطاقة التعبيرية التي تؤدي أدواراً شعرية في النص كمسعى علمي لإظهار التداخل ما بين الشعر والسرد على هذا الأساس استندت الدراسة إلى مقدمة وتمهيد الذي قُسم على ثلاثة أقسام ومثلهن الفصول التي قامت عليهن الرسالة فالأول عنوانه بـ :

- حركية السرد ( الشخصية و الحدث )
  - فضاء السرد ( الزمان و المكان )
  - تقنيات السرد ( الوصف و الحوار )
- ثم ختمناها بخاتمة عرضنا النتائج والمصادر التي أخذنا منها مادتنا.

## Abstract

### Features of the Narrative of Valencia Poets.

Narration has begun to enter into the aspects of poetry, until it has become part of the components of constructing a poetic text, despite the difference between narration and poetry in terms of characteristics, elements and methods of representation. The events take place and determine the temporal and spatial framework, as well as the descriptive features of bodies and things may be present together in the construction of the poem, and form a narrative structure, or they may exist separately, forming a narrative feature within the poetic text, as is the case in the poetry of the poets of Valencia city in the sixth century. As this employment and determination of those narrative features in the poem was one of its most prominent characteristics, which the Andalusian poets took as a means to achieve their goal and express what they want.

Hence, this study, which is not the first in its field and will not be the last, has come to be loaded with elements of artistic creativity and expressive energy that play poetic roles in the text as a scientific endeavor to show the overlap between poetry and narration. On this basis, this study falls into a preface, an introduction, and three chapters. The introduction has three sections. Each chapter has three sections. The first chapter is entitled:

Narrative Dynamics (Character and Event) The second chapter is entitled Narrative Space (Time and Place) As for the third chapter, it is entitled Narrative Techniques (Description and Dialogue) .

The researcher has finished the study with a conclusion (group of results) and a bibliography.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التفسير التحليلي لآيات أحكام العبادات في سورة البقرة دراسة مقارنة بين الإمام الرازي وابن عاشور ( الصلاة والزكاة إنموذجاً) <b>The Analytical Explanation of Worshipping Regulations Verses in AlBaqara Sura(A comparative study between Imam AlRazi and Ibn Ashoor: Prayer and Zakat as models)</b>	اسم الطالب : رنا شكر محمود <b>Rana Shuker Mahmood</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم قران	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٦٠
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : تفسير	اسم المشرف : د. حذيفة فاضل يونس القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

تتضمن هذه الدراسة التفسير التحليلي لآيات أحكام الصلاة والزكاة مع المقارنة بين الإمام الرازي وابن عاشور مع بيان المواطن التي إتفقا عليها واختلفا فيها ، حيث يقصد بالتفسير التحليلي تجزئة المسائل في الآية الكريمة وبيان دلالاتها ومفرداتها مع بيان ماتضمنته من أحكام .

وقد قسمت هذه الرسالة إلى تمهيد يتضمن التعريف بالتفسير التحليلي ، والمقصود بأحكام العبادات، والتعريف بسورة البقرة ، مع ترجمة للإمام الرازي وابن عاشور-رحمهما الله- ، وفي الفصل الأول تناولت ، آيات أحكام الطهارة والصلاة ، وفي الفصل الثاني تناولت آيات أحكام الزكاة .

درست الآيات دراسة تحليلية مع بيان ماتضمنته الآية الكريمة من سبب نزول ، ومناسبة، وقراءات ، ومفردات لغوية ، وقضايا نحوية ، وقضايا بلاغية ، وقضايا فقهية ، وقضايا عقدية ، وقضايا اصولية ، كما تناولها علمانا الإمام الرازي وابن عاشور بالتفسير والبيان.

وقد أثبتت الدراسة أن التفسير التحليلي لآيات الأحكام هو من أوسع أنواع التفاسير التي تعين الباحث على فهم النص القرآني فهماً عميقاً وواسعاً.

### Abstract

This research includes the analytical interpretation of the verses of the provisions of prayer and zakat with the comparison between Imam Al-Razi and Ibn ashour with the statement of the citizen on which they agreed and disagreed , this research was divided into apreamble that includes the definition of the analytical interpretation,which is meant by the provisionse of worship, and the definition of surat Al-Baqarah, with a translation of Imam Al-Razi and Ibn Ashour, may God have mercy on them, and in the first chapter I dealt with the verses of the provisions of purity and prayer, and in the second chapter I dealt with the verses of the provisions of zakat .the verses were studied analytically,with an explanation of what was included in the noble verse of the rease for its revelation, and its occasion , Readings, vocabulary, grammatical issues, rhetorical issues, doctrinal issues, and attic issues .and fundamental issues, as addressed by our scholars, Imam Al-Razi and Ibn Ashour, with interpretation and elucidation. The study proved that the analytical interpretation of the verses of the rulings is one of the broadest types of interpretation that are uesd it helps the researcher to understand the Qur'anic text in a deep and broad way.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمود احمد مطر Mohmood Ahmed Matar	عنوان الرسالة : معمارية الصورة في النثر الأندلسي – ريحانة ابن الخطيب (ت ٧٧٦ هـ) أنموذجاً
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٦٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. حذيفة فاضل يونس	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الأندلسي

### المستخلص

إن الأدب الأندلسي ولا سيما النثر لم ينل ما يستحقه من عناية الدارسين والباحثين على كثرة البحوث والدراسات في الأدب العربي في أقاليم المشرق المختلفة، وأن عناية الباحثين المحدثين في التراث الشعري الأندلسي عامة تبدو أكثر من عنايتهم في التراث النثري؛ الأمر الذي يجعلنا نخوض جاهدين لاستجلاء صورة الرسائل النثرية في هذا العصر (عصر بني الأحمر) في مملكة غرناطة بتوجيه من مشرفي الأستاذ الدكتور صالح ويس محمد لاقتراح موضوع الرسالة الموسوم بـ ( معمارية الصورة في النثر الأندلسي – ريحانة ابن الخطيب (ت ٧٧٦ هـ) أنموذجاً ).

وقد قسمنا الرسالة على تمهيد وثلاثة أفصل ثم خاتمة تضمنت عرضاً لأهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة، في التمهيد عرضنا مضامين عدة: منها الحديث عن المعمارية، ثم في الصورة ووظيفتها، وأهميتها، ثم مراحل التكوين الصوري وهي النقطة التي تلنقى فيها الفنون جميعاً من حيث كونها صياغة وتشكيلاً، ثم تعريف بريحانة الكتاب ونجعة المنتاب، وجاء الفصل الأول بعنوان (أنماط المعمارية الصورية) مقسماً على ثلاثة مباحث: الأول تضمن (الصورة المفردة والصورة المركبة)، والثاني اشتمل على (الصورة الجزئية والصورة الكلية)، في حين جاء الثالث بعنوان (الصورة المباشرة والصورة الإيحائية).

وتضمن الفصل الثاني (تقانات المعمارية الصورية) التي تتشكل الصورة من خلالها، وقد أفاد ابن الخطيب من جل أنواع التقانات سواء كانت بلاغية (تشبيه/استعارة/مفارقة) أو تقانات أسلوبية كالوصف وتبادل المدركات والتكرار والتضاد، وغيرها من التقانات كالألوان والرمز. وتناولنا في الفصل الثالث شعرية الصورة، وقد اشتمل هذا الفصل على ثلاثة مباحث: جاء الأول بعنوان (معمارية الصورة الإبلاغية)، وجاء المبحث الثاني بعنوان (شعرية اللغة في المعمارية الصورية)، وتناولنا أخيراً المبحث الثالث الموسوم بـ (شعرية الخيال في المعمارية الصورية).

واتبعنا في هذه الدراسة منهجاً تحليلياً نصياً في محاكاة النصوص النثرية، وأنهينا الدراسة بخاتمة أوجزنا فيها أهم النتائج التي توصلنا إليها ثم الحقناها بقائمة للمصادر والمراجع التي أفادت منها الرسالة.

وقد اعتمدنا في هذه الدراسة على مجموعة مصادر، أهمها كتاب (النثر الفني عند لسان الدين بن الخطيب) د. عبدالحليم حسين الهروط، وكتاب (فنون النثر الأدبي في آثار لسان الدين بن الخطيب) د. محمد مسعود جبران، وكتاب (ملاحح الفن التشكيلي في الشعر الأندلسي) د. صالح ويس محمد. وقد سبقتنا محاولات جادة في مجال النثر الفني الأندلسي منها (النثر الفني في عصر الطوائف والمرابطين) د. حازم عبدالله خضر، وكتاب (لسان الدين بن الخطيب – نثره وشعره وثقافته في إطار عصره) د. نبيل خالد الخطيب، وكتاب (الرسائل الديوانية في مملكة غرناطة) د. عبدالحليم حسين الهروط، إلا إن هذه الدراسات-وغيرها- أغلبها دراسات فنية تناولت الجوانب البلاغية كلاً منها على حدى من دون التركيز على عملية تشكيل الصورة بشكل دقيق يستقصي الأجزاء ويكشف عن جوانب الإبداع لدى الأديب الأندلسي.



## **Abstract**

**The andalusian artistic prose in (the kingdom of Granada) was characterized by a comprehensive renaissance, and the messages directed to the countries of the east were the best evidence of the political, Social and cultural conditions that granada reached on the eve of its fall. In Al-Andalus, Prose did not receive the attention it deserved compared to poetry. This prompted us to clarify the picture of the messages in the era of bani Al-Ahmar, Under the guidance of the supervisors, Professor Dr. Salih Wais Muhammad, To suggest the title of the message marked with (The architecture of the image in Andalusian Prose - Rayhana bin Al-Khatib (d. 776 AH) as an example).**

**We have divided the thesis into an introduction and three more detailed thesis. In the introduction we touched upon talking about architecture, Then the image, And then the stages of pictorial installation. The first chapter was entitled (Styles of Limage Architecture), In which we dealt with several styles. And the second chapter was characterized by (Techniques of Image Architecture), and it included several techniques. And in the third chapter we dealt with (Poetry the picture), And included three sections: (Reporting – Language – Fiction).**

**And then followed by a conclusion, A list of sources and references, And a summary in English. We have relied on a number of sources, The most important of which is (Artistic prose in lisan Al-Din ibn Al-Khatib) d. Abdul Halim Hussein Al-Harout, And (Literary Prose arts in the effects of lisan Al-Din ibi Al-Khatib) Dr. Muhammad Masoud Gibran, And (Features of Fine Art in Andalusian poetry) d. Saleh Wais Muhammad, And (Poetic issues in Arabic criticism) d. Muhammad Jassim Jbara.**



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الاقتصاديات المكانية والوظيفية لطريق الموصل - ربيعة <b>The spatial and functional economics of the Mosul-Rabia road</b>	اسم الطالب : طه احمد صالح <b>Taha Ahmed Saleh</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٥٨
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٧
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية (نقل)	اسم المشرف : د.محمد هاشم ذنون القسم : الجغرافية

### المستخلص

تعد طرق النقل البري الإقليمية إحدى تسهيلات أنظمة النقل ، وأهمها في بيئات توطنها المكانية وهذا ناجم من دورها الحيوي في تعظيم الترابط المكاني القائم أو المحتمل بين العقد النقلية من خلال مسارات الطرق التي تتصف بإمكانات تشغيلية ووظيفية طبقاً لخصائصها الهندسية والفنية وإمكان تجميع أكبر قدر ممكن من الحركة عبر مساراتها بانحرافاتهما الإيجابية باتجاه العقد النقلية لاجتياز عقبة الفجوة الطبيعية . وعليه تهدف الدراسة إلى قياس وتحليل مؤشرات تقييم كفاءة طريق الموصل - ربيعة ومعرفة مدى قدرته على تقديم الخدمة المثلى للمناطق التي يمر بها ، فضلاً عن دراسة وتحليل العلاقة المتبادلة بين الطريق وكافة الأنشطة البشرية المنتشرة على طول الطريق . وقد اعتمد الباحث في هذه الدراسة على المنهج العرضي لشبكات النقل بشكل رئيس حيث يعالج هذا المنهج تحليل نمط شبكة النقل في فترة زمنية محددة ، والتعرف على عناصرها الداخلية والعلاقات فيما بينها والقائم على أساس ربط عقدتين بوصلة من شبكة الطرق وهي ربط مدينة الموصل بناحية ربيعة بالطريق المنتخب وتكون الهيراركية الحضرية . وخلصت الدراسة إلى أن : طريق الموصل - ربيعة يعد جزءاً من الطريق الدولي رقم (١) في العراق ومكماً له ، وأن إنشاء هذا الطريق جاء نتيجة الحاجة إلى ربط العراق بسوريا عبر مدينة الموصل من جهة ، وربط الأجزاء الشمالية الغربية من محافظة نينوى بمدينة الموصل من جهة أخرى ، كما أن خصائص البنية المكانية لطريق الموصل - ربيعة لا تتطابق مع بنية الطرق الدولية باستثناء ٣٩% من الطول الإجمالي للطريق البالغ ١٠٦ كم . كما تبين من خلال المسح الميداني أن طريق الموصل - ربيعة يشهد حركة مرور عالية للسيارات بلغ متوسطها السنوي زهاء ٣١٤٥٥٧٠ سيارة ، بواقع حركة مرور نحو ١٤٤٧٢٢٥ سيارة ذهاباً ، ونحو ١٦٩٨٣٤٥ سيارة إياباً . وأن للمرتكزات الجغرافية الطبيعية دوراً فاعلاً في بناء وتشغيل طريق الموصل - ربيعة ، وعلى إمكانات الطريق الاقتصادية والوظيفية نتيجة لتأثره بهذه العوامل بصورة مباشرة وغير مباشرة . كما يبرز دور الإمكانات الاجتماعية بشكل واضح على اقتصاديات طريق الموصل - ربيعة المكانية والوظيفية من خلال المساهمة في توزيع السكان بعدهم العامل المسبب لحركة النقل عبر الطرق . وقد كشفت الدراسة عن وجود علاقة ارتباط قوية بين طريق الموصل - ربيعة ، وتوزيع الأنشطة الاقتصادية في الوحدات الإدارية التي يخدمها الطريق ، إذ يسهم الطريق بتنمية الأنشطة الزراعية والصناعية على حد سواء . وقد تبين أن الطريق يتمتع بقرينة انعطاف عالية بلغت نحو ١٠% ، كما تبين أن مستوى الإنتاجية المطلقة للطريق بلغت نحو ١٤٦١٣٩٨٦٨٠ ركباً كيلومترياً ، ونحو ١٩١٤٧٦٨١٠ طن كيلومتري ، فضلاً عن أن مستوى إنتاجية طريق الموصل - ربيعة التجارية بلغ نحو ٧٣٠٦٩٩٣٤٠ ركباً ، ونحو ٩٥٧٣٨٤٠٥ طن . أضف لذلك العلاقة الخطية القائمة والمحتملة التي يتسم بها طريق الموصل - ربيعة مع كافة الأنشطة البشرية بحسب مؤشرات الارتباط التي بلغت لكل من أطوال الطرق المغذية ، وعدد السكان وإجمالي الوحدات الصناعية بنحو ٠.٦٥٨ ، ٠.٩٤٦ ، ٠.٤٢٣ على التوالي . فضلاً عن قيمة انحدار كل منهم والتي بلغت نحو ٠.٤٣ ، ٠.٨٩ ، ٠.٧٠ على التوالي ، والقيمة المعنوية العالية التي أفصحت عنها المؤشرات سابقة الذكر بين الطريق وكافة الأنشطة البشرية . وفي ضوء ما تقدم طرحت الدراسة عدة مقترحات منها ضرورة العمل على استكمال الممر الثاني الموازي لطريق الموصل - ربيعة الممتد من مفرق الكسك حتى ناحية ربيعة ، والذي يشهد كثافة عالية لحركة السيارات يوميا وعلى مدار السنة ، على الرغم من أنه مكون من ممر واحد للذهاب والإياب ، فضلاً عن الاهتمام بالجانب الاقتصادي للطريق من خلال إعادة تشغيل منفذ ربيعة مع سوريا ، وتنشيط حركة التبادل التجاري بين الدولتين عبر الطريق ، وإجراء الصيانة الدورية لأجزاء الطريق التي تحتاج إلى صيانة .

## Abstract

Regional road transport routes are one of the transportation systems' facilities, the most prominent of which is in their spatial endemic environments, as a result of their vital role in maximizing the existing or potential spatial interdependence between transport nodes through road paths that are characterized by operational and functional capabilities according to their engineering and technical characteristics and the possibility of collecting the largest possible amount of movement. Through its paths with its positive deviations towards the transit nodes to cross the obstacle of the natural gap.

Accordingly, the study aims to measure and analyze the indicators of evaluating the efficiency of the Mosul - Rabia road and to know the extent of its ability to provide the optimal service for the areas it passes through, as well as to study and analyze the interrelationship between the road and all human activities spread along the road. In this study, the researcher relied on the transverse approach of transportation networks mainly, as this approach deals with analyzing the pattern of the transportation network in a specific period of time and identifying its internal elements and the relationships among them. urban hierarchy. Therefore, this study came with three axes, where the first axis dealt with the characteristics of the spatial structure of the Mosul-Rabia road, and the second axis was devoted to the geographical foundations affecting the road, as well as the third axis, which concluded the study with a quantitative analysis of the economic and functional possibilities of the Mosul-Rabia road.

The study concluded that the Mosul-Rabia road is part of and complementary to the international road No. 1 in Iraq, and that the construction of this road came as a result of the need to connect Iraq with Syria through the city of Mosul on the one hand, and linking the northwestern parts of Nineveh Governorate to the city of Mosul from. On the other hand, the characteristics of the spatial structure of the Mosul - Rabia road do not match the structure of international roads, with the exception of 39% of the total length of the road, which is 106 km.

And as it was found through the field survey that the Mosul - Rabia road witnesses a high traffic of cars, with an annual average of about 3,145,570 cars, with a traffic movement of about 1,44,7225 cars one way, and about 1,698,345 cars back. And that the natural geographical foundations have an active role in. The construction and operation of the Mosul-Rabia road, and on the economic and functional potentials of the road as a result of being directly and indirectly affected by these factors. The role of social potentials clearly emerges on the spatial and functional economies of the Mosul-Rabia road by contributing to the distribution of the population as the causative factor for the movement of road transport. The study revealed a strong correlation between the Mosul - Rabia road and the distribution of economic activities in the administrative units served by the road, as the road contributes to the development of agricultural and industrial activities alike. It was found that the road has a high inflection point of about 110%, and it was found that the level of the absolute productivity of the road amounted to about 1461398680 riders km, and about 191476810 tons km, in addition to that the productivity level of Mosul Rabia commercial road amounted to about 730699340 riders. And about 95738405 tons.

Add to this the existing and potential linear relationship that characterizes the Mosul road all human activities according to the correlation indicators, which amounted to each of the lengths of feeding roads, the number of population and the total industrial units about 0.658, 0.946, 0.423, respectively. In addition to the regression value of each of them, which amounted to about 0.890.43 and 0.70, respectively, in addition to the high moral value revealed by the aforementioned indicators between the road and all human activities.

In light of the foregoing, the study put forward several proposals, including the need to work on completing the second corridor parallel to the Mosul - Rabi'a road, which extends from the Kasak junction to the Rabi'a district, which witnesses a high density of car traffic daily and throughout the year, although it consists of one lane to go. And the return, in addition to paying attention to the economic aspect of the road by restarting the Rabia port with Syria and activating the trade exchange movement between the two countries across the road, and conducting periodic maintenance of the parts of the road that need maintenance.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تدريس مادة التربية الإسلامية على وفق استراتيجية (P.E.C.S) بيكس وأثرها في تحصيل طالبات الصف الخامس الإعدادي و تنمية تنورهن الديني <b>Teaching Islamic education according to the PECS strategy and its impact on the achievement of fifth-grade students and the development of their religious enlightenment</b>	اسم الطالب : زينة هيثم فيصل <b>Zina Haitham Faisal</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٦٦١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	اسم المشرف : د. شهاب احمد حنش القسم : اللغة العربية

### المستخلص

هدف البحث التعرف على اثر تدريس مادة التربية الإسلامية على وفق استراتيجية (PECS) بيكس في تحصيل طالبات الصف الخامس الادبي وتنمية تنورهن الديني. ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة فرضيتين صفريتين، وتم اختيار عينة من طالبات الصف الخامس الاعدادي في مركز محافظة نينوى للسنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) بصورة قصدية من اعدادية اليمن للبنات، تكونت العينة من (٧١) طالبة توزعت على مجموعتين الاولى تجريبية ضمت (٣٥) طالبة درسن وفق استراتيجية (PECS) بيكس والثانية ضابطة ضمت (٣٦) طالبة درسن المادة وفق الطريقة الاعتيادية.

استعملت الباحثة التصميم التجريبي ذا المجموعات المتكافئة واجرت عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات منها ( العمر الزمني بالأشهر، حاصل الذكاء، تحصيل مادة التربية الإسلامية للسنة السابقة، درجة التربية الإسلامية للصف الرابع الادبي، المستوى التعليمي للوالدين.

ولتحقيق هدف البحث تطلب وجود اداتين: الاولى: اختبار لقياس مستوى تحصيل طالبات الصف الخامس الادبي في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية، اذ اصبحت الاداة مكونة من (٢٥) فقر من النوع الموضوعي والمقالي.

أما الاداة الثانية: فكانت اختبارا للتنور الديني تكون من (٢٦) فقرة وقد تم التحقق من صدق الاداتين من حيث دقتهما وثباتهما وقوة تمييزهما وبعد تهيئة الخطط التدريسية والاداتين، طبقت مدرسة المادة التجريبية في الكورس الاول للسنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) في يوم الاربعاء الموافق (١٠/١١/٢٠٢١) واستمرت لغاية يوم الاربعاء الموافق (١٢/١٢/٢٠٢٢) وقد استغرقت التجربة كورساً دراسياً كاملاً وبعد الانتهاء من التجربة تم تطبيق الاداتين على افراد العينة.

وبعد جمع البيانات وتحديدها احصائياً باستعمال الوسائل الاحصائية المتابعة وفق برنامج احصائي Spss كانت النتائج ما يأتي:

١. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن على وفق استراتيجية (PECS) بيكس و درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي لمادة التربية الإسلامية، ولصالح المجموعة التجريبية.

٢. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي درجات طالبات المجموعة التجريبية اللاتي درسن على وفق استراتيجية (PECS) بيكس و درجات طالبات المجموعة الضابطة اللاتي درسن وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية التنور الديني ولصالح المجموعة التجريبية.

وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة باستنتاجات عدة منها، ان استعمال استراتيجية (PECS) بيكس كان لها دور في رفع مستويات تحصيل الطالبات في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية للصف الخامس الادبي و تنمية التنور الديني لديهن.

وأوصت الباحثة مجموعة من التوصيات ابرزها مدرسي ومدرسات مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية على التدريب باستعمال الاستراتيجيات الحديثة و الابتعاد عن طرائق التدريس التقليدية واقترحت اجراء دراسة فاعلية التدريس باستعمال استراتيجية (PECS) بيكس في تحصيل و تنمية الدافع المعرفي لدى طالبات الصف الثاني متوسط.

## Abstract

The aim of the research is to identify the teaching of Islamic education according to the Pecs strategy (PECS) and its impact on the literary achievement of fifth grade students and the development of their religious enlightenment.

To achieve the goal of the research, the researcher developed two main hypotheses. A sample of fifth-grade middle school students in the center of Nineveh Governorate for the academic year (2021-2022) was intentionally selected from Yemen High School for Girls. The sample consisted of (71) female students who were divided into the experimental group which included (35) female students who studied the subject according to the PECS strategy, and the second control group included (36) female students who studied the subject according to the usual method.

The researcher used the experimental design with equal groups and conducted the equivalence process on the two research groups in a number of variables, including (chronological age in months, intelligence quotient, the level of the general average degree of the first course, the degree of Islamic education for the previous year, the achievement of the level of parents).

To achieve the goal of the research, two tools are required,

The first: a test to measure the level of literary achievement of the fifth grade students in the subject of the Holy Qur'an and Islamic education, as the tool became composed of (25) test items and objective essays.

As for the second tool: it was a test of religious enlightenment and it consisted of (26) items. The validity of the two tools was verified in terms of their accuracy, stability and strength of distinction. After preparing the teaching plans and the two tools, the school of the subject applied the experiment before in the first course of the school year (2021-2022) on the day Wednesday (10/11/2021) and continued until Wednesday (12/1/2022). The experiment took a full course, with two lessons per week for each group. After completing the experiment, the two tools were applied to the sample members.

After collecting the data and determining it statistically using the follow-up statistical methods according to the Spss statistical program, the results were the following:

1. There is a statistically significant difference between the mean scores of the experimental group students who study according to the PECS strategy and the students of the control group who study according to the usual method in the achievement test Islamic education in favor of the experimental group .
2. There is a statistically significant difference between the mean scores of the experimental group students who study according to the PECS strategy and the scores of the control group students who studied according to the usual method in forgetting religious enlightenment and in favor of the experimental group.

In light of the results of the research, the researcher came out with several conclusions, including that the use of the PECS strategy had a role in raising the levels of female students' achievement in the Holy Qur'an and Islamic education for the fifth literary grade and contributed to the development of religious enlightenment among the fifth literary grade and forgetting their religious enlightenment .

The researcher recommended set of recommendations , most notably the teachers of the masters of Holy Qur'an and Islamic education to train using modern strategies and , moving away from traditional teaching methods.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : فاعلية برنامج تربوي في تنمية الوعي الذاتي والمسؤولية الاجتماعية في مواجهة الأزمات لدى طلبة جامعة الموصل – كورونا أنموذجاً <b>The Effectiveness of an Educational Program in the Development of Self-Awareness and Social Responsibility to Face the Crises Among Students of the University of Mosul-Corona as a model</b>	اسم الطالب : نعم طارق عبد الفتاح <b>Neam Tariq Abdel Fatah</b>
القسم : علوم تربوية ونفسية الشهادة : دكتوراه	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٥٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	اسم المشرف : د. سمير يونس محمود القسم : علوم تربوية ونفسية

### المستخلص

هدف البحث الحالي إلى:

- ١- بناء أداة لقياس الوعي الذاتي لدى طلبة الجامعة.
  - ٢- التعرف على مستوى الوعي الذاتي لدى طلبة الجامعة.
  - ٣- بناء أداة لقياس المسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة.
  - ٤- التعرف على مستوى المسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة.
  - ٥- بناء برنامج تربوي في تنمية الوعي الذاتي والمسؤولية الاجتماعية لدى طلبة في مواجهة الأزمات العامة والخاصة.
  - ٦- معرفة أثر البرنامج التربوي في تنمية الوعي الذاتي والمسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة.
- وفي ضوء الهدف الخامس صيغت الفرضيتين الرئيسيتين الاتيتين، فضلاً عن الفرضيات الفرعية الأخرى وكما يأتي:
- ١- الفرضية الرئيسة الأولى : لا يوجد فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى...٥ بين متوسطات درجات تنمية\* (الوعي الذاتي تبعاً لمتغيري المجموعة والنوع الاجتماعي والتفاعل بينهما).
  - ٢- الفرضية الرئيسة الثانية : لا يوجد فرق ذي دلالة احصائية عند مستوى...٥ بين متوسطات درجات تنمية\* (المسؤولية الاجتماعية تبعاً لمتغيري المجموعة والنوع الاجتماعي والتفاعل بينهما).
- ولتحقيق أهداف البحث صاغت الباحثة عدد من الفرضيات الفرعية وتم تطبيق اداتي البحث على عدة عينات من ابرزها عينة التطبيق النهائي البالغة (٤٦٣) طالب وطالبة بعد اكمال اجراءات بناء مقياسي الوعي الذاتي والمسؤولية الاجتماعية، وبعد التحقق من خصائصهما السيكومترية من خلال ايجاد الصدق بطريقة(الصدق الظاهري، وصدق البناء، والصدق العالمي) والثبات بطريقة (اعادة الاختبار، ومعادلة الفكارونباخ). تكونت الصيغة النهائية لمقياس الوعي الذاتي من (٣ فقرات موزعة على ثلاثة مجالات (ذاتي، موضوعي، ذاتي موضوعي) في حين تكونت الصيغة النهائية لمقياس المسؤولية الاجتماعية من (٤٤) فقرات موزعة على اربعة مجالات (المسؤولية الاجتماعية الشخصية، والمسؤولية الاجتماعية الاخلاقية، والمسؤولية الاجتماعية الوطنية، والمسؤولية الاجتماعية للدولة).
- أظهرت نتائج تحميل البيانات احصائيا ان مستوى الوعي الذاتي ومستوى المسؤولية الاجتماعية عمى نحو عام دون المتوسط، الامر الذي استلزم بناء برنامج تربوي لتنمية الوعي الذاتي والمسؤولية الاجتماعية مكون من (١٥) درسا، وتم التأكد من صدقه بعرضه على الخبراء، اذ تكون كل درس من (الأهداف العامة والخاصة، ومضمون الدرس، والامثلة، والمناقشة، والحلول والبدائل، والتقويم البنائي) تدم تطبيقه على عينة من طلبة الصف الثالث في قسم العلوم التربوية والنفسية / كلية التربية للعلوم الإنسانية بوصفها مجموعة تجريبية وقسم الجغرافية / الصف الثالث مجموعة ضابطة. تدم تطبيق البرنامج التربوي في (٢٠٢١/١/٣١).
- وطبق الاختبار البعدي في ٢٠٢١/١٢/٢٢ من خلال الاعتماد على التصميم التجريبي ذو المجموعتين المتكافئتين بعد ضبط المتغيرات الدخيلة واجراء التكافوات، اخضعت المجموعتين التجريبية والضابطة بتكوين اتهلا الارب لمقياس القبلي لكلتا الاداتين ومن ثم طبق البرنامج التربوي على طلبة المجموعة التجريبية، وبعد الانتهاء من تطبيق البرنامج طبق الاختبار البعدي وعولجت البيانات احصائيا باستعمال الاختبار الثاني ومعامل ارتباط بيرسون وتحميل التباين الاحادي وتحميل التباين الثنائي وأظهرت النتائج ما يأتي :
- ١- يوجد فرق ذا دلالة احصائية بين متوسط درجات الوعي الذاتي المتحقق للاختبار القبلي لدى طلبة كمية التربية للأقسام الإنسانية ولصالح المتوسط الفرضي للمقياس.
  - ٢- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات الوعي الذاتي لدى طلبة الجامعة -كمية التربية- للأقسام الإنسانية

- على وفق متغير المجموعة (التجريبية-الضابطة) ولصالح التجريبية.
- ٣- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات الوعي الذاتي لدى طلبة الجامعة -كمية التربية- للأقسام الانسانية على وفق متغير النوع الاجتماعي (ذكور-إناث) ولصالح الاناث.
- ٤- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات تنمية الوعي الذاتي لدى عينة البحث تبعاً لمتغير المجموعة والنوع الاجتماعي والتفاعل بينهما ولصالح المجموعة التجريبية الاناث.
- ٥- يوجد فرق ذات دلالة احصائية في متغير المسؤولية الاجتماعية في الاختبار القبلي بين المتوسط المتحقق لأفراد عينة البحث والمتوسط الفرضي للمقياس ولصالح المتوسط الفرضي للمقياس.
- ٦- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات المسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة -كمية التربية- للأقسام الانسانية على وفق متغير المجموعة (التجريبية-الضابطة) ولصالح التجريبية.
- ٧- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي درجات المسؤولية الاجتماعية لدى طلبة الجامعة -كمية التربية- للأقسام الانسانية على وفق متغير النوع الاجتماعي (ذكور-إناث) ولصالح الذكور.
- ٨- يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات درجات تنمية المسؤولية الاجتماعية لدى عينة البحث تبعاً للمجموعة والنوع الاجتماعي والتفاعل بينهما.
- وفي ضوء النتائج صاغت الباحثة عدد من التوصيات ومن بينها:
- ١- على وزارة التعميم العالي والبحث العلمي القيام بتقديم عدد من البرامج التدريبية لتنمية الوعي الذاتي للطلبة بوصفه الحجر الاساس لبناء المسؤولية الاجتماعية.
- ٢- تفعيل دور الجامعة لما لها من أهمية في تنمية المسؤولية الاجتماعية لدى طلبتها (ذكور-إناث) وذلك من خلال تطوير قدرات الطلبة على التعامل الإيجابي المجتمع بمختلف أطيافه.
- كما قدمت الباحثة عدد من المقترحات منها :
- إجراء دراسة ارتباطية بين متغير الوعي الذاتي وعلاقته بفاعلية الذات .

## Abstract

The current aim of the search is to:

1. Construct a tool to measure how self-aware college students are.
2. Finding out how much college students know about themselves.
3. Construct a tool to measure how responsible college students are in the world.
4. Finding out how responsible college students are in the community
5. Constructing a programme to help students learn to be self-aware and take care of others in both public and private crises.
6. Knowing how the educational programme affects college students' development of self-awareness and social responsibility

Based on the fourth aim, the following two main hypotheses were made, as well as the following sub-hypotheses:

1. The first main hypothesis is that there is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average self-awareness development scores based on group, gender, and how they interact.
2. The second main hypothesis is that there is no statistically significant at the level (0.05) difference in average of social responsibility development scores based on group, gender, or how they interact.

To reach the aims of the research, the researcher came up with a number of sub-hypotheses and used the two research tools on a number of samples, the most important of which is the sample of the final application of (463) students after constructing the measures of self-awareness and social responsibility and checking their psychometric characteristics by finding validity (face validity, validity of construction, factorial validity) and stability by (retesting, and Alpha Cronbach). The final version of the self-awareness scale had (30) items, which were split into three categories: subjective, objective, and subjective-objective. The final version of the measure of social responsibility had forty-four paragraphs, which were split into four categories (personal social responsibility, social moral responsibility, national social responsibility, and state social responsibility).

The results of data analysis statistically showed that the level of self-awareness and the level of social responsibility are generally below average, which necessitated constructing an educational programme to develop self-awareness and social responsibility consisting of (15) lessons, and its validity was confirmed by presenting it to the experts, as each lesson consisted of (the general and specific objectives, lesson content, examples, discussion, solutions and alternatives, and constructivist evaluation) were applied to a sample of third grade students in the Department of Educational and Psychological Sciences/College of Education for Human Sciences as an experimental group, and the Geography Department/third grade as a control group. The educational programme was used on October 31, 2021, and the post-test was used on December 22, 2021. This was based on an experimental design with two equal groups, and the extra variables were taken into account and the equivalencies were made. In each measurement group, the measurement was carried out (pre and post) for both tools, and then the educational programme was applied to the students of the experimental group.

The data was analysed statistically using the t-test, Pearson correlation coefficient, one-way analysis of variance, and two-way analysis of variance. The results showed:

1. There are statistically significant differences between the average levels of self-awareness of College of Education students in of the hypothetical average favour of the scale.
2. There are statistically significant differences between the average levels of self-awareness of college students in the humanities departments of the College of Education, according to the variables (experimental - control).
3. There are statistically significant differences between the average levels of self-awareness of college students in the humanities departments of the College of Education, according to the social diversity variable (males - females).
4. There are statistically significant differences between the average levels of self-awareness in the research sample based on the group variable, gender, and the interaction in favor of the experimental group.
5. There are statistically significant differences between the average levels of self-awareness in the research sample based on the group variable, gender, and the interaction in favor of the hypothetical average of the scale.
6. There are statistically significant differences between the average scores of the social responsibility among College of Education students according to the group variable (experimental – control).
7. There are statistically significant differences between the average levels of social responsibility of College of Education students and the human departments, according to the social diversity variable (males – females).
8. There are statistically significant differences between the average levels of social responsibility development in the research sample based on group, gender, and how they interact, and the male experimental group does better than the other groups.

Based on the results, the researcher came up with a number of suggestions, such as:

1. The need for training programmes to help students become more self-aware, which is the key to developing social responsibility.
2. Activating the university's role because of how important it is for its students, both male and female, to learn how to be socially responsible. This is done by teaching students how to interact positively with everyone in the community.

The researcher also made a number of suggestions, such as:

- Conducting a correlational study between the self-awareness variable and its relationship to self-efficacy.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : مهناد احمد سلطان Muhannad Ahmed Sultan	عنوان الرسالة : اثر نموذج الاعمدة الخمسة في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي في مادة التربية الاسلامية وتنمية الفهم القراني لديهم The effect of the five-column model on the achievement of fourth-grade preparatory students in Islamic education and their developing reading
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٦٢	القسم : علوم القرآن و التربية الاسلامية الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.شهاب احمد حنش	الاختصاص العام : علوم القرآن و التربية الاسلامية / الدقيق : علوم القرآن الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

## المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة "اثر نموذج الأعمدة الخمسة في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي في مادة التربية الإسلامية وتنمية الفهم القراني لديهم"، حيث استعمل الباحث المنهج التجريبي وتكونت عينة البحث من (٦٧) طالباً من الصف الرابع الإعدادي من إعدادية الرضواني للبنين في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢م). والذين تم اختيارهم بطريقة قصدية موزعين على مجموعتين متكافئتين، وأجرى الباحث عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات منها) العمر الزمني بالأشهر، حاصل الذكاء، درجة تحصيل الطالب في مادة التربية الإسلامية للعام السابق، ومستوى درجة المعدل العام للطالب، المستوى الدراسي (الأبوين)، إذ تكونت المجموعة التجريبية من (٣٢) طالباً، بينما ضمت عينة المجموعة الضابطة (٣٥) طالباً. ولتحقيق هدفا البحث وفرضياته طبق الباحث أداتين: الأولى تمثلت بإختبار تحصيلي من نوع (الاختيار من متعدد والصح والخطأ والتكميل)، واشتمل على (٣٠) فقرة وزعت وفق المستويات الأربعة (المعرفة والفهم والتطبيق والتحليل) من المجال المعرفي لتصنيف بلوم، وقد اتسم الاختبار بالصدق والثبات، بينما تمثلت الأداة الثانية بإختبار للفهم القراني وتكون من (١٦) فقرة من نوع الاختيار من متعدد وقد تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييزها، وبعد تهيئة الخطط التدريسية و الاداتين طُبقت التجربة من قبل مدرس المادة في الكورس الأول للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢م)، وبعد تطبيق الباحث الأداتين وجمع البيانات وتحديدها احصانيا باستعمال الوسائل الاحصائية المتابعة وفق برنامج احصائي Spss.

أظهرت النتائج ما يأتي : تفوق طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا وفق نموذج الاعمدة الخمسة على طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا وفق الطريقة الاعتيادية في الإختبار التحصيلي وتنمية الفهم القراني، وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث باستنتاجات عدة منها، ان نموذج الاعمدة الخمسة كان له اثر في رفع مستوى تحصيل طلاب المجموعة التجريبية فضلاً عن انه اسهم في تنمية الفهم القراني لديهم، وأوصى الباحث مدرسي التربية الاسلامية بضرورة استعمال النماذج والإستراتيجيات والطرائق الحديثة في تدريس مادة التربية الاسلامية، فضلاً عن وضع بعض المقترحات لبحوث مستقبلية.

## Abstract

The current research aims to know "the effect of the five columns model on the achievement of fourth-grade preparatory students in Islamic education and the development of their reading comprehension." Al-Radwani for boys in the city of Mosul for the academic year(2022-2021AD).

And who were chosen in an intentional way, and their number is (67) students divided into two equal groups. The general sample of the student, the achievement of the parents' level), as the experimental group consisted of (32) studied according to the five-column model, while the control group sample consisted of (35) who studied According to the usual method. To achieve the objectives of the research and its hypotheses, the researcher applied

two tools: the first was an achievement choice of the type (multiple choice, true, false, and completion), and it included (30) items distributed according to the four levels (knowledge, understanding, application and analysis) from the cognitive domain of Bloom's classification, and the test was characterized by honesty. And stability, while the second tool was a reading comprehension test and it consisted of (16) items of the type of multiple choice, and its validity, stability and strength of distinction were verified. ), and after the researcher applied the two tools and collected data and determined them statistically by using the follow-up statistical methods according to the Spss statistical program, the results showed the following: The control group who studied according to the usual method in the achievement test and the development of Quranic understandings night of the results of the research, the research came out with several conclusions, including that the five columns model had an effect in raising the The level of achievement of the experimental group students as well a it contributed to the development of their reading comprehension. The researcher recommended Islamic education teachers to use modern models, strategies and methods in teaching Islamic education.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر نموذج أدلسون في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة اللغة العربية وتنمية تفكيرهن التوليدي <b>The Impact of Adelson Model Achievement on Intermediate School Female Student in Arabic Language and Developing Their Generative Thinking</b>	اسم الطالب : شدن صباح اسماعيل <b>Shadan Sabah Ismaeel</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٦٣
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. شدن صباح اسماعيل
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

هدف البحث تعرف أثر نموذج أدلسون في تحصيل طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة اللغة العربية وتنمية تفكيرهن التوليدي .

ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة فرضيتين صفريتين رئيسيتين وتم اختيار عينة البحث من طالبات الصف الثاني المتوسط في ( متوسطة عقيلة بني هاشم ) في مركز محافظة نينوى للسنة الدراسية ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م ) بصورة قصدية ، وتكونت العينة من ( ٤٨ ) طالبة توزعت على مجموعتين تجريبية وضابطة ، بواقع ( ٢٥ ) طالبة للمجموعة التجريبية التي درست على وفق أنموذج أدلسون و( ٢٣ ) طالبة للمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة التقليدية.

استعملت الباحثة المنهج التجريبي ذا المجموعات المتكافئة ، وأجرت عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت : ( العمر الزمني محسوباً بالشهور ، ودرجة مادة اللغة العربية للسنة السابقة ، معدل العام للطالبات ، وحاصل الذكاء ، والتحصيل الدراسي للأبوين ، اختبار التفكير التوليدي القبلي ) .

ولتحقيق هدف البحث تطلب وجود أداتين :

الأولى : اختبار لتحصيل الطالبات . / الثانية : اختبار التفكير التوليدي .

وقد اتسم الاختباران بالصدق والثبات ، وبعد إعداد الخطط التدريسية والأداتين طبقت التجربة من قبل مدرسة المنهج في المدرسة في الكورس الأول للسنة الدراسية ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م ) يوم الاثنين الموافق ( ١٥ / ١١ / ٢٠٢١ م ) واستمرت كورساً دراسياً كاملاً وانتهت يوم الاثنين الموافق ( ١٠ / ١ / ٢٠٢٢ ) ، إذ تم تطبيق اختبار التفكير التوليدي البعدي يوم الثلاثاء الموافق ( ١١ / ١ / ٢٠٢٢ م ) كما طبق الاختبار التحصيلي يوم الأربعاء الموافق ( ١٢ / ١ / ٢٠٢٢ م ) على مجموعتي البحث .

وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستعمال الوسائل الإحصائية المتبعة على برنامج إحصائي Spss توصلت الباحثة للنتائج الآتية :

وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين طالبات المجموعتين في التحصيل ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست على وفق أنموذج أدلسون.

وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين طالبات المجموعتين في تنمية التفكير التوليدي ولصالح المجموعة التجريبية والتي درست على وفق أنموذج أدلسون.

وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة باستنتاجات عدة منها : إن استعمال أنموذج أدلسون في عملية تدريس مادة اللغة العربية أسهم في رفع مستوى التحصيل الدراسي لطالبات الصف الثاني المتوسط في مادة قواعد اللغة العربية كونهن في مرحلة مبكرة من عملية التعلم ، كما أسهم في تنمية تفكيرهن التوليدي وبشكل إيجابي ملحوظ.

وأوصت الباحثة: توجيه مديرية الإعداد والتدريب على إقامة دورات تدريبية لتدريب المدرسين والمدرسات على استعمال النماذج التدريسية الحديثة في مادة اللغة العربية ، وقلة الاقتصار على طرائق التدريس التقليدية التي تعتمد على التلقين والحفظ .

وأفترحت الباحثة بعض الاقتراحات منها: أثر أنموذج أدلسون في التحصيل و التفكير المنطقي في قواعد اللغة العربية لدى طالبات الصف الثاني المتوسط.

## Abstract

The aim of the research is to identify the effect of Adelson model on the achievement of the second intermediate grade female students in Arabic language and developing their generative thinking. To achieve the goal of the research, the researcher set two main hypotheses. The sample was chosen intentionally from the second-grade students in (Aqilat Bani Hashim Intermediate School) in the center of Nineveh Governorate for the academic year (2021-2022). The sample consisted of (48) female students divided into two experimental and control groups: (25) students for the experimental group that studied according to Adelson model, and (23) for the control group that studied in the traditional method.

The researcher adopts the experimental design of two equivalent groups and conducted the equivalence process on the two groups in a number of variables, which included: (chronological age calculated in months, the degree of Arabic language subject for the previous year, the general average for the female students, the intelligence quotient, and the academic achievement of their parents).

To achieve the goal of the research, two instruments are required:

First: Generative thinking test. .

Second: A test for the students' achievement.

The tests were characterized by validity and reliability.

After preparing the teaching plans and the two instruments, the experiment was applied by the teacher in the first course of the academic year (2021-2022) on Monday (15/11/2021) and lasted for an entire course and ended on Monday (10/1/2022). The achievement test was applied on Wednesday (12/1/2022) and the post generative thinking test was applied on Tuesday (11/1/2022) on the two research groups.

After collecting the data and analyzing it statistically using the suitable statistical means on the statistical program Spss, the study reached the following results:

- 1- There is a statistically significant difference between the students of the two groups in achievement and in favor of the experimental group with the highest computed mean, which was studied according to Adelson model.
- 2- There is a statistically significant difference between the students of the two groups in the development of generative thinking and in favor of the experimental group with the highest computed mean, which was studied according to Adelson model.

In light of the results, the research came out with several conclusions including: The use of Adelson model in teaching Arabic language contributed to raising the level of academic achievement of the second-grade intermediate students, as they are at an early stage of the learning process, and also contributed to the development of their generative thinking in a noticeably positive way.

The researcher recommended: directing the Directorate of Preparation and Training to establish training courses to train male and female teachers on the use of modern teaching models and strategies in the Arabic language, and not to be restricted to the traditional teaching methods that depend on memorization and retention.

The researcher suggested some suggestions, including: The effect of Adelson's model on achievement and logical thinking in Arabic grammar for second-grade middle school students.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فنقات الامام النووي في كتابه المجموع من اول كتاب الطهارة الى باب الآنية - جمعاً ودراسة - <b>Fanqulat Imam AL –Nawawi in his book of "AL Majmoo" from the first chapter of purification to the chapter of Alania -collection and study-</b>	اسم الطالب : نور فلاح حسن <b>Noor Falah Hassan</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٦٤
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.خالد محمد صوفي
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : شريعة فقه مقارن	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

الحمد لله حمداً طيباً مباركاً فيه والصلاة والسلام على رسول الهدى محمد ﷺ في الأولين والآخرين واله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين وبعد :

تناولت في هذه الرسالة فنقات الامام النووي (رحمه الله) في الطهارة وما يفسد الماء وما لا يفسده ، ودراستها وأبين فيها اقوال المذاهب الاربعة ، وجاءت رسالتي هذه ضمن تمهيد عرفت فيه بالانفرادات لغة ، واصطلاحا ، وما يتضمنها من امور تحتاج الى بيان وتفصيل، ومقدمة ذكرت فيها عن الفنقلة وألفاظها ، ومحتوى للرسالة ليشمّل على فصلين الاول منها فنقات الامام النووي في ما يجوز به الطهارة وما لا يجوز، وفيه أربع فنقات ، والفصل الثاني هو فنقات الامام النووي ما يفسد الماء من الطاهرات وما لا يفسد فيه أربعة مباحث ، وفي المبحث الاول يشتمل على تسع فنقات وهي لفظة (فان قيل) اما المبحث الثاني ، ويشتمل على احدى عشرة فنقلة وهي في لفظة (فان قلنا) ، واما في المبحث الثالث يشتمل على ست فنقات في لفظة (فان قالوا) ، والمبحث الرابع يشتمل على فنقتين وهي لفظة واحدة في (فان قال) والآخرى في (فان قلت) ، ومجموع الفنقات هو اثنان وثلاثون فنقلة، وقد درست هذه المسائل دراسة علمية وفق الترتيب الاتي :

عنوان لكل مسألة ، ومن ثم صورتها ، وتحرير محل الخلاف ، واقوال الفقهاء ، والادلة ومناقشتها ، والترجيح مع بيان سبب الترجيح ، ثم انتهت الرسالة بخاتمة تتضمن أهم النتائج.

ان الامام النووي (رحمه الله)، عالم فقيه مجتهد وقد خدم الفقه بمؤلفاته القيمة التي لها مكانة مهمة في امور حياتنا اليومية، وان كتابه المجموع من الكتب القيمة المهمة التي لها قيمة علمية في الفقه الإسلامي، وكذلك ان الامام النووي لم يكن متعصباً لمذهب من المذاهب على الرغم من انه كان على المذهب الشافعي الا انه في بعض المسائل يميل مثلا الى المذهب الحنفي أو غيره ، و يبين المسائل الراجحة حسب الدليل بعيداً عن الهوى والتعصب.

وتوصلت الى نتائج منها جواز الوضوء بماء البحر، و ان عند الشك في الماء من حيث طهارته او نجاسته فإنه يقوم على الاصل اذا كان على يقين بطهارة الماء فإنه جاز استخدامه وكذلك في حالة اليقين بنجاسته فإنه لا يستخدمه ،وان الماء يبقى على طهوريته اذا مات فيه حيوان ليس له دم سائل ، وفيه قائمة المصادر والمراجع معززة ببيان البطاقة كاملة ومرتبة حسب المنهج العلمي .

وهذا وما كان فيه من صواب فمن الله ، وما كان فيه من نقص فمني ومن الشيطان وحسبي أني بشر معرضة للخطأ أحيانا وللصواب أحيانا أخرى والله أسأل أن يفقهنا في الدين ، وأن يرزقنا الإخلاص في القول والعمل أمين ، وصلى الله على نبينا محمد وعلى اله وصحبه أجمعين.

## Abstract

Praised be to God , good and blessed praise in it, and prayers and peace be upon the Messenger of guidance , Muhammad , May God's prayers and peace be upon him , in the first and the last and his family , his companions and those who followed him in goodness until the day of judgment :

In this treatise ,I will discuss Imam al –Nawawi's quotes about purity and what does not spoil ,studying them and explaining in them the sayings of the four schools of thought, this letter of mine come within a preface in which I knew the singularities , linguistically and idiomatically , and the matters it contained and detail , and an introduction in which I mentioned about the bomb , its words and the content of the letter to include the first two chapters of it .What water does not spoil four topics in the first topic ,it includes nine channels ,which is a word, if it is said .As for the second topic , it includes six who include in it one of Ashraf , transcribed it and it is in its word , if we say, but in the third section includes six gears in the intonations van said the fourth section includes the van , I said that is in the intonations , a single pulse in the van said , and the other in the van I have studied this evening scientific study in the order follows the title of each issue and then its image and edit in dispute the sayings of scholars and evidence and discussed and weighting with a statement of why penalties, then the thesis ended with a conclusion . The results include the most important results that Imam Al-Nawawi, may God have mercy on him , was a scholar , a diligent jurist , and served jurisprudence with valuable books that have an important place in our daily lives . A fanatic who is one of the madhhabs , although he was on the shafi, madhhab , but in some issues they tend to the Hanafi madhhab or others. In terms of its purity or impurity , it is based on the principle that if one is certain of the purity of water , then it is permissible to use it, and also in the case of certainty of its impurity it is not used, and that the water remains in its purity , and if an animal dies in it that does not have liquid blood , the list of sources and references is supported by the statement of the card in full and arranged according to the scientific method . and ask God to give us understanding in the religion and to grant us sincerity in word and deed.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عفاف محمد طاهر Afaf Mohamed Taher	عنوان الرسالة : أثار استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل طالبات الصف الرابع الاعدادي في مادة التربية الاسلامية وتنمية تفكيرهن المتشعب
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣	الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : تدريس علوم قرآن
اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

## المستخلص

استهدف البحث التعرف على اثر استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل طالبات الصف الرابع الاعدادي في مادة التربية الاسلامية وتنمية تفكيرهن المتشعب

درست المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية معالجة المعلومات ودرست المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية .

أجرت الباحثة تكافؤا لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة من حيث العمر الزمني محسوبا الأشهر، المعدل العام، تحصيل الاب، تحصيل الام، والذكاء، وقد قامت الباحثة بتدريس مجموعتي البحث بنفسها، بحيث بدأت بتاريخ ٢٠٢١/١١/١٤ وانتهت بتاريخ ١٣/١/٢٠٢٢

صاغت الباحثة ٨٣(هدفا سلوكيا واعدت خططا تدريسية نموذجية لطالبات المجموعتين البحث، واعدت اختبارا تحصيليا مكونا من (٢٥) فقرة، التي تمثل بـ (اختبار المزوجة، الاختبار من متعدد، التكميل، والاسئلة المقالية) واتسم الاختبار بالصدق والثبات والموضوعية.

استعملت وسائل احصائية في إجراءات التجربة وتحليل النتائج وهي:- الاختبار التائي لعينتين مستقلتين مربع كاي، معادلة الفا-كرونباخ، معامل الصعوبة، ومعامل التمييز.

وفي نهاية التجربة طبقت الباحثة الاختبار التحصيلي والاختبار التفكير المتشعب وتوصلت الي ما يأتي :

- ١- اثرت استراتيجية معالجة المعلومات في زيادة تحصيل طالبات الصف الرابع الاعدادي في مادة التربية الاسلامية.
- ٢- ان استراتيجية معالجة المعلومات تساعد على حفظ المعلومات بشكل اسرع من استخدام الطرائق الاعتيادية بناء على ما تقدم فقد اوصت الباحثة بما يأتي :
- ١- عقد دورات تدريبية تستهدف تدريب معلمي ومدرسي المدارس على توظيف استراتيجية معالجة المعلومات.
- ٢- ضرورة استعمال مدرسي ومدرسات مادة التربية الاسلامية اكثر من طريقة تدريسية واحدة لعرض المادة وتحقيق الاهداف التعليمية.

ثالثا: المقترحات

استكمالا للبحث الحالي تقترح الباحثة اجراء الدراسات الاتية:

- ١- اثر استخدام استراتيجية معالجة المعلومات في تنمية الوعي الديني لدى طالبات الصف الثاني المتوسط في مادة التربية الاسلامية .
- ٢- اثر استخدام استراتيجية معالجة المعلومات في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي وتنمية ذكائهن الاخلاقي.
- ٣- اثر استخدام استراتيجية معالجة المعلومات في اكتساب طالبات الصف الخامس الادبي المفاهيم الاسلامية وتنمية اتجاهاتهن نحو مادة التربية الاسلامية.



## Abstract

The research aimed to identify the effect of the information processing strategy on the achievement of fourth-grade middle school students in Islamic education and the development of their divergent thinking.

To achieve the aim of the research, the following hypotheses were developed:

1- There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who studied according to the information processing strategy and the average scores of the control group students who studied according to the usual method in the achievement test.

2- There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who studied according to the information processing strategy and the average scores of the control group students who studied according to the usual method in the dimensional divergent thinking test.

3- There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the mean difference in the pre and post tests of the experimental group who studied according to the information processing strategy and the average difference in the pre and post tests of the control group students who studied according to the usual method.

The researcher used the experimental method with equal groups, as the research sample consisted of middle school students from Umm Al-Momineen School in the center of Mosul for the academic year (2021-2022), who were chosen by the intentional method, and their number was (84) students distributed over (42) students to the experimental group and (42) female student of the control group.

The experimental group was taught according to the information processing strategy, and the control group was taught according to the usual method.

The researcher conducted an equalization for the experimental and control groups in terms of chronological age calculated in months, general average, father's achievement, mother's attainment, and intelligence.

The researcher formulated (84) behavioral objectives, prepared model teaching plans for the students of the experimental and control groups, and prepared a summative test consisting of (25) items, which represented by) the marriage test, the multiple test, the completion, and the essay questions (the test was characterized by honesty, stability and objectivity).

Statistical methods were used in the experiment procedures and analysis of the results, which are: - T-test for two independent samples chi-square, the alpha-Cronbach equation, the coefficient of difficulty, and the coefficient of discrimination.

At the end of the experiment, the researcher applied the achievement test and the divergent thinking test, and came to the following:

- The information processing strategy had an effect on increasing the achievement of fourth year middle school students in Islamic education.
- Increasing the number of lessons for Islamic education in the weekly schedule.

Third: suggestions

To complement the current research, the researcher suggests conducting the following studies:

- The effect of using the information processing strategy in developing the religious awareness of the second intermediate grade female students in the subject of Islamic education.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<b>عنوان الرسالة : دلالة الفعل المزيد بحرف واحد في شعر أبي ذؤيب الهذلي</b> <b>Semantic of Verbs with one Letter in The Poetry of Abi Dhuayb Al Hudhali</b>	<b>اسم الطالب : احمد عليوي سلطان</b> <b>Ahmed Ealaywi Sultan</b>
<b>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</b> <b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>طبيعة البحث : اكايمي</b> <b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>رقم الاستمارة : ٦٦٧</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤</b>
<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b> <b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>اسم المشرف : د. عبدالسلام مرعي جاسم</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو</b>	<b>القسم : اللغة العربية</b>

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى إبراز ما أنتجته وتضمنته صيغ الأفعال المزيدة بحرف واحد (أفعل، وفعل، وفاعل) من معان ودلالات، وما بينته الزيادة في كل صيغة من إفادة من حيث المعنى، ودورها في توصيل ما يبتغيه الشاعر أبو ذؤيب الهذلي بحسب أحواله ومواقفه التي أراد أن يوصلها إلى المتلقي.

أما ما يخص إعداد البحث فقد رسمت لنا مادته بناءً قام على ثلاثة أفصل مسبوقة بتمهيد متبوعة بخاتمة لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة، أما التمهيد فقد ذكرنا فيه (الزيادة والغرض منها. ونبذة

عن الشاعر وقبيلته) ورتبنا أفصل الرسالة مبتدئين بالصيغة الأكثر عدداً من الأفعال التي وردت في شعره، مصدرة بمدخل خاص لكل صيغة يبين موضع الزيادة ودليلها ووصفها صوتياً وأخيراً دلالاتها الصرفية، ثم وأدرجت الملاحق الخاصة بكل بناء على انفراد في نهاية كل فصل. فكان الفصل الأول من نصيب صيغة (أفعل) ودلالاتها؛ لكون الأفعال التي وردت على بنائها حازت المرتبة الأولى في العدد، وهو مقسم

على مبحثين رتباً ترتيباً كمياً، فشمّل المبحث الأول خمس دلالات. وشمّل المبحث الثاني تسع دلالات. ورتبت الأفعال داخل كل مبحث بحسب كثرة المعاني الواردة في الأفعال المجرودة. وخُصّ الفصل

الثاني بصيغة (فعل) ودلالاتها بالترتيب السابق نفسه، فشمّل المبحث الأول أربع دلالات. وشمّل المبحث الثاني ثماني دلالات. وخصّص الفصل الثالث لصيغة (فاعل) ودلالاتها بالترتيب نفسه المتبع فيما سبق،

فشمّل المبحث الأول ما جاء على فاعل من واحد، وشمّل سبع دلالات. وشمّل المبحث الثاني ما جاء على فاعل من اثنين، وشمّل ثلاث دلالات. كاشفين الدلالة الصرفية والسياقية للفعل في كل صيغة.

وخرّج بنتائج عدة منها :

١- جاءت صيغة (أفعل) في المرتبة الأولى من حيث عدد الأفعال؛ إذ بلغ عدد أفعالها (مئة وثمانية وستين) فعلاً، وصيغة (فعل) في المرتبة الثانية إذ بلغ عدد أفعالها (اثنين وستين) فعلاً، وصيغة (فاعل) في

المرتبة الثالثة إذ بلغ عدد أفعالها (خمسین) فعلاً، وكان أشهرها دلالة التعدية في الصيغ الثلاثة، فضلاً عن أن الأفعال الماضية كانت هي الغالبة في شعر أبي ذؤيب لكثرة حنينه إلى الماضي وذكرياته.

٢- أثبت البحث أن أبا ذؤيب حجة في اللغة والأدب؛ ولم نعث في حدود دراستنا لشعره على لفظ دخيل أو معرب، بل كانت ألفاظه عربية خالصة. كما أتى بدلالة جديدة لم ترد في استقراء الصرفيين للصيغ.

فضلاً عن أن أغلب شعر أبي ذؤيب جاء في الغزل وإن كان المشهور عنه الرثاء؛ بسبب شهرة العينية في هذا الباب.

٣- توصل البحث إلى أن الشاعر يكثر من توظيف صيغة (فعل) بما تدل عليه من تكثير ومبالغة، في المواطن التي يذكر فيها أمّ عمرو ويتغزل بها ويصفها، وذلك نحو: تحرق، وعيرها، وسود، وعققتها،

وعنتها، تسبّع، يكلفه، عطلت، أودع، يطير، نكلوا، وهذه الأفعال كلها من قصيدة واحدة في الغزل تبين للمتلقي أن أبا ذؤيب يشدد ويبالغ حين يصف أم عمرو.

٤- إن صيغة (فاعل) غالباً ما تقتزن بالمعاني الدالة على الكرم والشجاعة نحو: أبادر وساءلت وبياري وحارد وحاولت وسائل وماصع ونازل ومارس وقاتل ويدافع يسافع ويخالط وشايح ...، وهذه الأفعال جميعها قد وردت في سياق الكلام عن

كرمه وكرم قبيلته ومدح أبناء قبيلته ووصف بلانهم في القتال، ولعل هذه الصيغة بما توحيه من بعد زماني للحدث تتسق مع هذه المعاني المتأصلة فيمن مدحهم ومدّاهم عليها.

٥- ورد عدد من الأفعال بمعانيها الحقيقية وأخرى بمعانيها المجازية لاسيما الفعل (أصبح) الذي تكرر سبع مرّات بمعناه

المجازي (الصبورة)، ولعل ذلك يدلّ هذا على إبحار الشاعر على فكرة التحوّل وانقلاب الحال به، التي أراد أن يعبر عنها ويضمن وصولها للمتلقي، وقد أفلح في ذلك.

## Abstract

This thesis Classify within the sense and conjugative studies for language of poetry . And it is start from main aim is see nature of the poetry using of the forms of more Verbs by one letter and its senses in Abi dhuayb Al hudhali poetry, employed them in the poetry context, the goal of that using , meanings and senses which doing by those forms, cause of multitude of (afaal) form more than others , through statistical study , and what include from meanings and senses . PC We choose forms of more verbs by on letter because multitude their meanings and senses , using them in the poetry language , nature of their using , employed them in the pre- Islmic age Until the Islamic era and until now, also we choose Abi dhuayb Al hudhali because he regards one of the famous poets in The tribe of Hudhail.

A Importance of this study existence in that this study contribute in explain sense of the forms of more verbs by on letter in the poetry language which the scholars encourage to take it because it a sedate language, and they depending on it in the conjugative and grammatical rules . this thesis divided into To an introduction, three chapters and conclusion : the preliminary dealing with Abi dhuayb Al hudhali linguistic and conjugative style, and sense of the triple verb more by on letter . The first chapter dealing with foem of (Afaal) and its senses according to the lexicon . The second chapter dealing with (Fa'al) form and its senses according to the lexicon . the third chapter dealing with (Fael) form and its senses according to the lexicon . This study reach to some results including that forms of more verbs by one letter came in Abi dhuayb Al hudhali poetry take in its folds many conjugative meanings and contextual senses which the poetry wants to reach them to the his love through those forms .

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ما يجوز نحويًا في غير القرآن دراسة في إعراب القرآن لأبي جعفر النحاس (٣٣٨هـ) <b>What is Grammatically Acceptable in other than the Quran: A study in Irab Al-Quran by Abi-Ja'afar Al-Nahhas (338 A.H)</b>	اسم الطالب : خليل احمد عطية <b>Khalil Ahmed Attia</b>
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٦٨ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤ اسم المشرف : د. فيصل مرعي حسن القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو

### المستخلص

جاء البحث بعنوان (ما يجوز نحويًا في غير القرآن دراسة في إعراب القرآن لأبي جعفر النحاس (٣٣٨ هـ))، وهذه الظاهرة هي حكم تقويمي نحوي خصّ بها العلماء (رحمهم الله) توجيه بعض آيات الذكر الحكيم وهم يعربونها ويوجهونها التوجيه النحوي الذي يتناسب مع النص القرآني، وسياقه.

وتناولنا وجه الإجازة من حيث العربية، والخلاف النحوي إن وجد في المسألة، واستشهدنا في بعض المسائل بما استشهد به النحاة من شعر أو نثر لتأصيل القواعد النحوية، ثم بيان ما للوجه القرآني من خصوصية ودقّة في التعبير عن المراد من حيث السياق والمعنى القرآني، فضلًا عن ذلك فقد تناولنا وجوه القراءات التي قرئ بها اللفظ القرآني المعني بالدراسة، مع بيان كلّ التوجيهات النحوية، والسياقات الدلالية لتلك القراءات القرآنية ممّا جازت القراءة بها وما لم يُجز، من خلال ما قاله النحّاس في إعرابه، ومقارنين بين الإجازتين، ومبيّنين دقّة التعبير القرآني من حيث التعبير والتّركيب والتّماسك النحوي، فُلغة النصّ القرآني هي أجود اللّغات، وأنقاهما، وأفصحها، وأبلغها، فليس في كلام الحقّ لفظ شاذ، أو مكروه، أو نادر من لغات العرب؛ إذ ليس شأنه شأن الشّعر والنثر الذي يؤوّل لفظه، وإعرابه، وتوجيهه على كلّ ما يحتمله، وبذلك يمتاز إعجازه وأسلوبه عن الشّعر والنثر.

جاءت هذه الرّسالة لتؤكد على خصوصية التعبير القرآني وضرورة الحفاظ على لغته ومعانيه، مع تبيان ما للقراءة الصحيحة من قوّة في المعنى النحوي والدلالي، وتبيان لسبب عدم جواز هذا الوجه النحوي في القرآن الكريم على الرغم من أنّ العرب قالت به أو أنّه قيس على ما شابهه من كلامها.

### Abstract

This research entitled "What is Grammatically Permissible in Other than the Qur'an" is a Study in the Syntax of the Qur'an by Abu Jaafar al-Nahhas (338 AH)" The researcher dealt with the phenomenon of "what is permissible grammatically in other than the verses of the Qur'an", which is a grammatical evaluation rule by which scholars have determined the direction of some verses of the Noble Qur'an when they are expressed and directed to the grammatical direction that is appropriate to the Quranic text and its context.

The researcher dealt with the phenomenon of correct readings in Arabic, but it is not permissible to read them according to Al-Nahhas while comparing them with the readings that were repeated and permitted to be read. Thus, the expressive and rhetorical difference between what was read and what was permitted, and the specificity of the language of the Noble Qur'an becomes clear, as it is the most honorable, pure, and eloquent of languages,

and there is no abnormal, disliked, or rare expression in the word of God among the languages of the Arabs. In addition, it is not like poetry and prose, whose syntax is directed to all the possible aspects of the text.

Although all the languages of the Arabs are an argument against which to be measured, the Qur'anic text has its own peculiarity in expressing the intended meaning, and in directing and giving preference to a grammatical ruling over another, by standing on the meaning that is intended by combining several contextual, verbal and moral clues, and all of this is in the service of the Qur'anic text, and in order to preserve On his desired order.

This thesis emphasizes the expressive privacy and the necessity of preserving the eloquence of the Quranic text and its meanings, while clarifying the correct reading in terms of the strength of the grammatical and semantic meaning, as well as explaining the reason for the inadmissibility of what we termed "what is grammatically permissible in other than the verses of the Qur'an" in the Nobel Qur'an, Although the Arabs said it or it came similar to their words .

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : اسماء طلال نايف Asmaa Talal Nayef	عنوان الرسالة : فضائل الشهور والأيام والليالي في السنة النبوية-دراسة موضوعية-
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٩١	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. ماجد عدنان محمد	الشهادة : ماجستير
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : الحديث النبوي

## المستخلص

تناولت هذه الرسالة موضوع فضائل الشهور والأيام والليالي في السنة النبوية-دراسة موضوعية-، نقف فيها على ما خص الله تعالى أمة محمد ﷺ به من أشهر وأيام وليال ضاعف لهم فيها الأجور، وجعل لهم فيها فضائل خاصة بهم دون غيرهم من سائر الأمم. وناقشت هذه الرسالة بعض المناسبات الإسلامية التي تتعلق بتلك الفضائل والتي تتكرر على أمة الإسلام كل عام ويتكرر الحديث عنها بين مؤيد ومعارض، ووضحت هذه الرسالة القول الراجح فيها.

## Abstract

This thesis dealt with the subject of the virtues of the months, days and nights in the Prophetic Sunnah - an objective study - in which we stand on what God Almighty bestowed on the nation of Muhammad PBUH in months, days and nights in which he multiplied their wages, and made them their own virtues rather than other nations.

This letter discussed some of the Islamic occasions related to these virtues, which are repeated on the nation of Islam every year and are repeatedly talked about between supporters and opponents.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فاعلية الانموذج الواقعي في اكساب طالبات الصف الرابع الاعدادي للمفاهيم الاسلامية وتنمية دافعيتهن لتعلمها للمفاهيم الاسلامية وتنمية دافعيتهن لتعلمها <b>The effectiveness of the realistic model in providing fourth-grade students of Preparatory school with Islamic concepts and developing their motivation to learning these Concept</b>	اسم الطالب : نور نبيل محمود <b>Noor Shebeil Mahmoud</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم قران وتربية اسلامية / الدقيق : تدريس علوم القرآن الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٧٠ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥ اسم المشرف : د. شهاب احمد حنش القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

### المستخلص

يهدف هذا البحث الى التعرف على "فاعلية الانموذج الواقعي في اكساب طالبات الصف الرابع الاعدادي للمفاهيم الاسلامية وتنمية دافعيتهن لتعلمها".

ولتحقيق هذا الهدف وضعت الباحثة فرضيتين رئيسيتين تم في ضوءها اختيار عينة من طالبات الصف الرابع العلمي في مركز محافظة نينوى للسنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) بصورة قصدية من اعدادية اليقظة للبنات وتكونت العينة من (٧٢) طالبة توزعت على مجموعتين الاولى تجريبية ضمت (٣٧) طالبة درسن وفق استراتيجية الانموذج الواقعي والثانية ضابطة ضمت (٣٥) طالبة درسن المادة بالطريقة الاعتيادية .

استعملت الباحثة التصميم التجريبي ذا المجموعات المتكافئة وأجرت عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات منها ( العمر الزمني بالأشهر ، حاصل الذكاء ، مستوى درجة المعدل العام للطالبات، تحصيل مستوى الابوين ) ولتحقيق هدف البحث تطلب وجود اداتين : اختبار اكتساب المفاهيم الإسلامية لطالبات الصف الرابع العلمي في موضوعات التربية الإسلامية للصف الرابع العلمي اذ اصيحت الاداة مكونة من (٤٠) فقرة اختبارية موضوعية من نوع الاختيار من متعدد ذي الثلاثة بدائل ، واختبار المزاوجة .

وقد اتسم الاختبار بالصدق والثبات ، أما الاداة الثانية : فتمثلت بمقياس الدافعية وتكونت من (٣٣) فقرة وقد تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييزها، وبعد تهيئة الخطط التدريسية والاداتين، طبقت التجربة من قبل مدرسة مادة التربية الإسلامية في مدرسة اليقظة للبنات في الكورس الاول للسنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) في يوم السبت الموافق (١٣ / ١١ / ٢٠٢١) واستمر لغاية يوم الثلاثاء الموافق (١١ / ١ / ٢٠٢٢) وقد استغرقت هذه التجربة كورساً دراسياً كاملاً ، وبعد الانتهاء من التجربة تم تطبيق الاداتين على افراد العينة .

وتم جمع البيانات وتحديدها احصائياً باستعمال الوسائل الاحصائية المتابعة وفق برنامج احصائي Spss ، وقد اظهرت النتائج الآتي:

- ١ . وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي درست وفق الانموذج الواقعي ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي درست وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار اكساب المفاهيم الإسلامية ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٢ . وجود فرق ذي دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي درست وفقاً للانموذج الواقعي والمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في تنمية الدافعية .

وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة باستنتاجات عدة منها ، ان استعمال الانموذج الواقعي كان له اثر في مساعدة الطالبات على اكتسابهم للمفاهيم الإسلامية التي لا يمتلكونها وتصحيح المفاهيم الخاطئة لدى طالبات المجموعة التجريبية فضلاً انها اسهمت في تنمية الدافعية لتعلم التربية الإسلامية للطالبات وبشكل ايجابي وملحوظ وأوصت الباحثة بعدد من التوصيات والمقترحات منها: . امكانية تطبيق الانموذج الواقعي في اكساب المفاهيم الإسلامية للطالبات والتي لا تتوفر لديهم مع تصحيح المفاهيم الخاطئة لديهم .



## Abstract

The current study aims at identifying the "effectiveness of the realistic model in providing fourth-grade students of a preparatory school with the Islamic concepts and developing their motivation to learn these concepts".

To achieve this goal, the researcher developed two main hypotheses and she selected a sample of fourth-grade students at the center of Nineveh Governorate, for the academic year 2021-2022 intentionally from Al-Yaqdha Preparatory School for Girls. The sample contained (72) female students divided into two groups, the experimental group which consisted of (37) students who studied according to the realistic model strategy, and the control group which included 35 female students following the traditional way in their study.

The researcher used the experimental equivalent-groups design, and the equivalence process was conducted on the two research groups depending on a number of variables, including (chronological age in months, intelligence quotient, level of the student's general average mark, and parental qualifications).

To achieve the goal of the research, two tools were required: the test of acquiring the Islamic concepts for the students of the fourth-grade/ scientific branch in Islamic education topics of their curriculum. The tool consisted of (40) objective multi-choice tests with three alternatives, and the matching test.

The test was characterized by honesty and reliability, the second tool: was a measurement of motivation consisting of (33) items, and its validity, stability and strength of distinction have been verified.

After preparing the teaching plans and the two tools, the experiment was applied by the teacher of Islamic Education at Al-Yaqdha School for Girls in the first semester of the academic year (2021-2022) on Saturday, 13/11/2021 and continued until Tuesday (11/1/2022). The experiment took a full semester and after completing the experiment, the two tools were applied to the respondents.

The data were collected and statistically identified using the relevant statistical methods according to the SPSS statistical program. The results showed the following:

1- There is a statistically significant difference at level (0.05) between the average marks of the experimental group that studied according to the realistic model and the average marks of the control group that studied using the traditional method in the test of the acquisition of Islamic concepts and in favor of the experimental group.

2- There is a statistically significant difference at level (0.05) between the average marks of the experimental group that studied according to the realistic model and the control group that studied following the traditional method in terms of developing motivation.

In the light of the results of the research, the researcher came out with several conclusions, one of which is that following the realistic model had the effect of helping the students acquire the Islamic concepts they already do not have and addressing the misconceptions of the students of the experimental group, as well as contributing to the development of motivation to positively and noticeably learn the Islamic education by students.

The researcher summarized a number of recommendations and suggestions.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التباين المكاني للصناعات الصغيرة في محافظة نينوى Spatial variation of small industries in Nineveh Governorate		اسم الطالب : خلف حسن ابراهيم Khalaf Hassan Ibrahim
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاسنمارة : ٦٧١
جغرافية بشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. أحمد طلال خضر
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	القسم : الجغرافية

## المستخلص

تختص هذه الرسالة بدراسة التباين المكاني للصناعات الصغيرة في محافظة نينوى يعدّ التباين المكاني من المواضيع الاساسية التي تبحثها الجغرافية الصناعية ، والتي تعني بها من ناحية التشتت والتركز والتنوع والتخصص الصناعي للصناعات الصغيرة في المحافظة ، كما تعنى بالصناعات الصغيرة تلك الصناعات التي تتميز بصغر حجم استثماراتها في المكانن والمعدات وقلة عدد المشتغلين فيها ، والتي تتميز بهاتين الاشارتين مقارنة بالصناعات الكبيرة والمتوسطة ، ولقد جعلت خصائص ومزايا الصناعات الصغيرة الاقتصادية والاجتماعية والمكانية اذ وفرت مجالات عمل كثير، ولها القابلية على التكيف مع الظروف الاقتصادية التي يمر بها البلد حالياً ، وانتاجها مختلف السلع الاستهلاكية والوسطية المرتبطة بحاجات الفرد والتي تمثل أداة للتنمية. ومن أهم عناصر النشاط الصناعي الذي يُعد أحد أهم القطاعات الاقتصادية ويمكن وصفه بالقاعدة التي تستند عليها جميع الأنشطة الأخرى في تحقيق التطور والتقدم، لما يقدمه من وسائل وأساليب حديثة لطرق الإنتاج وبناء القاعدة الاقتصادية لزيادة الدخل القومي، لذا تعتمد عليه القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والعلمية للحصول على حاجاتها من الآلات والمعدات والأجهزة.

وتعدّ الصناعات التحويلية من أهم الأنشطة الإنتاجية التي تركز عليها الدول، وتحتل موقعاً مركزياً في اقتصاديات المجتمعات الحديثة، ومحركاً لا غنى عنه في عملية التقدم الاقتصادي والسياسي للبلد، وما يعكسه ذلك على تحسّن الوضع المعيشي والاجتماعي للسكان.

تتلخص مشكلة الدراسة في وجود تباين مكاني للصناعات الصغيرة في محافظة نينوى في واقعها الحالي حسب أفضية المحافظة، مما نجم عن ذلك مشاكل عديدة أحدثت تغيرات في بيئات توطن وحدات هذه الصناعات، وهذا ما يتطلب دراسة جدية وواقعية تعتمد على أساس علمي، من أجل تشخيص مشاكل الواقع وتحديد خريطة حالية لتلك الصناعات وطرح مقترحات تسهم في تطوير مستقبلها.

وتهدف الدراسة إلى التعرف على الواقع الحالي للصناعات الصغيرة في محافظة نينوى وتوزيعها الجغرافي، والكشف عن مناطق تركزها من خلال تحديد عوامل توطن تلك الوحدات وتوزيعها الجغرافي، ومعرفة الأنماط المكانية التي تتخذها، عن طريق التحليل الكمي الإحصائي، ومن ثم تشخيص المشكلات القائمة التي تواجهها ، وطرح الخيارات الكفيلة بتدليلها مستقبلاً في المحافظة.

## Abstract

Industrial activity is one of the most important economic sectors and can be described as the base on which all other activities are based in achieving development and progress, because of the modern means and methods for production methods and building the economic base to increase national income, so the economic, social and scientific sectors depend on it to obtain their needs of machinery, equipment and devices .

The manufacturing industries are one of the most important productive activities on which countries depend, and they occupy a central position in the economies of modern societies, and an indispensable engine in the process of economic and political progress of the

country, and what this reflects on the improvement of the living and social situation of the population.

The problem of this research is summarized in the presence of spatial variation of small industries in Nineveh governorate in its current reality according to the districts of the governorate, which resulted in many problems that caused changes in the environments of the settlement units of these industries, and this requires serious and realistic research and study based on a scientific basis, in order to diagnose Reality problems, identifying a current map of those industries, and putting forward proposals that contribute to the development of their future.

The study aims to identify the current reality of small industries in Nineveh Governorate and their geographical distribution, and to reveal the areas of their concentration by identifying the factors of settlement of these units and their geographical distribution, and knowing the spatial patterns that they take, through quantitative statistical analysis, and then diagnosing the existing problems they face, and proposing Options to overcome them in the future in the province.

It was observed through the study that the random distribution of small industries, which was reflected on the geographical reality of the distribution of small industries in Nineveh Governorate, and these industries are closely related to human factors and the development of the level of housing projects and infrastructure, as they are necessary for all development sectors, as the study found to show the impact of natural factors on industries There are many problems faced by the industrial sector of small industries in Nineveh Governorate.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الشاهد النحوي في كتاب إتحاف ذوي الاستحقاق ببعض مراد المرادي وزوائد أبي إسحاق لابن غازي المكناسي (ت ٩١٩هـ) AL-Shahed AL-Nhwi Fee Ketab Ithaf Zawi Al-istehqaq bi ba'ad Morad Al-Mouradi wa Zawa'ed Abi Ishaq Ibn Ghazi al-Maknasi	اسم الطالب : عبد الكريم فوزي حوري Abdul Karim Fawzi Houry
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٦٨
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. صالح علي شيخ
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

جاء البحث بعنوان ( الشاهد النحوي في كتاب إتحاف ذوي الاستحقاق ببعض مراد المرادي وزوائد أبي إسحاق لابن غازي المكناسي (ت ٩١٩هـ) )، يعد الاحتجاج بالشاهد النحوي من أ بكر صور الدراسات اللغوية العربية وذلك لما له من أهمية في إبراز المعاني والدلالات المختلفة من جهة وفي تأصيل القواعد التي بنيت عليها العربية من جهة ثانية فأهمية الشاهد النحوي تعد جوهرية وأساسية في كل ما له علاقة بالدرس اللغوي سواء كان على مستوى التفسير أو التعليل أو التحليل أو على مستوى التأصيل للقاعدة اللغوية والنحوية . فالشاهد النحوي هو الخبر القاطع الموثوق الذي يستعمله اللغوي أو النحوي أو المفسر مرويا عن الناطق باللغة . فحققت كتب النحو العربي على مر الزمان تقدما كبيرا بالشاهد النحوي على مختلف أنواعه الشعري والقرآني والنبوي وأقوال العرب من حكم وخطب وأمثال عربية وكان هذا الشاهد سندهم الأول في إثبات صحة القواعد النحوية التي رصدوها في كتبهم الفذة .

لذا اخترنا الشاهد النحوي ليكون عنوان موضوعنا تحت عينة إحدى الكتب اللغوية من تراثنا القديم ألا وهو كتاب ( إتحاف ذوي الاستحقاق ببعض مراد المرادي وزوائد أبي إسحاق) لابن غازي المكناسي. ووقفنا فيه على بعض القضايا أهمها : موقف المصنف من الشعر ومدى الإعتماد عليه في توثيق القضايا النحوية ، ومن جهة أخرى موقف ابن غازي في التعامل مع القرآن والقراءات القرآنية وتوظيفها في مجال اللغة العربية ولا سيما أنه رجل ذو نزعة دينية فقهية مالكية ، وكتبه في القراءات كانت منطلقا له في مجال الفقه ، واخيرا تبيان موقفه من الحديث النبوي الشريف وأثره في توطيد القاعدة النحوية ، وموقفه من الرواية بالمعنى التي أثار جدلا واسعا في هذا الميدان . هذه أبرز القضايا التي التطرق لها في بحثنا . ومن الله التوفيق.

### Abstract

The invocation of the grammatical witness is one of the earliest forms of Arabic linguistic studies, because of its importance in highlighting the different meanings and connotations on the one hand, and in rooting the rules upon which Arabic was built on the other hand. Or explanation, analysis, or at the level of rooting of the linguistic and grammatical base. The grammatical witness is the definitive and reliable news that the linguist, grammarian or interpreter uses, and it is narrated from the speaker of the language. Over time, Arabic grammar books have made great progress with the grammatical evidence of its various types, poetic, Quranic, prophetic, and Arab sayings, including rulings, speeches, and Arabic proverbs .

**This witness was their first support in proving the correctness of the grammatical rules that they observed in their inimitable books .**

**Therefore, we chose the grammatical witness to be the title of our topic under the sample of one of the linguistic books from our ancient heritage, which is the book (( iithaf dhawi aliastihqaq bibaed murad almuradi w zawayid abi ashaq)) by Ibn Ghazi Al-Maknasi. In it, we discussed some of the most important issues, the most important of which are: the author's position on poetry and the extent of reliance on it in documenting grammatical issues, and on the other hand Ibn Ghazi's position in dealing with the Qur'an and Qur'anic readings and their employment in the field of the Arabic language, especially as he is a man with a religious tendency, Maliki jurisprudence, and his books on readings were As a starting point for him in the field of jurisprudence, and finally to show his position on the noble Prophetic hadith and its impact on the consolidation of the grammatical rule, and his position on the narration in the sense that provoked widespread controversy in this field. These are the most important issues addressed in our research. It is God's success .**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دور اسرة بني سراج في الاندلس حتى سنة ( ٩٧٦ هـ / ١٥٦٨ م ) The Role of Bani Siraj Family in The Andalusia Until the year(976AH / 1568AD)	اسم الطالب : نور بشار سالم Noor Bashar Salim
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.احلام حسن مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الاندلس

### المستخلص

ظهرت في الاندلس خلال الحقب التاريخية العديدة التي حكمها العرب المسلمون العديد من الاسر المتنفذة التي كان لها دور كبير في تاريخ الاندلس والتي ارتبطت ارتباطاً وثيقاً بتاريخها الحضاري والسياسي، ومن هذه الاسر هي أسرة بني سراج الذين كانوا موالياً لبني أمية في المشرق، وهاجروا واستقروا في بلاد الاندلس وتحديداً في قرطبة واستمروا في موالاتهم لبني أمية هناك، وقد كانت لهذه الاسرة طرفاً بارزاً وفعالاً في التطور الذي شهدته الاندلس في ميادين شتى، فبرزوا في الميدان الثقافي في قرطبة الذي عرف أوج ازدهاره على عصر ملوك الطوائف فكان لأسرة بني سراج إسهامات في ميادين معرفية شتى ضمت مختلف أنواع العلوم الشرعية التي تشمل علم الفقه والحديث والتفسير، كما كان لهم دور في علوم اللغة العربية والادب فقد توارث أبناء هذه الاسرة العلم واختصت به مما خلد وجودهم في كتب التراجم وحافظ على وجودها مدة لا يستهان بها من تاريخ الاندلس، ولم تقتصر شهرة هذه الاسرة على الناحية العلمية فقط بل ظهرت بوصفها أسرة احترفت القيادة العسكرية وتسلمت المناصب السياسية في غرناطة فبعد سقوط قرطبة هاجرت هذه الاسرة الى غرناطة وبرزت هناك في الميدان السياسي والعسكري؛ إذ كان لهم مشاركة فاعلة وذلك بتوليهم المناصب القيادية العليا في جيش غرناطة أيام دولة بني الاحمر وقادوا العديد من المعارك وحققوا انتصارات عديدة على الاسبان كما انهم تولوا خطة الوزارة لبني الاحمر وكانت لهم السلطة العليا في الدولة، وكانوا هم المسيطرون على مسرح الاحداث في تلك المدة، إذ أدت الاضطرابات السياسية وضعف السلاطين الى زيادة تدخلات الاسرة في شؤون الحكم مما أدى في النهاية الى قيام السلاطين بملاحقتهم والتنكيل بهم ونكبتهم.

### Abstract

In Andalusia, many influential families played a major role during many periods in history ruled by Muslim Arabs, which were closely linked to their cultural and political history, emerged in Andalusia, including the Family of Bani Siraj, who were loyal to the sons of Umayyad in the Orient and migrated and settled in Andalusia, specifically in Cordoba, and continued to be loyal to the Umayyad dynasty there. They have a prominent role in the cultural field in Cordoba, which was known at the height of its prosperity during the reign of the kings of the sects. The position of community judge, whose owner oversees the judiciary in all of Andalusia.

The fame of this family was not limited to the scientific aspect only, but appeared as a family professional military leadership and took over political positions in Granada after the fall of Cordoba this family migrated to Granada and emerged there in the political and military field as they had active participation by taking senior leadership positions in the army of Granada during the days of the state of Bani Al-Ahmar and led many battles and achieved many victories over the Spaniards as they took over the ministry plan for the Bani Al-Ahmar building and they had the highest authority in the state and they were They are in control of the scene of events in that period as political unrest and weak sultans led to

increased family interventions in the affairs of government, which eventually led to the sultans pursuing them, abused and afflicted them..

Our choice to study this subject was based on the principle of contributing to the provision of Andalusian history with information about this family and to introduce it and highlight its cultural and political achievements. It imposed its existence as a family of weight in Andalusian society in general and Granada, especially since it was one of the greatest and most honorable masters of Granada, as well as trying to enrich the cultural scene with the scientific material they left behind.

The study included an introduction and three chapters as well as a conclusion and supplements.

The first chapter dealt with the definition of Beni Siraj, where we addressed the origin of this family, their lineage and their relationship with the Umayyads in the Orient, then their entry into Andalusia and their stability in Cordoba, as well as the relationship between Beni Siraj and the Umayyads in Andalusia and their transfer to Granada and finally their relationship with Bani Al-Ahmar.

The second chapter included the study of the political, administrative and scientific role of Benna Siraj in Andalusia, in which we focused on the positions held by Benou Siraj, namely the ministry, the judiciary, the army leadership, and the most prominent members of the family, as well as the scientific role of The Son of Siraj in Cordoba, who excelled in many areas, including interpretation, hadith, jurisprudence, language, grammar and literature.

The third chapter included the political role of the Bani Siraj family in Granada and their relations with the sultans of Bani al-Ahmar and the most prominent of those who held the position of ministry of this family to the sultans and led them to the opposition party, as well as the relationship of this family with the strong families located in Granada at the time, and then the study dealt with the nakba of Bani Siraj and their end by Sultan Abu Hassan bin Saad and then mentioned their situation after the fall of Granada and the revolution carried out by Faraj bin Faraj bin Siraj and finally the most prominent novels that spoke Them.

The study concluded with a focused summary in which we discussed the most prominent findings we have reached in this study with a list of approved sources and references, as well as university letters, periodicals, research and foreign books, all of which enriched this study.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : مازن محمد شيت Mazin Mohammed Sheet	عنوان الأطروحة : الفاظ التصوف في الحكم العطائية _ دراسة دلالية Words of Sufism in the Gifting Judgment Semantic Study
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٧٨	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د. فيصل مرعي حسن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو

## المستخلص

تصنّف هذه الأطروحة ضمن الدراسات الدلالية، وتنطلق من هدفٍ رئيسٍ؛ وهو معرفة مقاصد ألفاظ التصوف الواردة في الحكم العطائية لابن عطاء الله السكندري (ت: ٥٩٠٧)، وتعد الحكم العطائية من أهم المؤلفات عند الصوفية؛ لتأثيره في المتلقي؛ ولأنها جاءت بطريقة النصح والإرشاد، وهو أسلوب يستخدمه العلماء الربانيين لكسب قلوب السامعين، وترغيبهم في الأمور التي تقربهم إلى الله، ومولفها يعد أحد أهم العلماء عند الصوفية لما يتحلى بها من الصفات الإيمانية والأخلاقية والعلمية (رحمه الله).

أما دراسة الألفاظ فجاءت دراستها تاريخية من خلال التعريف بها في اللغة، وفي وضعها الاصطلاحي، وفي اصطلاح الصوفية، وظهر لنا فيها التطور الدلالي الذي أخذت أنماطاً مختلفة، لأن ألفاظ التصوف هي ألفاظ لغوية، ولكن لها استخداماتها الخاصة عند الصوفية.

وقد تكونت هذه الأطروحة من مقدمة بينت فيها خطتي للبحث، والصعوبات التي واجهتني، ومنهجية التي اعتمدها في هذا البحث؛ وغيرها، ثم التمهيد الذي عرفت فيه بالحكمة والتصوف، ثم بالحكم وصاحبها، ثم الفصل الأول الذي جمعت فيه ألفاظ التصوف الدالة على الأحوال وما يتصل بها، والحال أو الأحوال هي حالات التي ينتقل فيها المرید، ليتقرب بها إلى ربه، وهي حالات غير ثابتة بل تتغير. والفصل الثاني جمعت فيه ألفاظ التصوف الدالة على المقامات وما يتصل بها، وهي مكانة التي يصل إليها المرید من ربه، وهي تكون ثابتة لا تتغير مثل الحال أو الأحوال، ثم الفصل الثالث جمعت فيه ألفاظ التصوف الدالة على السلوك وما يتصل به، هي الألفاظ التي تدل على السلوك المرید الظاهرة والباطنة مع ربه ومع العباد، وجاء ترتيب الألفاظ في الفصول على الترتيب الهجائي، ثم ذكرت في نهاية الفصول الخاتمة والنتائج والتي توصلت إليها، ثم قائمة المصادر والمراجع.

## Abstract

The words of Sufism have a special status in use, and that is why we discussed them, which is a semantic study of their words in the Book of Judgment by Ibn Ata Allah al-Sakandari (d.: 907 A.H). He is one of the most important books for Sufism and has a great impact on the recipient because the ruling came in the way of advice and guidance, a method used by the divine scholars to win the hearts of the common people and encourage them to do the things they want. Its author is considered one of the most important scholars The Rabbaniyyin of the Sufis because of the attributes of faith, morality and science that he possesses (may God have mercy on him).

As for the study of words, a historical study came through introducing them in the language and in their idiomatic status, and in the terminology of Sufism. Many of them show us the semantic development, because the words of Sufism are linguistic words, but they have their own uses, and I chose the words that have semantic development as much as

possible.

**This research consisted of an introduction in which I explained my plan for research, the difficulties I faced, my thanks and appreciation to everyone who helped me in this research and other matters, then the introduction in which I was known as the author, the book, then his book Al-Hakam, then I was known as Sufism, then the first chapter in which I collected related terms Adverbs and their related matters, which amounted to (33) words, and the condition or conditions are the cases in which the seeker moves, to draw closer to his Lord, and they are not fixed but change. The second chapter deals with the words of the Maqamat and related to them, which amounted to (35) words, and it is the position that the seeker reaches from his Lord, and it is fixed and does not change like the situation or conditions. Then the third chapter deals with the expressions of behavior and its means, which amounted to (27) words, The word, which is the words that indicate the outward and inward desired behavior with his Lord and with the servants, and the order of the words in the chapters came in alphabetical order, then the conclusion and results, in which some of the things that must be taken, then the list of sources and references, and a summary of the research.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المرونة النفسية وعلاقتها بالكفاءة الاجتماعية لدى طلبة جامعة الموصل <b>Psychological Resilience and its relationship to social competence in the Mosul University students</b>	اسم الطالب : محمد غازي جاسم <b>Mohammed Qazy Jasim</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.تهيد عادل فاضل
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

هدف البحث التعرف إلى مستوى المرونة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف إلى مستوى الكفاءة الاجتماعية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف إلى دلالة الفروق في المرونة النفسية لدى أفراد عينة البحث تبعاً لمتغيرات: (الجنس، التخصص الدراسي، الصف الدراسي)، فضلاً عن التعرف إلى دلالة الفروق في الكفاءة الاجتماعية لدى أفراد عينة البحث تبعاً لمتغيرات: (الجنس، التخصص الدراسي، الصف الدراسي)، وكشف الدلالة الإحصائية للعلاقة بين المرونة النفسية والكفاءة الاجتماعية بين أفراد عينة البحث، إذ تألفت عينة البحث الأساسية من (٨٠٠) طالب وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من كليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢١م) موزعين على (٨) كليات، (٤) كليات ذات الاختصاص العلمي و(٤) كليات ذات الاختصاص الإنساني، ولتحقيق أهداف البحث طبق الطالب الباحث أداتين هما: مقياس المرونة النفسية لـ (الشبول ٢٠١٧م)، والذي تكون في صيغته النهائية من (٢٥) فقرة، ومقياس الكفاءة الاجتماعية الذي قام الطالب الباحث بإعداده، والذي تكون بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة، وتم التحقق من صدق المقياسين باعتماد (الصدق الظاهري، صدق البناء) وتم حساب القوة التمييزية لفقرات المقياسين، أما الثبات فتم حسابه: (طريقة إعادة الاختبار، وباستعمال معادلة ألفا كرونباخ)، وبعد تطبيق الأداتين عولجت البيانات إحصائياً باستعمال برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) وأظهرت النتائج:

يتمتع طلبة جامعة الموصل بمستوى متوسط من المرونة النفسية ومستوى متوسط من الكفاءة الاجتماعية، وعدم وجود فروق دالة إحصائية في مستوى المرونة النفسية بين الذكور والإناث، ويتفوق طلبة التخصص العلمي على طلبة التخصص الإنساني في المرونة النفسية، ويتفوق طلبة الصف الثالث على طلبة الصف الأول في المرونة النفسية، ويتفوق الذكور على الإناث في الكفاءة الاجتماعية، وعدم وجود فروق دالة إحصائية في مستوى الكفاءة الاجتماعية بين طلبة التخصص العلمي وطلبة التخصص الإنساني، ويتفوق طلبة الصف الثالث على طلبة الصف الأول في الكفاءة الاجتماعية، ووجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين المرونة النفسية والكفاءة الاجتماعية لدى طلبة جامعة الموصل، ووجود علاقة ارتباطية موجبة دالة إحصائية بين المرونة النفسية والكفاءة الاجتماعية تبعاً لمتغيرات الجنس (ذكور-إناث) والتخصص (علمي-إنساني) والصف الدراسي (الأول-الثالث).

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث ببعض التوصيات هي: اهتمام المؤسسات التربوية بموضوعي المرونة النفسية والكفاءة الاجتماعية، وتوظيفها المرونة عند الأفراد الذين يمتلكونها توظيفاً هادفاً، ورفعها إلى أعلى مستوى من الكفاءة، كما اقترح الباحث إجراء الدراسات الآتية: ١. المرونة النفسية وعلاقتها بالصحة النفسية لدى طلبة الجامعة. ٢. الكفاءة الاجتماعية وعلاقتها بالتفوق الدراسي لدى طلبة الجامعة. ٣. إجراء دراسة مماثلة في ميادين مختلفة ولدى عينات مختلفة.

## Abstract

The current research aims to identify the level of psychological Resilience of Mosul University students and the level of social competence of Mosul University students, and to identify the significance of differences in psychological Resilience of the research sample individuals according to variables (study specialization, gender, grade the study) as well as identifying differences in social competence in members of the research sample according to variables (Sex, specialization, classroom) and the statistical indication of the relationship between psychological Resilience and social competence among members of the research sample.

The basic research sample consisted of 800 students selected in the random class manner from Mosul University colleges for the academic year (2022/2021) distributed to 8 colleges with scientific competence and 4 colleges with human competence. In order to achieve the research objectives, the researcher applied two tools: The psychological resilience measure of Shabul 2017, which is finalized from (25) paragraphs, and the social competence measure prepared by the researcher, which is finalized from (40) paragraphs. The veracity of the two measures was verified by adopting (apparent honesty, construction sincerity). The discriminatory strength of the two paragraphs was calculated. (Retest method, using the Fakronbach formula) and after the application of the tools, the data were statistically processed using the Social Science Statistical Pouch Program (SPSS). The results showed:

1. Mosul University students have an appropriate level of psychological Resilience.
2. There are no statistically significant differences in the level of psychological Resilience between males and females.
3. Students of scientific specialization outperform students of human specialization in psychological resilience.
4. Third-stage students outperform first-stage students in psychological resilience.
5. Mosul University students have an appropriate social competence.
6. Males outperform females in social efficiency.
7. There are no statistical differences in the level of social competence between students of scientific specialization and students of humanitarian specialization.
8. Third-stage students outperform first-stage students in social competence.
9. There is a statistically positive correlation between psychological Resilience and social competence among Mosul University students.

In the light of the research results, the researcher came up with some recommendations:

1. Attention to the subject of psychological resilience as it helps the individual to get rid of the stressors to which he is exposed, rid him of their negative effects, and protect him from developing mental illness.
2. Use psychological Resilience in individuals who have it meaningfully, and raise it to the highest level of efficiency.
3. Conducting meetings and activities involving students from different disciplines and stages in order to increase the level of social competence of university students.
4. Raising students' awareness of the importance of social competence and its positive impact in supporting mental health.

The researcher also suggested the following studies:

1. Psychological Resilience and its relationship to the mental health of university students.
2. Psychological Resilience and its relationship to the psychological security of university students.
3. Social competence and its relationship to the academic excellence of university students.
4. Social competence and its relationship to social acceptance among university students.
5. Conduct a similar study in different fields and in different sample.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر طريقة 5Es في تحصيل طلبة المرحلة الإعدادية ودافعيتهم لتعلم اللغة الانكليزية <b>The Impact of 5Es Method on Preparatory School Students' Achievement and Motivation to Learn English</b>	اسم الطالب : زينب مثنى عبد العزيز <b>Zainab Muthanna Abdul-Aziz</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٧٩
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.شعيب سعيد الفهادي
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

تحاول هذه الدراسة توظيف طرائق التدريس لتسهيل ربط المعرفة السابقة بالمعرفة الجديدة باستخدام طريقة 5Es. وتهدف الرسالة إلى التحقق من تأثير طريقة 5Es للتدريس على تحصيل الطالبات في المرحلة الإعدادية والدافعية لتعلم اللغة الإنجليزية. وشمل مجتمع البحث طالبات الصف الرابع العلمي في مدرسة الفاو الإعدادية للبنات للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢. وقد بلغ العدد الإجمالي للطالبات ١٩٨ طالبة. تكونت عينة البحث من صفتين متكافئتين من بين الخمسة صفوف، وهما ب و ج، و مثل الصف ب المجموعة الضابطة، بينما مثل الصف ج المجموعة التجريبية. وقد أعدت الباحثة اداتين وقامت بتطبيقهما على عينة البحث: أحدهما اختباراً تحصيلياً للطالبات في المادة والأداة الثانية هي استبيان لمعرفة دافعية الطالبات لتعلم اللغة الانكليزية. وأظهرت النتائج أن هناك بالفعل فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في الاختبار البعدي لتحصيل الطالبات، كما توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات الاختبار القبلي والبعدي لدافعية المجموعة التجريبية من الطالبات، مما أدى إلى استنتاج مفاده أن التدريس باستخدام طريقة 5Es أكثر فاعلية من الأساليب التقليدية.

### Abstract

Using the 5Es method, this study attempts to change the teaching strategies to make it easier for students to relate their past knowledge to new information. This study aims to find out the impact of 5Es method of teaching on preparatory students' achievement and motivation to learn English. The study population included students of the fourth scientific preparatory stage at Al-Fao Preparatory School for Girls for the 2021-2022 Academic Year. The total number of populations is 198 female pupils. The study sample consists of two equivalent classes out of the five class, namely class B and C. Class B represents the control group, and class C represents the experimental group. An achievement test and a questionnaire for measuring students' motivation have been prepared and administered among the selected sample by the researcher herself. The outcomes indicated that, on post-test of the academic accomplishment of EFL Iraqi students, there are certainly statistically significant variations between the results of the experimental and control group. The experimental group of Iraqi EFL students' mean pre- and post-test scores, in fact, show a substantial change, which supports the notion that teaching using 5Es method is more successful than traditional approaches.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد مزاحم محمد Muhammad Muzahim Muhammad	عنوان الرسالة : الاستثارة الفائقة وعلاقتها باليقظة الذهنية لدى طلبة جامعة الموصل Over excitability and its Relation with Mindfulness among the students of the university of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٧٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د. احمد يونس محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : ارشاد نفسي وتوجيه تربوي

## المستخلص

يهدف البحث التعرف على مستوى الاستثارة الفائقة لدى طلبة جامعة الموصل ، والفروق في مستوى الاستثارة الفائقة وفقاً لمتغيري: نوع الجنس (ذكور-إناث) والتخصص (علمي، انساني) ، ومستوى اليقظة الذهنية لدى طلبة جامعة الموصل ، والفروق في مستوى اليقظة الذهنية لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغيري: نوع الجنس (ذكور-إناث)، والتخصص (علمي ، انساني)، والعلاقة بين مستوى الاستثارة الفائقة ومستوى اليقظة الذهنية لدى طلبة جامعة الموصل. ولتحقيق اهداف البحث اختار الباحث عينة طبقية عشوائية متساوية من طلبة كليات جامعة الموصل، إذ تألفت عينة البحث الأساسية من (٥٦٠) طالباً وطالبة بواقع (٢٨٠) طالباً و(٢٨٠) طالبة اختيروا بالطريقة العشوائية من كليات جامعة الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢٢-٢٠٢١).

ولتحقيق اهداف البحث فقد قام الباحث بتبني مقياس الاستثارة الفائقة المعد من (نجم، ٢٠١٨) المتكون من (٣٦) فقرة ذات ثلاث بدائل (أ، ب. ج) ، وقد تحقق الباحث من الصدق الظاهري للمقياس بعرضه على مجموعة من الخبراء ومؤلفة من الاساتذة المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية، تم التحقق من الصدق التمييزي ومن الاتساق الداخلي للمقياس ومن ثباته بطريقة اعادة الاختبار ، إذ بلغ معامل ارتباط بيرسون (٠,٨٢)، وقام الباحث ببناء مقياس اليقظة الذهنية الذي يتكون من (٤٥) فقرة ذات خمسة بدائل (تنطبق علي بدرجة كبيرة جداً، وتنطبق علي بدرجة كبيرة، وتنطبق علي بدرجة متوسطة، وتنطبق علي بدرجة قليلة، ولا تنطبق علي). وقد تحقق الباحث من الصدق الظاهري والتمييزي ومن الاتساق الداخلي للمقياس ومن ثبات المقياس بطريقة اعادة الاختبار، إذ بلغ معامل ارتباط بيرسون (٠,٨٥).

عولجت البيانات احصائياً باستخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss) التي تضمنت مجموعة من الوسائل الاحصائية منها (الاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين، ومعامل ارتباط بيرسون، والاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، وتحليل التباين الاحادي).

وتوصل الباحث الى العديد من النتائج وعلى ضوءها تم تقديم عدد من التوصيات والمقترحات.

## Abstract

The research aims to identify the level of super-excitability among students of the University of Mosul, and the differences in the level of super-excitability according to the two variables: gender (male-female), specialization (scientific, human), the level of mental alertness among students of the University of Mosul, and the differences in the level of mental alertness among university students Mosul according to two variables: gender (male-female), specialization (scientific, human), and the relationship between the level of hyper-excitability and the level of mental alertness among students of the University of Mosul.

To achieve the objectives of the research, the researcher chose an equal, stratified

random sample of students from the colleges of the University of Mosul, where the basic research sample consisted of (560) male and female students, with (280) male and (280) female students chosen randomly from the colleges of the University of Mosul for the academic year (2021-2022).

To achieve the objectives of the research, the researcher has adopted the super-excitability scale prepared by (Najm, 2018), which consists of (36) paragraphs with three alternatives (A, B, C), and the researcher verified the apparent validity of the scale by presenting it to a group of experts consisting of professors Specialists in educational and psychological sciences, the discriminatory honesty and the internal consistency of the scale and its stability were verified by re-testing, as the Pearson correlation coefficient reached (0.82). To a very large extent, applies to me to a large extent, applies to me to a moderate degree, applies to me to a small extent, does not apply to me). The researcher verified the apparent and discriminatory honesty, the internal consistency of the scale, and the scale's stability by retesting, as the Pearson correlation coefficient reached (0.85).

The data were treated statistically using the statistical package for social sciences (SPSS), which included a set of statistical methods, including (one-sample t-test, two independent samples t-test, Pearson's correlation coefficient, t-test for the significance of the correlation coefficient, and one-way analysis of variance.)

In light of these results, the researcher came up with a number of recommendations and suggestions, the most important of which are:

- 1- The university organizes educational and educational courses to educate students about the concept of super arousal with its five patterns and what it has an impact on students' cognitive and mental development and the development of their personalities in all its aspects.
- 2- Activating the university's craft wall and writing pamphlets that contain topics that motivate students to research and explore scientific developments and suggestions
- 3- Conducting a study to reveal the five types of super arousal patterns and their relationship with other variables such as (thinking styles, cognitive failure, and mental health) at other stages of study, such as (adversity students and intermediate students).

Conducting a study of mindfulness and its relationship to other variables such as (cognitive burden, and cognitive assessment) for other academic stages such as (preparatory students, and intermediate students).



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فنقلات الماوردي في تفسيره النكت والعيون في السبع الطوال - جمعاً ودراسة <b>Al - mawardi's narrations in his interpretation of the                  jokes and the eyes in the long seven - collection and study-</b>	اسم الطالب : كرم وعد الله شيت <b>Karam wad allah shet</b>
القسم : علوم قرآن وتربية اسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : علوم قرآن الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٧٣ تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : علوم قرآن - تفسير	اسم المشرف : د. عمار يوسف ميكائيل القسم : علوم قرآن وتربية اسلامية

### المستخلص

الحمد لله وكفى، والصلاة والسلام على النبي المصطفى ﷺ، وعلى آله، وأصحابه ومن بهداهم اقتفى، وبعد.

فتناولت هذه الرسالة دراسة لفنقلات الإمام الماوردي - رحمه الله - في تفسيره النكت والعيون في السبع الطوال والفنقلات كلمة منحوتة من: (فإن قيل: قلت) على اختلاف صيغها، وهي مسائل افتراضية أو واقعية أثارها الإمام الماوردي - رحمه الله - جديرة بالدراسة والعناية، لا سيما والهدف منها تنوير معاني القرآن الكريم، واستخراج الدرر والنكت، واللطائف منه، وقد أبدع الإمام الماوردي - رحمه الله - في إيراد افتراض المسائل والإجابة عنها فكان مفتاحاً للقارئ؛ لفهم الكتاب العزيز سواء كان طالباً مبتدئاً، أو متقدماً فضلاً عن الشيوخ والعلماء، هذا عن فوائد كثيرة لم تذكر في المطولات فكان كنزاً عظيماً نافعاً موجزاً حاوياً لدرر عديدة من كتب كثيرة.

واقترضت طبيعة الدراسة تقسيمها إلى مقدمة وفصل تمهيدي وثلاثة فصول فخاتمة، فذكر في الفصل التمهيدي: التعريف بمفردات عنوان الرسالة، حيث ذكر فيه تعريف الفنقلات لغة واصطلاحاً، وبداية ظهور هذا المصطلح، وفوائده، والتعريف بالمؤلف وترجمته وعصره ونشأته ومنصبه وشيوخه وتلاميذه ونتاجه العلمي، والتعريف بالمؤلف الذي هو تفسير النكت والعيون، والتعرف على معنى التسمية والمنهج والمميزات.

وذكرت في الفصل الأول: فنقلات الإمام الماوردي في سورة البقرة وآل عمران، وفي الفصل الثاني: فنقلات الإمام الماوردي في سورة النساء والمائدة والأنعام، وفي الفصل الثالث: فنقلات الإمام الماوردي في سورة الأعراف والأنفال والتوبة.

وجاء البيان في الخاتمة والنتائج.

هذا الجهد الذي أضعه بين أيديكم ما هو إلا مساهمة أردت بها التعلم، فإن أصبت، فبفضل من الله ونعمته، وإن كانت الأخرى، فحسبي أن النقص سمة أعمال البشر.

### Abstract

Praise be to god that is enough and prayers and peace be upon the chosen prophet may god prayers and peace by upon him and his family and companions and those who follow and follow.

This letter dealt with a study of the shifts of Imam al - mawardi in his interpretation of the jokes and eyes in the long seven which are: they are hypothetical issues raised by Imam al-mawardi worthy of study and care especially with the aim of revolutionizing the holy qur'an and extracting pearls and jokes from it. Or advanced as well as many benefits that were not mentioned in the extended books so it was a great treasure useful concise containing many pearls from many books chapters and : the definition of the title vocabulary in which he mentioned the definition of the voluble language and terminology the beginning of the emergence of the term and its benefits the and its translation its age its upbringing its position its elders its students its scientific output the definition of the book which is the interpretation of jokes and eyes and the identification of the meaning of the name the method and the features. In the second chapter I dealt with the shifts raised by Imam al -mawardi related to the faith so he mentioned in the first section: the shifts related to theology and in the second topic: the shifts related to the prophecies and in the thir shifts related to audio. Shifts raised by Imam al - mawardi related to language behavior and the sciences of the qur'an he mentioned in the first s d topic: the action: the shifts related to language in the second topic: the shifts related to behavior and in the third topic: the shifts related to the sciences of the quran the statement came in the conclusion and results.

And our last prayer that praise be to god lord of the worlds and prayers and peace be upon our master Muhammad and all his family and companions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : المضامين التاريخية للمغرب والاندلس من خلال أرجوزة نظم السلوك للملزوزي (ت: ٢٩٧/٥٦٩٧م) <b>The historical implications of Morocco and Andalusia through the Argoza of the behavior systems of Al-Malzuzi (Died in: 697 AH / 1297 AD)</b>	اسم الطالب : عبد السلام محمد خليل <b>Abdul Salam Muhammad Khalil</b>
القسم : التاريخ الشهادة : دكتوراه	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكاديمي
القسم : التاريخ الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨١
القسم : التاريخ الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. نهلة شهاب احمد
القسم : التاريخ الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب والاندلس

### المستخلص

شهد المغرب الأقصى في القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي ازدهاراً كبيراً في الحركة الأدبية في أقسام المغرب المختلفة الأدنى والأوسط والأقصى، ومما ساعد على ازدهارها هجرة الكثير من الاندلسيين الى المغرب نتيجة سوء الأوضاع هناك وتضييق النصارى لهم، فضلاً عن تشجيع سلاطين المغرب وأمراهم للأدباء والشعراء في دولهم، ففي المغرب الأقصى ازدهر الأدب كثيراً في هذه الفترة باعتباره مظهراً من مظاهر الحركة الفكرية والثقافية في البلاد، وبالغ سلاطين بني مرين في رعاية الشعراء والأدباء فاجزلوا لهم العطاء وبلغوا مكانة مرموقة في الدولة حتى شغلوا الكثير من الوظائف المهمة كوظيفة الانشاء والكتابة عند السلاطين، فضلاً عن وظائف أخرى كالحسبة وهو ما شغلها الملزوزي صاحب أرجوزة نظم السلوك التي هي عنوان البحث.

تعد أرجوزة نظم السلوك في الانبياء والخلفاء والملوك وثيقة تاريخية مهمة لاسيما وانها تناولت الاحداث التاريخية بصورة متسلسلة من بدأ الخليقة الى سنة ١٢٨٤/٥٦٨٥م متبعا في ذلك المنهج الموضوعي الوصفي، ان تولي الملزوزي لوظيفة الحسبة جعله يطلع على الوثائق الرسمية للدولة وقد اشار هو الى ذلك، لذا تعد أرجوزته وثيقة تاريخية مهمة تعكس اوضاع عصره السياسية والعسكرية بصورة رئيسية اضافة الى تضمينه للأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في قسم منها، وهو ما دفعني الى دراستها وبيان ما فيها من احداث تاريخية مهمة ودقيقة، فجاءت الأطروحة بعنوان (( المضامين التاريخية للمغرب والاندلس من خلال أرجوزة نظم السلوك للملزوزي (ت: ٢٩٧/٥٦٩٧م)).

وقد تضمن البحث مقدمة واربع فصول وخاتمة، تتال الفصل الاول سيرة الملزوزي وعصره حيث جاء المبحث الاول اسمه ونسبه ومكانته العلمية ووفاته، في حين جاء المبحث الثاني عن عصره واحداثه السياسية والاجتماعية والثقافية، اما المبحث الثالث فقد تناول موضوعات الارجوزة التي شملت احداث المشرق والمغرب مع التركيز على احداث المغرب الاسلامي بصورة خاصة.

في حين تناول الفصل الثاني الأوضاع السياسية والعسكرية للمغرب والاندلس من سنة ٥١٢٢/٥٥٤٠، تناولت في المبحث الاول منه الحركات التي خرجت على نظام الحكم في الخلافتين الاموية والعباسية، اما المبحث الثاني فجاء عن المرابطين نسبهم وقيام دولتهم في المغرب ونشرهم للإسلام في الاقاليم المحيطة به، فضلاً عن جهاده في الاندلس وقضائهم على دويلات الطوائف فيه، وتناول المبحث الثالث اخر خلفاء دولة المرابطين والذين كانوا احد اسباب ضعف دولتهم وانهيارها وقيام دولة الموحيدين.

اما الفصل الثالث فكان عن الأوضاع السياسية والعسكرية في المغرب والاندلس من سنة ٥٦٦٨/٥٥١٠، تناول المبحث الاول منه التمهد لقيام دولة الموحيدين، وتناول المبحث الثاني الأوضاع السياسية والعسكرية للمغرب والاندلس من سنة ٥٦٢٩/٥٥٨٠، في حين تناول المبحث الثالث اوضاع المغرب والاندلس من سنة ٥٦٢٩/٥٦٦٨ حيث بدأ الانشقاق والخلاف بين ابناء العم على الخلافة وتآمرهم على بعض مما ادى الى انهيار دولتهم وسقوطها في المغرب.

اما الفصل الرابع فكان عن الأوضاع السياسية والعسكرية في المغرب والاندلس من ٥٦١٠/٥٦٨٤، فتناول المبحث الاول نسب المرينيين ودخولهم الى المغرب واهم الاحداث التي جرت خلال هذه الفترة، اما المبحث الثاني فتناول خلافة الامير يعقوب بن عبد الحق وحرية الداخلية التي هدن فيها مدن المغرب، فضلاً عن عبوره الى الاندلس وجهاده للنصارى وتأخير سقوط الاندلس فترة من الزمن، اما المبحث الثالث فتناول استمرار حملات الامير يعقوب ضد النصارى في الاندلس فضلاً عن قتاله لبني عبد الواد حكام المغرب الاوسط.

اما الخاتمة فجاءت بابرار النتائج التي توصل اليها الباحث والتي اهمها هو امكانية الاعتماد على الكتب الادبية في نقل الكثير من الاحداث التاريخية الموثوقة للصور الاسلامية المختلفة، اضافة الى الكثير من النتائج الأخرى.

## Abstract

In the sixth century AH / twelfth century AD, Al-Aqsa Morocco witnessed a great prosperity in the literary movement in the various sections of Morocco, the lower, middle and far, and what helped in its prosperity the migration of many Andalusians to Morocco as a result of the bad conditions there and the narrowness of the Christians to them, as well as the encouragement of the sultans of Morocco and their princes to writers and poets. In their countries, in the Far Maghreb, literature flourished a lot in this period as a manifestation of the intellectual and cultural movement in the country, and the sultans of Bani Marin in the care of poets and writers, so they gave them generously and reached a prominent position in the state until they occupied many important jobs such as the job of creating and writing for the sultans. As well as other jobs such as Al-Hisbah, which Al-Malzouzi occupied, the owner of Arjozat Behavior Systems, which is the title of the research.

Argozah systems of behavior in the prophets, caliphs and kings is an important historical document, especially as it dealt with historical events in a sequential manner from the beginning of creation to the year 684 AH / 1285 AD, following the objective descriptive approach. Therefore, Arjouzeh is an important historical document that mainly reflects the political and military conditions of his era, in addition to its inclusion of social and economic conditions in some of them. The behavior of Al-Malzuzi (T.: 697 AH / 1298 AD)), The research included an introduction, four chapters and a conclusion, the first chapter deals with the biography of Al-Malzozi and his era, where the first topic came up with his name, lineage, scientific status and death, while the second topic came about his era and its political, social and cultural events. On the events of the Islamic Maghreb in particular, While the second chapter dealt with the political and military situations of Morocco and Andalusia from the year 122 AH / 540 AH, it dealt in the first section with the movements that broke out against the ruling system in the Umayyad and Abbasid caliphs. In addition to his jihad in Andalusia and their elimination of the sect states in it, the third topic deals with the last caliphs of the Almoravid state, who were one of the reasons for the weakness and collapse of their state and the establishment of the Almohad state, As for the third chapter, it was about the political and military situation in Morocco and Andalusia from the year 510 AH / 668 AH, the first section of it dealt with the preparation for the establishment of the Almohad state, and the second section dealt with the political and military conditions of Morocco and Andalusia from the year 580 AH / 629 AH, while the third section dealt with the conditions of Morocco and Andalusia from the year 629 AH. 629 AH / 668 AH, where the schism and disagreement began between the cousins over the caliphate and their conspiracy against some, which led to the collapse of their state and its fall in Morocco, As for the fourth chapter, it was about the political and military situation in Morocco and Andalusia from 610 AH / 684 AH. The first topic dealt with the lineage of the Marinids and their entry into Morocco and the most important events that took place during this period. As for the second topic, it deals with the succession of Prince Yaqoub bin Abd al-Haq and his internal war in which the cities of Morocco were pacified. As well as his crossing to Andalusia and his jihad against the Christians and delaying the fall of Andalusia for a period of time. As for the third topic, it deals with the continuation of Prince Yaqoub's campaigns against the Christians in Andalusia, as well as his fight against Banu Abd al-Wad, the rulers of central Morocco, As for the conclusion, it came to highlight the results reached by the researcher, the most important of which is the possibility of relying on literary books in the transmission of many reliable historical events of the different Islamic eras, in addition to many other results.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر نموذج كارين في التحصيل والتفكير التأملي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة الجغرافية The effect of Karen's model on the achievement and reflective thinking of fourth-grade literary students in geography	اسم الطالب : ناطق فرحان عبيد Natiq Farhan Obaid Saleh
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨٣
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.لجين سالم مصطفى
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على أثر أنموذج كارين في التحصيل والتفكير التأملي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة الجغرافية.

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث فرضيتين صفريتين ، وللتحقق من فرضيات البحث تم اختيار عينته قصدياً من طلاب الصف الرابع الادبي في اعدادية الشافعي للبنين في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١ \_ ٢٠٢٢)، وقد بلغ مجموع افرادها (٦٦) طالباً، وبالطريقة القصدية اختار الباحث شعبة (أ) لتمثل المجموعة التجريبية التي تدرس وفقاً لأنموذج كارين، في حين اصبحت الشعبة (ب) تمثل المجموعة الضابطة التي تدرس وفقاً للطريقة الاعتيادية ، وتوزعت عينة البحث بواقع (٣٤) طالباً للمجموعة التجريبية و (٣٢) طالباً للمجموعة الضابطة، وأجرى الباحث عملية التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات الآتية (المعدل العام لطلاب الصف الثالث متوسط ، العمر الزمني بالأشهر، درجة الذكاء ، التحصيل الدراسي للأباء والأمهات )

كما هيا الباحث المستلزمات الضرورية للبحث والمتمثلة بتحديد المادة العلمية المقررة ، وصياغة الاغراض السلوكية لها ، وإعداد الخطط التدريسية الخاصة بتدريس المجموعتين التجريبية وفقاً لـ (أنموذج كارين) والضابطة وفقاً لـ (الطريقة الاعتيادية).

ولتحقيق فرضيات البحث أعد الباحث أداتين هما : الأولى اختبار تحصيلي في مادة الجغرافية ، إذ تكون الاختبار بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة اختبارية موضوعية من نوع الاختيار من متعدد ذي أربع بدائل ، وقد تم التحقق من صدقه وثباته إذ بلغ (٠,٨٤) بمعادلة كودر\_ ريتشاردسون\_٢٠، كما تم استخراج خصائصه السايكومترية من معامل السهولة والقوة التمييزية وفعالية البدائل لفقراته وكانت جميعها ضمن المدى المقبول.

أما الأداة الثانية فقد أعد الباحث اختباراً للتفكير التأملي حيث تكون بصيغته النهائية من ستة فقرات رئيسية ولكل فقرة خمسة اسئلة فرعية حيث يشمل كل سؤال مهارة من مهارات التفكير التأملي الخمس ( الرؤية البصرية ، الكشف عن المغالطات ، الوصول الى الاستنتاجات ، إعطاء تفسيرات مقنعة ، وضع حلول مقترحة) وهذه الاسئلة من نوع الاختيار من متعدد ، وقد بلغ عدد اسئلة الاختبار الكلي (٣٠) سؤالاً ، وقد تم التحقق من الصدق الثبات إذ بلغ معامل الثبات (٠,٨٣) بمعادلة الفاكرونباخ ، كما واستخرج قوته التمييزية للفقرات فكانت جميعها ضمن المدى المقبول، وقد بدأ الباحث بتطبيق التجربة في بداية الفصل الأول من العام الدراسي ٢٠٢١\_٢٠٢٢م ، واستمرت بواقع (٨) اسبوع من تاريخ (٢٠٢١/١١/٨) بواقع درسين في الأسبوع الى (٢٠٢٢/١/١٠) ، وتم تطبيق الاختبار التحصيلي واختبار التفكير التأملي. وبعد ذلك تم جمع البيانات من أفراد عينة البحث وتحليلها احصائياً باستخدام الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين واستعان الباحث ببعض المعدلات لبرنامج الحقيبة الإحصائية (SPSS 26) وكانت النتائج كما يلي :

" لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق أنموذج كارين ودرجات طلاب المجموعة الضابطة الذين درسوا بالطريقة الاعتيادية في التحصيل"

" لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق أنموذج كارين ودرجات طلاب المجموعة الضابطة.

## Abstract

The current research aims to identify the impact of Karen's model on the achievement and reflective thinking of fourth-grade literary students in geography.

To achieve the goal of the research, the researcher put two null hypotheses, and to verify the hypotheses of the research, his sample was intentionally chosen from the fourth literary students in Al-Shafi'i Preparatory School for Boys in the city of Mosul for the academic year (2021\_ 2022). (A) to represent the experimental group that is taught according to the Karen model, while Division (B) became the control group that is taught according to the usual method, and the research sample was distributed by (34) students for the experimental group and (32) students for the control group, and the researcher conducted the equivalence process Among the students of the two research groups in a number of the following variables (general average for third-grade students, average, chronological age in months, IQ degree, parents' academic achievement)

The researcher also prepared the necessary requirements for the research, which are represented in defining the approved scientific material, formulating its behavioral objectives, and preparing teaching plans for teaching the experimental groups according to (Karen's model) and the control ones according to (the usual method).

To achieve the research hypotheses, the researcher prepared two tools: The first is an achievement test in the subject of geography, as the test in its final form consists of (40) objective test items of the type of multiple choice with four alternatives, and it was characterized by honesty and stability as it reached (0.84) with the Cauder-Richardson equation \_20 ,

Its psychometric properties were also extracted from the coefficient of ease, discriminatory strength, and the effectiveness of alternatives to its paragraphs, and they were all within the acceptable range.

As for the second tool, the researcher prepared a reflective thinking test, which is in its final form of six main paragraphs, and each paragraph has five sub-questions. Each question includes one of the five reflective thinking skills (visual vision, detection of fallacies, reaching conclusions, giving convincing explanations, developing solutions Suggested) and these questions are of the type of multiple choice, and the total number of test questions reached (30) questions . It was characterized by honesty and stability, as the stability coefficient reached (0.83) with the alpha cronbach equation, and he extracted his discriminatory power, all of which were within the acceptable range.

The researcher began applying the experiment at the beginning of the first semester of the academic year 2021-2022 AD, on (8/11/2021) with two lessons per week and continued until (10/1/2022).

After that, the data were collected from the members of the research sample and analyzed statistically by using the t-test for two independent samples on the statistical package program (SPSS 26). The results were as follows:

"1. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average achievement scores of the experimental group students who studied according to Karen's model and the average achievement scores of the control group students who studied in the usual way".

"2. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average degrees of reflective thinking for the students of the experimental group who studied according to Karen's model and the average degrees of reflective thinking for the students of the control group who studied in the usual way."

In light of the results of the research, the researcher made a number of recommendations, including directing the specialized supervisors to urge teachers of geography to use the Karen model in teaching their students, as well as proposing a number of future titles to study the research variables, including: The impact of the Karen model on achievement and the development of serious thinking among fifth grade students Literary in geography



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) في تحصيل طلاب الصف الرابع الإعدادي في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية وتنمية التزامهم الديني</p> <p><b>The Impact of a Task-Based Learning Strategy (TBL) on the Achievement of Fourth-Grade Students in the Subject of The Holy Quran and Islamic Education and Developing Their Religious Commitment</b></p>	<p>اسم الطالب : اياد محمد ابراهيم <b>Iyad Muhammad Ibrahim</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٨٠</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢</p>
<p>الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : تدريس علوم قرآن</p>	<p>اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>

### المستخلص

يهدف البحث التعرف على أثر إستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي في مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية وتنمية التزامهم الديني ، استعمل الباحث المنهج التجريبي ، وان عينة البحث تم اختيارها قسدياً من مجتمع البحث ، وتكونت من طلاب الصف الرابع العلمي في مدرستي ( ثانوية حكنة للبنين ، وإعدادية العياضية للبنين) في قضاء تلعفر للفصل الدراسي الأول من العام ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م)، وقد بلغ عددها (٦٠) طالباً توزعت على مجموعتين تجريبية وضابطة ، بواقع ( ٣٠ ) طالباً للمجموعة التجريبية التي درست على وفق إستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) ، و( ٣٠ ) طالباً للمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية ، وأجرى الباحث عملية التكافؤ بين طلاب مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت : حاصل الذكاء، ومقياس الالتزام الديني ، والتحصيل الدراسي للعام السابق ( المعدل العام ) ، ودرجة مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية للعام السابق ، العمر الزمني محسوباً بالشهور ، والمستوى التعليمي للوالدين ، ولتحقيق هدفاً للبحث تطلب وجود أداتين : الأولى هي مقياس الالتزام الديني ، والثانية الإختبار التحصيلي ، اللذان إتسما بالصدق والثبات ، وبعد تهيئة الخطط التدريسية والأداتين طبقت التجربة في الفصل الأول للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م ) يوم السبت الموافق (١٣ / ١١ / ٢٠٢١ م ) وقد استمرت فصلاً دراسياً كاملاً وانتهت يوم السبت الموافق (٨ / ١ / ٢٠٢٢ م) ، إذ تم تطبيق الإختبار التحصيلي يوم السبت الموافق (١٥ / ١ / ٢٠٢٢ م ) كما طبق مقياس الالتزام الديني البعدي يوم الثلاثاء الموافق (١٨ / ١ / ٢٠٢٢ م) على مجموعتي البحث ، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً أظهرت النتائج وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين في التحصيل ولصالح المجموعة التجريبية ذات المتوسط الحسابي الأعلى والتي درست وفقاً لإستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) ، وكذلك وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المجموعتين في تنمية الالتزام الديني ولصالح المجموعة التجريبية ذات المتوسط الحسابي الأعلى والتي درست وفقاً لإستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) ، وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث باستنتاجات عدة منها : إن إستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) أدت الى نتائج ايجابية في تحصيل طلاب الصف الرابع العلمي مقارنة بالطريقة الاعتيادية في تدريس مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية ، وأوصى الباحث اعتماد إستراتيجية التعلم المرتكز على المهمة (TBL) من قبل وزارة التربية في تدريس مادة القرآن الكريم والتربية الإسلامية للصف الرابع العلمي ، ولجميع مراحل الدراسة الاعتيادية ؛ لأنها تتناسب مع مستواهم، ونضجهم العقلي ، والمنهج المعتمد من قبل وزارة التربية ، فضلاً عن وضع بعض المقترحات لبحوث مستقبلية.

## Abstract

The research aims to identify the impact of a task-based learning strategy (TBL) on the achievement of fourth-grade students in the subject of the Holy Quran Islamic education and developing their religious commitment:.

As for the research sample, it was intentionally selected from the research population and it comprised students of the fourth scientific grade in (Hakna Secondary school for Boys, and Al-Ayadiya Preparatory School for Boys) in Tal Afar District in the academic year (2021-2022). The total number was (60) students divided into two groups; experimental and control; (30) students for the experimental group that studied according to the task-based learning strategy (TBL), and (30) students for the control group that studied in the traditional method. The researcher adopted the experimental design and conducted the equivalence between the subjects of the two groups in a number of variables that included: intelligence quotient, scale of religious commitment, academic achievement for the previous year (general average), degree of Islamic education for the previous year, chronological age calculated in months, and academic achievement of parents.

To achieve the goal of the research, two instruments were required: the first is a scale of religious commitment, and the second is an achievement test, which was characterized by validity and reliability. After preparing the teaching plans and the two instruments, the experiment was applied in the first course of the academic year (2021-2022) on Saturday (13/11/2021) and lasted for a full course and ended on Saturday (8/1/2022). The achievement test was applied on Saturday (15/1/ 2022) and the religious commitment scale was applied on Tuesday (18/1/ 2022) among the two groups. After data collection and statistical analysis, the researcher came up with a number of results, conclusions, recommendations, and suggestions, including:

### Results:

- 1 -There is a statistically significant difference between the two groups in achievement and in favor of the experimental group with the highest computed mean, which was studied according to the task-based learning strategy.
- 2 -There is a statistically significant difference between the two groups in the development of religious commitment and in favor of the experimental group with the highest computed mean, which was studied according to the task-based learning strategy.

### Conclusions:

-The strategy of task-based learning led to positive results in the achievement of fourth grade students in science compared to the traditional method of teaching Islamic education.

### Recommendations:

-Task-based learning strategy should be adopted by the Ministry of Education in teaching Islamic education for the fourth scientific grade, and for all stages of preparatory school because it is suitable to their level, mental maturity, and the curriculum approved by the Ministry of Education.

### Suggestions:

The effect of the task-based learning strategy (TBL) on the achievement of fourth grade students in Islamic education and the development of their moral -commitment.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : السرد الفتياني عند ميسلون هادي The Youth narration of Maysaloon Hadi	اسم الطالب : محمد فليح فاضل Mohammed falah Fadel
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨٢
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. هشام محمد عبد الله
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على السرد الفتياني وبيان أهميته للقارئ الفتى إذ أنه يسهم في تشكيل هويته وبراء فكره، فضلاً عن أنه يكشف الوجودَ أمامه، وهو يتيح له إمكانية إدراك علاقات إنسانية معقدة وبيئة اجتماعية أكثر تنوعاً مما يرغب الوجودَ من حوله بالإجابة على أسئلته واستفساراته، وهو يسهم في سمو القيم المعنوية لدى الفتى على القيم المادية والتي لها تأثير كبير على حياته؛ لأن هذه القيم تنمو في قلبه، وتكبرُ معه بمرور الزمن، وتشعرُهُ بمتعة التجربة ومشاركة الآخرين، مما يجعل منه إنساناً مستقراً متوازناً ضد تقلب الأحوال والظروف، وتسعى هذه القصص والروايات إلى إيقاظ الحسّ الجمالي لدى الفتى من خلال القيم الجمالية؛ للوصول رصد الجمال في الوجود من حوله، فضلاً عن أنّ القيم الجمالية تمكنه من تحقيق التوازن النفسي من خلال التكامل بين الإحساس والعقل.

### Abstract

Praise be to Allah and blessing and peace be upon our prophet Mohammed, his family and his companions. The topic (The Youth narration of Maysaloon Hadi) is chosen for two essential considerations.

The first relates to the importance of this type of narratives on cultural and social levels and our believe that the Youth-oriented narration and its peculiarity still requires practical studies that demonstrate its significance and place it in its right place within the library of modern critical studies of the narrative text. The second is that the Maysaloon Hadi's novel (Al-Fatean) has not been highlighted and studied, though other studies on her novels in general have taken a wide range and great interest in modern critical studies. The novel of Al-Fatean is significant because it provides a rich source of knowledge and values for the young reader, since it enables the young reader to understand himself through providing him with knowledge that allows him to comprehend the essence and reality of things in the world, as well as moral, social, and educational values that develop the reader's correct behaviour and help him to refine himself, making him a better person who understands his truth and essence.

On the other hand, aesthetic values contribute to awakening the aesthetic sense of the young reader to the observation of beauty in things and the universe around him. Perception is the basis of the theory of value, as it includes interaction, will, and pleasure, and its loss is a loss of the theory of value. Al-Fatean's novel introduces the young reader to social and human relationships and experiences that reflect on his life experience, making it more beautiful. Moreover, it enables the young reader to achieve balance through the integration of sensation and mind, and it contributes to the formation of his identity and the richness of his thoughts, in addition to revealing the presence in front of him. Also, it allows him to perceive complex human relationships and a more diverse social environment, as it depicts a distant past and a more intertwined and complex future, and this is what makes the young reader realise the essence of life that is more complex and transformative.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : إنجازات علماء المسلمين في مملكة غرناطة (٦٣٥ - ٨٩٧هـ / ١٢٣٨-١٤٩٢م) <b>The Achievements of Muslim Ulama in the Kingdom of Granada (635-897 A.H/1238-1492 A.D)</b>	اسم الطالب : عبد الوهاب عطية محمد <b>Abdullwahab Atia Muhamad</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨٧
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.أحلام حسن مصطفى
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

مثلت مملكة غرناطة آخر عصور المسلمين في الأندلس حيث حكمت الأسرة النصرية أكثر من قرنين ونصف من الزمان وشهدت منجزات حضارية كانت خلاصة تاريخ العرب المسلمين في الأندلس وعرفت هذه المملكة حركة علمية واسعة في كافة مدنها وقراها وأنجبت علماء موسوعيين في مختلف فنون العلم والمعرفة وبناءً على ذلك فقد وقع اختيارنا على إنجازات علماء المسلمين في مملكة غرناطة (٦٣٥-٨٩٧هـ/١٢٣٨-١٤٩٢م) ضمن أطار زمني ومكاني تميز بالخصوبة المعرفية وبذلك فقد تبوأ علماء تلك الحقبة مقاماً عالياً ومنزلةً عظيمةً رفعتهم درجات عن غيرهم من الناس ولاسيما أولئك العلماء الذين يحملون العلوم الشرعية ،فكانوا ورثة الانبياء والمرسلين يقتدى ويرتسم بخطاهم المسلمين بكافة أطيافهم ومستوياتهم العلمية، فمارسوا مسؤولياتهم في مملكة غرناطة وباشروا بواجباتهم السياسية والعسكرية والادارية والاقتصادية والاجتماعية وكانوا سندا قويا ودرعا حصينا للدولة وضاعفوا جهودهم للنهوض بمؤسسات الدولة وبرزت وتعددت إنجازاتهم في تغذية المجتمع بالعلوم والمعارف ليشهد ذلك الفردوس المفقود نهضة علمية واسعة العطاء كان للعلماء فيها بصمة تاريخية في السلم الفكري للحضارة العربية الاسلامية .

وبذلك أعتمدنا على خطة دراسية تشمل الجوانب كافة التي شارك فيها العلماء والتي تصب في قالب واحد هو إنجازاتهم في الأندلس فتطرقنا في الفصل الاول من هذه الدراسة على إنجازات علماء الأندلس العلمية وأشتمل على مبحثين فتناولنا في المبحث الأول علماء الأندلس وإنجازاتهم التعليمية والذي أحتوى على جهود العلماء في مجال التعليم وإنشاء المكتبات الخاصة وألقاب العلماء العلمية ورحلاتهم العلمية في سبيل طلب العلم أما المبحث الثاني فكان عن جهود علماء الأندلس في التأليف في العلوم النقلية والعقلية والتي كانت عصارة أفكارهم في وضع المصنفات في مجال العلوم النقلية في علم القراءات والتفسير والفقهاء وأصوله والحديث النبوي الشريف واللغة العربية والنحو والأدب والشعر والتاريخ والجغرافية وكذلك تضمن مؤلفاتهم في مجال العلوم العقلية والذي اشتمل على علم الطب وعلم الفلك .

وبيئنا في الفصل الثاني إنجازات علماء الأندلس السياسية والعسكرية حيث ضم مبحثين خصصنا المبحث الأول لمشاركة العلماء في السفارات ومعالجة قضايا وسياسة الدولة وتضمن المبحث الثاني الحض على القتال والمشاركة في المعارك الحربية وتحملهم مسؤولية تثبيت أقدام المقاتلين في ساحات المعارك .

وسلطنا الضوء في الفصل الثالث على إنجازات العلماء الدينية والإدارية وقسمناه الى مبحثين أبرزنا في المبحث الأول الوظائف الدينية التي تقلدها العلماء منها القضاء والخطابة والإمامة والحسبة والتوثيق وأبرز العلماء الذين تقلدوا هذه الوظائف أما المبحث الثاني فكان عن الوظائف الإدارية التي تقلدها العلماء وحاولنا من خلاله رصد تلك الوظائف التي أنخرط فيها العلماء وعملوا على تقديم عجلة الحكم والإدارة وفق أسس وأنظمة حضارية متطورة فظهر منهم وزراء وشرطة وموظفين في ديوان الجند والقهرمة وخطة المستخلص والاشغال المخزنية وأطباء الدار السلطانية.

اما الفصل الرابع فقد حمل عنوان إنجازات العلماء الاقتصادية والاجتماعية والذي ضم مبحثين تطرقنا في الأول عن إنجازات العلماء الاقتصادية في الجوانب الزراعية والصناعية والتجارية ولاسيما من خلال النوازل الفقهية التي عملت على تقديم حلول ناجعة لكافة المشاكل والخلافات الاقتصادية وجاء المبحث الثاني عن إنجازات العلماء الاجتماعية ومنها الأعمال الخيرية التي تعمل على تحقيق المساواة الاجتماعية وضم المبحث أيضاً كرامات العلماء الصالحين التي ظهرت عليهم لزهدهم وتقواهم كما تناولنا فيه محاربة العلماء لأهل البدع والعادات السيئة بشن حرب فكرية لردعهم وتوجيههم باتجاه سليم بعيداً عن البدع المحدثه.

وقد استنتجنا من خلال دراستنا لموضوع إنجازات علماء المسلمين في مملكة غرناطة انها كانت محطة علمية لتصدير الانتاج الحضاري للعالم الاسلامي خاصة ولاوروبا عامة كونها كانت جزءاً رئيسياً من قارة اوربا ولذلك فقد تركت أثراً عميقة على المستوى العلمي والسياسي والاقتصادي والاجتماعي ساهم في تحقيق الاستقرار للدولة وبذلك مثلت هذه المملكة نموذجاً تاريخياً متميزاً يعبر عن مدى تطور وتقدم الحضارة العربية الاسلامية .

## Abstract

The Kingdom of Granada represented the last Muslim era in Andalusia, where the Nasrid family ruled for more than two and a half centuries and witnessed civilized achievements that were the summary of the history of the Arab Muslims in Andalusia. Our choice fell on the achievements of Muslim scholars in the Kingdom of Granada (635-897 AH / 1238-1492 AD) within a time and spatial framework that was characterized by cognitive fertility. The heirs of the prophets and messengers are imitated and imitated in their steps, Muslims of all spectrums and levels of knowledge, so they practiced Their responsibilities in the Kingdom of Granada and they began their political, military, administrative, economic and social duties and they were a strong bond and an impregnable shield for the state. Thus, we relied on a study plan that includes all the aspects in which the scholars participated, which pours into one mold, which is their achievements in Andalusia. In the first chapter of this study, we touched on the scientific achievements of Andalusian scholars and included two topics. The field of education, the establishment of private libraries, the titles of scholars and their scientific journeys in order to seek knowledge. The second topic was about the efforts of Andalusian scholars in authorship in the transportation and mental sciences, which were the essence of their ideas in the development of works in the field of transportation sciences in the science of readings, interpretation and jurisprudence Its origins, the noble Prophet's hadith, Arabic language, grammar, literature, poetry, history and geography, as well as their writings in the field of mental sciences, which included medicine and astronomy.

In the second chapter, we explained the political and military achievements of Andalusian scholars, as it included two sections. We devoted the first topic to the participation of scientists in embassies and addressing the issues and policy of the state. The second topic included urging to fight and participate in military battles and holding them responsible for stabilizing the feet of fighters in the battlefields. In the third chapter, we shed light on the achievements of religious and administrative scholars and divided it into two sections. In the first section, we highlighted the religious functions that scholars assumed, including judiciary, rhetoric, imamate, arithmetic, documentation, and the most prominent scholars who held these positions. The second topic was about the administrative positions that scholars assumed, and through which we tried to monitor those jobs. In which the scholars were involved and worked to advance the wheel of governance and administration according to advanced civilized foundations and systems, so ministers, police, and abstract employees of the Diwan of Soldiers and Qaramah appeared, and the plan of the, the works of the store, and the doctors of the Royal House.

As for the fourth chapter, it was entitled the economic and social achievements of scientists, which included two sections. In the first we discussed the economic achievements of scientists in the agricultural, industrial and commercial aspects, especially through jurisprudential calamities that worked to provide effective solutions to all economic problems and disputes. The second topic came about the achievements of social scientists, including charitable works. Which works to achieve social equality. The topic also included the dignity of the righteous scholars that appeared to them for their asceticism and piety, as we dealt with the scholars' fight against the people of heresies and bad habits by waging an intellectual war to deter them and direct them in a sound direction away from the newly introduced heresies.

Through our study of the subject of the achievements of Muslim scholars in the Kingdom of Granada, we concluded that it was a scientific station for exporting the civilizational production to the Islamic world in particular and to Europe in general, as it was a major part of the European continent. The Kingdom is a distinguished historical model that expresses the extent of the development and progress of the Arab Islamic civilization.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<b>عنوان الأطروحة : القيم وتمثلاتها في روايات رضوى عاشور</b> <b>Values and their representations in the novels of Radwa Ashour</b>	<b>اسم الطالب : هاجر سالم مسلم</b> <b>Hajir Salim Muslim</b>	
<b>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>	<b>الفسم : اللغة العربية</b>
<b>طبيعة البحث : أكاديمي</b>	<b>رقم الاستمارة : ٦٨٨</b>	<b>الشهادة : دكتوراه</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٢</b>	<b>الأدب العربي الحديث</b>
<b>الدرجة العلمية : أستاذ</b>	<b>اسم المشرف : د. هشام محمد عبدالله</b>	<b>الشهادة : دكتوراه</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث</b>	<b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الأدب العربي الحديث</b>

### المستخلص

تطرح الرواية أنماطاً فكرية متنوعة تقدم معايير المجتمع بروى جديدة ترسمها بصورتها التقنية المتنوعة التي تحضى بها الرواية، ومن هذه الأنماط جاءت القيم بشكلٍ واسع يدرس ويحقق الكثير من المعاني العليا التي تكون لغة الرواية ومعانيها.

الدراسة تقدم نقصيًا للحضور الفلسفي للقيم في النص الروائي، وهذا التقصي جاء مغايرًا للطرح التقليدي للقيم فكانت الدراسة ووفق ما أملتة العينة\_ تدور حول فلك المتخيل التاريخي ثم تتخذ من النسوية معنى قيمياً يقد معايير ما تتعامل معه المرأة، راسماً من ملامح أخلاقيات الكتابة السردية منحى مغايراً ومجدداً في العمل، وتتكد القيم الجمالية على معاني الجميل والقيبح بين البطولة والبطولة المضادة، ثم لا تقف المعاني الأخرى من الفضاء زماناً ومكاناً جمالياً من معاني القيم وختاماً يصبح فن العمارة قيمة جمالية عليا للنص. إن هذه الدراسة توصلت إلى نتائج كثيرة كان أهمها هي التوازن النفسي الذي تتسم به الكتابة السردية عند رضوى في ثنائية المرأة والرجل والبحث عن معطيات إثبات الذات، وجعلت الروايات من أخلاقيات الكتابة مهنةً عليا للعمل الأكاديمي يجعل من الرواية مناهجاً مختلفاً في الرؤية للحديث للنقد العربي.

### Abstract

The novel penetrated the structure of society and created its own world in accordance with the clear lines of this structural structure, The relationship between reality and the worlds created by the novel became close with its events, characters and proactive and retrospective movements and its descriptive tendencies and aesthetic artistic data, which are based on various references that are related to society, are due to the connection of the writer to the reality, and the idea that art is to survive in front of this life, the novel classifies a literary race close to the tragedy of man and his inspiration, history and relationship to things, ideas and meanings, and of these vast changes in the ability of the novel, this vast field of intellectual and artistic overlap of the narrative text came our idea to study values and their representations in the narrative text, as an intellectual pillar that reveals the novel and its artistic plot, the choice was made on the narrative discourse of Radwa Ashour because of its different ideologies and formal and substantive aesthetics that cleared the road for the study and it gave it a variety of results that open up prospects for other studies, and It answers the thorny questions generated by the philosophical existence of the novel in the face of the dominance of values, which give foundation and value to narrative structural thought, and with these overlaps in front of the contemporary critical lesson with the influence of ideological nomenclature in narrative construction, we have expanded our ideas

with separate investigations to cover the insights and outstanding problems of thoughtful discourse, giving the opportunity for all its details to be critically disclosed.

The study came in two chapters, preceded by a preface that examines the term values and its movements from philosophy to other sciences to literature, the first chapter (ideological values) we devoted to three detectives, the first research (historical imagination) revealed the authority and manifestation of historical awareness in values, and the effectiveness of historical vision in providing human identity with narrative value, the second research (feminism is a valuable issue) examined the data of soft ideologies and their impact on the value composition of the text, taking into account the academic lesson the movement of masculinity and femininity in the value field, the third research (the ethics of narrative writing) brings forward the stream of ideological awareness in the novel between morality, which represents the first starting point of the criteria of the text, and then presents what drives this value morality at the hands of the educated individual, personal and author, to achieve the ideological purpose.

Our last prayer is that Thank Allah almighty, and prayers and peace be upon his prophet Muhammad al-Sadiq al-Amin.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية الدعائم التعليمية في اكتساب المفاهيم الفقهية وتنمية الدافع المعرفي لدى طلبة كلية العلوم الإسلامية The effect of the educational pillars strategy on the acquisition of jurisprudence concepts and the development of cognitive motivation among students of the College of Islamic Sciences	اسم الطالب : ايناس محمود محمد علي Enas Mahmoud Mohamed Ali
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧١٧
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : تدريس علوم قرآن الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ندى محمد أمين الحبار القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية اسلامية / الدقيق : تدريس اسلامية	

### المستخلص

هدف البحث تعرف اثر استراتيجية الدعائم التعليمية في اكتساب المفاهيم الفقهية وتنمية الدافع المعرفي لدى طلبة كلية العلوم الإسلامية .

ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة اربع فرضيات ، صفرية رئيسة اولى لقياس اكتساب المفاهيم الفقهية ، صفرية رئيسة ثانية مع فرضيتين فرعيتين لقياس الدافع المعرفي .

تكونت عينة البحث من (٤٤) طالباً وطالبة من الصف الثاني من قسم الشريعة / كلية العلوم الإسلامية للسنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) اختيروا عشوائياً من مجتمع البحث وتم توزيعهم الى مجموعتين مثلت احدهما المجموعة التجريبية مكونة من (٢٢) طالباً وطالبة درسوا باستراتيجية الدعائم التعليمية ، ومثلت الأخرى المجموعة الضابطة مكونة من (٢٢) طالباً وطالبة درسوا بالطريقة الاعتيادية .

وأجرت الباحثة عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات ( معدل درجات المواضيع الدراسية في الصف الاول ، درجة الفقه في الصف الاول ، حاصل الذكاء ، اختبار الدافع المعرفي القبلي ) .

ولتحقيق هدف البحث وفرضياته أعدت الباحثة اداتين الاولى : اختبار المفاهيم الفقهية تكون بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة تنوعت بين المطابقة والاختيار من متعدد توزعت بالتساوي على (١٠) مفاهيم فقهية كل منها اخذ عناصر المفهوم الثلاثة : التعريف ، المثال ، التطبيق كما تحققت من صدقها وثباتها فضلاً عن الخصائص السايكومترية لفقراتها والثاني مقياس الدافع المعرفي تكون من (٥٦) فقرة .

وبعد ان اختارت الباحثة افراد عينتها وتحقق التكافؤ بين المجموعتين فضلاً عن ضبط السلاتين الداخلية والخارجية وتهينة الخطط الدراسية واعداد اداتيه نفذت التجربة من التدريسي الاصلي في القسم بدأ من يوم الاربعاء (٣ / ١١ / ٢٠٢١) للفصل الدراسي الاول ولغاية يوم الخميس (٢٠ / ١ / ٢٠٢٢) وبعد الانتهاء من التجربة طبقت الباحثة الاداتين بعدياً يومي الثلاثاء والاربعاء (٢١ و ٢٢ / ١ / ٢٠٢٢) على التوالي .

وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين متساوي العدد اظهرت النتائج ما يأتي :

- ١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية
- ٢- الذين يدرسون باستراتيجية الدعائم التعليمية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة الذين يدرسون بالطريقة الاعتيادية في إكتساب المفاهيم الفقهية ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٣- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات طلبة المجموعة التجريبية الذين يدرسون باستراتيجية الدعائم التعليمية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة الذين يدرسون بالطريقة الاعتيادية في الاختبار البعدي لتنمية الدافع المعرفي ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٤- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) في متوسط الفرق بين الاختبارين (القبلي والبعدي) بين المجموعتين التجريبية والضابطة في تنمية الدافع المعرفي لديهم ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٥- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) في متوسط الفرق بين الاختبارين (القبلي والبعدي) للمجموعة التجريبية في تنمية الدافع المعرفي ولصالح الاختبار البعدي .

وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات منها :

- ١ . التدريس باستراتيجية الدعائم التعليمية ساعد على اهتمام الطالب بفقه الأحوال الشخصية من خلال فهم جزئيات الموضوعات ومدى ترابطها مع بعضها البعض من ناحية تنوع خطوات الاستراتيجية مما زاد في تنمية الدافع المعرفي لديهم.
- ٢ . استراتيجية الدعائم التعليمية ساعدت على اطلاع الطالب نحو الموضوعات والتواصل معها من خلال استخدام التغذية الراجعة باعتبارها احدى خطواتها للوقوف على نقاط الخلل وتصويبه والدفع بنقاط القوة الى الامام.

كما اوصت بعدد من التوصيات منها:

- ١ - اعتماد الباحثة الإستراتيجيات والطرائق والأساليب التدريسية المتنوعة من قبل تدريسي وتدرسيات العلوم الشرعية لما لها من دور في قدرة الطالب على متابعة الموضوعات بتسلسل مريح ومنطقي وفهم جزئيات الموضوعات وتفصيلاتها.
- ٢ - التأكيد من خلال الدورات التدريبية المقامة في كليات التربية على الاهتمام بمسألة (الدافعية) لما لها من اثر كبير في متابعة الطالب للموضوعات الدراسية ورسوخها في اذهانهم أطول مدة ممكنة.

واستكمالاً للبحث وضعت الباحثة عدد من المقترحات لبحوث مستقبلية ذات صلة بمتغيراته المستقلة والتابعة وفي مراحل دراسية اخرى ومواضيع اسلامية متنوعة منها:

فاعلية استراتيجية الدعائم التعليمية في تنمية القيم اليمانية لدى طلبة قسم علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية .

### Abstract

The aim of the research is to identify the effect of the educational pillars strategy in acquiring jurisprudential concepts and developing cognitive motivation among students of the College of Islamic Sciences.

To achieve the goal of the research, the researcher developed four hypotheses, a first major zero to measure the acquisition of jurisprudential concepts, a second major zero with two sub-hypotheses to measure cognitive motivation.

The research sample consisted of (44) male and female students from the second grade from the Department of Sharia/College of Islamic Sciences for the academic year (2021-2022), who were randomly selected from the research community and were distributed into two groups, one of which represented the experimental group consisting of (22) male and female students who studied with the strategy of educational pillars. And the other represented the control group consisting of (22) male and female students who studied in the usual way.

The researcher conducted the equivalence process on the two research groups in a number of variables (the average grades of the subjects in the first grade, the degree of jurisprudence in the first grade, the intelligence quotient, the tribal cognitive motivation test).

To achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher prepared two tools, the first: the test of jurisprudential concepts, which is in its final form of (30) paragraphs that varied between matching and multiple-choice distributed equally on (10) jurisprudential concepts, each of which took the three elements of the concept: definition, example, application as it verified its validity. And its stability, as well as the psychometric properties of its paragraphs. The second test of cognitive motivation consists of (56) items.

After the researcher chose her sample and achieved parity between the two groups, as well as controlling the internal and external safety, preparing study plans and preparing his



tools, the experiment was carried out by the original teaching staff in the department starting from Wednesday (3/11/2021 AD) for the first semester until (20/1/ 2022 AD). After completing the experiment, the researcher applied the two tools on a daily basis (21 and 22/1/2022), respectively.

After collecting the data and analyzing it statistically using the t-test for two independent samples of equal numbers, the results showed the following:

1- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who study using the educational props strategy and the average scores of the control group who study in the usual way in acquiring jurisprudential concepts and in favor of the experimental group.

2- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who study using the educational props strategy and the average scores of the control group who study in the usual way in the post test of cognitive motivation development in favor of the experimental group.

3- There is a statistically significant difference at the level (0.05) in the average difference between the two tests (pre and post) between the experimental and control groups in developing their cognitive motivation and in favor of the experimental group.

4- There is a statistically significant difference at the level (0.05) in the average difference between the two tests (pre and post) for the experimental group in developing cognitive motivation and in favor of the post test.

In light of the research results, the researcher came out with a number of conclusions, including:

1- Teaching with the educational pillars strategy helped the students' interest in the subject of jurisprudence of personal status through understanding the details of the subject and the extent of their interrelationship with each other, due to the diversity of the strategy's steps, which increased the development of their cognitive motivation.

2- The educational pillars strategy helped attract students' attention to the material and communicate with it through the use of feedback as one of its steps to identify and correct the deficiencies and push the strengths forward.

It also made a number of recommendations, including:

1- The necessity of adopting various teaching strategies, methods and methods by the male and female teachers of Islamic sciences because of their role in the students' ability to follow the material in a comfortable and logical sequence and to understand the details and details of the material.

2- Emphasis, through training courses held in educational colleges, to pay attention to the issue of (motivation) because of its great impact on students' follow-up to the study material and its consolidation in their minds as long as possible.

To complement the research, the researcher put forward a number of proposals for future research related to its independent and dependent variables and in other stages of study and various Islamic topics, including:

The effectiveness of the educational pillars strategy in developing the faith values of preparatory stage students.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر نموذج IDEAL في التحصيل والتفكير المنطقي لدى طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية the effect of the IDEAL model on the achievement and logical thinking of fifth-grade literary students in geography	اسم الطالب : سفيان ابراهيم حواس Sufyan Ibrahim Hawass
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨٤
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : درنا غانم حامد القسم : الجغرافية
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة (أثر نموذج IDEAL في التحصيل و التفكير المنطقي لدى طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية) . و لتحقيق هدف البحث اختار الباحث المنهج التجريبي وفي ضوء ذلك صاغ الباحث الفرضيتين الصفريتين الآتيتين:

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق نموذج IDEAL و متوسطي درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية في التحصيل في مادة الجغرافية.

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق نموذج IDEAL وطلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريق الاعتيادية في التفكير المنطقي في مادة الجغرافية.

تمثل مجتمع البحث الحالي بالمدارس الإعدادية الصباحية في قضاء الموصل، وتكونت عينة البحث الحالي من ( ٦٢ ) طالباً من طلاب الصف الخامس الأدبي للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) ثم توزع الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) تم إجراء التكافؤ بينهم في عدد من المتغيرات (العمر الزمني محسوبا بالشهور، ومعدل الذكاء ، ودرجات الطلاب في مادة الجغرافية للصف الرابع الأدبي ، و المعدل العام للصف الرابع الادبي ، و المستوى الدراسي للوالدين )، و تم اختيار طلاب الصف الخامس الأدبي في ثانوية اسكي موصل للبنين و البالغ عددهم ( ٦٢ ) طالباً موزعين على شعبتين تم اختيار الشعبة (أ) وقد ضمت ( ٣١ ) طالباً ليمثلوا المجموعة التجريبية ، والشعبة (ب) التي ضمت ( ٣١ ) طالباً ليمثلوا المجموعة الضابطة ، و قد درست المجموعة التجريبية وفق نموذج IDEAL والمجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية . وأعد الباحث أداتين ، الأولى اختباراً تحصيلياً لمادة الجغرافية من نوع اختيار من متعدد مكون من (٤٠) فقرة ، و تم التحقق من صدقه الظاهري وصدق المحتوى بعرضه على مجموعة من الخبراء و المختصين و استخراج الباحث معامل الصعوبة و التمييز لفقراته ، و تم حساب ثباته باستخدام معادلة كودر ريتشاردسون وكان معامل ثباته (٠,٨٣) وهو معامل ثبات جيد . والأداة الثانية اختبار التفكير المنطقي أصبح بصيغته النهائية مكوناً من ( ٣٠ ) فقرة ثم عرضه على عدد من الخبراء والمختصين من أجل التحقق من صدقه الظاهري و تم استخراج قوته التمييزية و تم حساب ثباته باستخدام معامل الفا كرونباخ وقد بلغ معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة

( ٢٠.٨ )، وهي قيمة جيدة لأغراض البحث، إذ يعد معامل الثبات جيداً كلما اقترب من الواحد الصحيح ،

بدأت التجربة بتاريخ ( ٧-١١-٢٠٢١ ) وانتهت بتاريخ ( ١٧-١-٢٠٢٢ ) وبعد انتهاء التجربة طبق الباحث اداتي البحث على طلاب المجموعتين (عينة البحث) بتاريخ (١٨-١-٢٠٢٢) بعد تعاون إدارة المدرسة وأجريت المعالجات الإحصائية اللازمة باستخدام الاختبار الثاني ( T-test ) لعينتين مستقلتين

وأظهرت النتائج بأنه :

١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق نموذج IDEAL ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة الجغرافية ولصالح المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق انموذج IDEAL ودرجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في التفكير المنطقي ولصالح المجموعة التجريبية.

من خلال نتائج البحث يوصي الباحث بما يأتي:-

١- ضرورة قيام وحدة الإعداد والتدريب في المديرية العامة لتربية نينوى بدورات تدريبية وورش عمل لتدريب مدرسي الجغرافيا على استخدام أنموذج IDEAL.

٢- ضرورة قيام وحدة وضع المناهج في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي يتضمن أنموذج IDEAL ضمن مفردات مادة طرائق التدريس لطلبة الكليات التربوية من أجل تدريب الطلبة عليها الذي سيصبح مدرساً مستقبلاً .

٣. الابتعاد عن الطرائق التقليدية في تدريس مادة الجغرافية والافادة من انموذج IDEAL لما له من اثر ايجابي في رفع مستوى التحصيل والتفكير المنطقي لدى الطلاب .

٤. الافادة من اختبار التفكير المنطقي المعد لهذا البحث لقياس مدى امتلاك طلاب الصف الخامس الادبي لمهارات التفكير المنطقي .

من خلال نتائج البحث يقترح الباحث ما يأتي :-

١. أثر انموذج IDEAL في اكتساب المفاهيم الجغرافية لدى طلاب الصف الثاني متوسط وتنمية تفكيرهم الناقد.

٢. أثر أنموذج IDEAL في تحصيل طلبة الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية وتنمية ميولهم اتجاه المادة .

٣. اثر انموذج IDEAL في تنمية المفاهيم الجغرافية والاتجاه نحو مادة الجغرافية لدى طلاب الصف الرابع الادبي

## Abstract

The current research aims to know (the effect of the IDEAL model on the achievement and logical thinking of fifth-grade literary students in geography). And to achieve the goal of the research, the researcher chosen.

The experimental method In light of this,

the researcher formulated the following two null hypotheses :

1-There is no statistically significant difference at the significance level (0.05) between the average scores of students

The experimental group that studies according to the ideal model and the average scores of the students of the control group that studies according to the usual method of achievement in the subject of geography

2- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group that studies according to the ideal model and the students of the group Controller who studies according to the usual method of logical thinking in the subject of geography. The current research community is represented in the morning preparatory schools in the district of Mosul, and the current research sample consisted of (62) students of the fifth literary grade students for the academic year ( 2021-2022) distributed into two groups (experimental and control) equal in a number of variables (chronological age calculated in months) , intelligence rate, students' grades in geography for the fourth grade, the general average for the fourth grade, and the academic level of the parents), and the students of the fifth literary grade at Eski Mosul High School for Boys, who numbered (62) students, were chosen, divided into two divisions. Division (A) was chosen It included (31) students to represent the experimental group, and Division (B) which included (31) students to represent the control group, and the

experimental group was studied according to the Ideal model and the control group according to the usual method. The researcher prepared two tools, the first is an achievement test for geography of a multiple-choice type consisting of (40) items, and its apparent validity and content validity were verified by presenting it to a group of experts and specialists. Richardson's stability coefficient was (0.83), which is a good stability coefficient. And the second tool, logical thinking, became in its final form consisting of (30) paragraphs, and then presented it to a number of experts and specialists in order to verify its apparent sincerity. Its discriminatory power was extracted and its stability was calculated using the Alpha Cronbach coefficient. The stability coefficient extracted in this way reached (0.82), which is a good value for research purposes, as the stability coefficient is good the closer it is to the correct one

The experiment began on (11-7-2021) and ended on (17-1-2022) and after the end of the experiment

The researcher applied the two research tools to the students of the two groups (research sample) on (18-1-2022) after

The school administration cooperated and the necessary statistical treatments were carried out using the second test (T-test .).

(for two independent samples

The results showed:

Through the results of the research, the researcher recommends the following:

1-The necessity for the preparation and training unit in the General Directorate of Education of Nineveh to conduct training courses.

And workshops to train geography teachers to use the ideal model.

2-The necessity of establishing a curriculum development unit in the Ministry of Higher Education and Scientific Research that includes an ideal model within the vocabulary of teaching methods for students of educational colleges in order to train students on it.

who will become a future teacher.

3-Moving away from the traditional methods of teaching geography and making use of the ideal model because of its advantages.

A positive effect in raising the level of achievement and logical thinking of students

4-Benefiting from the logical thinking test prepared for this research to measure the extent to which students of the literary fifth grade possess logical thinking skills

Through the results of the research, the researcher suggests the following:

1-The effect of the Ideal model on the acquisition of geographical concepts for second-grade students, intermediate and development.

their critical thinking.

2-The effect of the Ideal model on the achievement of fifth grade literary students in the subject of geography and the development of their inclinations.

material direction.

.3-The effect of the Ideal model in developing geographical concepts and the trend towards geography subject among students.

fourth grade literary.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر دمج استراتيجيتي الامواج المتداخلة و K.W.L في اكساب طالبات الرابع العلمي المفاهيم الفيزيائية وتنمية تفكيرهن المنظومي . <b>The Effect of Integrating the Two Strategies the Overlapping Waves and K.W.L on the Acquisition of Fourth Scientific Preparatory Grade Female Students with Physical Concepts and Developing their Systemic Thinking</b>	اسم الطالب : سلامة عيسى ابراهيم <b>Salama Essa Ibraheem</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : العلوم التربوية والنفسية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٩٣
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس الفيزياء الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. أحمد جوهر محمد أمين
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس الفيزياء	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

هدف البحث هو التعرف على " أثر دمج استراتيجيتي ( الأمواج المتداخلة و k.w.l ) في إكساب طالبات الرابع العلمي المفاهيم الفيزيائية وتنمية تفكيرهن المنظومي ."

تكونت عينة البحث من (64) طالبة من طالبات الصف الرابع العلمي في إعدادية الرشيدية للبنات / الجانب الأيسر من مدينة الموصل للسنة الدراسية (2021-2022) اختيروا قسدياً من مجتمع البحث ، وتم توزيعهن إلى مجموعتين مثلت أحدهما المجموعة التجريبية مكونة من (32) طالبة درسن بدمج استراتيجيتي (الأمواج المتداخلة و k.w.l) ، ومثلت الأخرى المجموعة الضابطة مكونة من (32) طالبة درسن بالطريقة الاعتيادية ، وأجريت عملية التكافؤ بين طالبات مجموعتي البحث في متغيرات (المعدل العام للصف الثالث المتوسط ، اختبار التفكير المنظومي القبلي) .

ولتحقيق هدف البحث وفرضياته أعدت الباحثة أداتين الأولى : اختبار إكساب المفاهيم الفيزيائية تتكون من (30) فقرة تنوعت بين المطابقة والاختيار من متعدد متوزعة بالتساوي على (10) مفاهيم فيزيائية كل منها اخذ عناصر المفهوم الثلاثة : (التعريف ، المثال ، التطبيق ) وقد تم التحقق من صدقها وثباتها فضلاً عن الخصائص السايكومترية لفقراتها ، والثانية اختبار التفكير المنظومي الذي تتكون بصيغته النهائية من (12) فقرة من نوع المقالي محدد الإجابة ، ولتنفيذ تجربة البحث أعدت الباحثة عدداً من الخطط التدريسية على وفق دمج استراتيجيتي (الأمواج المتداخلة و k.w.l) والطريقة الاعتيادية ، ونفذت الباحثة تجربتها بنفسها في الفصل الدراسي الأول للسنة الدراسية (2021-2022) اعتباراً من يوم الاثنين الموافق (2021/11/22) الى يوم الأحد الموافق (2022/1/16) وبعد انتهاء التجربة تم جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام الاختبار التاني لعينتين مستقلتين ، وأظهرت النتائج ما يأتي :

1. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي إكساب المفاهيم الفيزيائية لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة.
  2. يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي تنمية مهارة تحليل المنظومة والتفكير المنظومي ككل لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية.
  3. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطي تنمية مهارات ردم الفجوات وإدراك العلاقات وتركيب المنظومة لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة .
- وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات .

## Abstract

The current research aims to identify the effect of integrating the (interfering waves and k.w.l) strategies on the acquisition of the fourth scientific students with physical concepts and the development of their systemic thinking.

The research sample consisted of (64) female students from the fourth scientific students in Rashidiya Preparatory School for Girls / the left side of the city of Mosul for the academic year (2021-2022) who were intentionally chosen from the research community, and they were distributed into two groups, one of which represented the experimental group consisting of (32) students who studied By integrating the two strategies (interfering waves and k.w.l), and the other represented the control group consisting of (32) students who studied in the usual way, and the process of equivalence was conducted between the students of the two research groups in the variables (general average of the third intermediate grade, the tribal systemic thinking test).

To achieve the aim of the research and its hypotheses, the researcher prepared two tools, the systemic thinking test, which in its final form consists of (12) paragraphs of the type of articles with a specific answer, and the second is a test of acquiring physical concepts consisting of (30) paragraphs that varied between matching and multiple choice, distributed equally on (10) physical concepts, each of which took the three elements of the concept: (definition, example, application) and its validity and stability were verified, as well as the psychometric properties of its paragraphs.

To implement the research experiment, the researcher prepared a number of teaching plans according to the integration of the strategies (interfering waves and k.w.l) and the usual method, and the researcher implemented her experiment by herself in the first course of the academic year (2022-2021) starting on Monday (22/11/2021). Until Sunday (16/1/2022), and after the end of the experiment, the data were collected and analyzed statistically using the t-test for two independent samples. The results showed the following:

1. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average acquisition of physical concepts among the experimental and control groups.
2. There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average development of the skill of system analysis and systemic thinking as a whole among the members of the experimental and control groups in favor of the experimental group.
3. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the averages of developing the skill of bridging the gaps and realizing the relationships and the structure of the system among the members of the experimental and control groups.

In light of the research results, the researcher came up with a number of conclusions, recommendations and suggestions.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : احمد رحيم خليل Ahmed Raheem Khalel	عنوان الرسالة : التجارة الخارجية لدولة الإمارات العربية المتحدة دراسة في الجغرافية السياسية
الجامعة : الموصل	The United Arab Emirates Foreign Trade of (Study in Political Geography)
رقم الاستمارة : ٦٩٩	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	القسم : الجغرافية
اسم المشرف : د. احمد حامد علي	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الجغرافية	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية - السياسية

## المستخلص

تعد التجارة الخارجية لدولة الإمارات العربية المتحدة بمثابة مرآة تعكس طبيعة وتركيب الهيكل الاقتصادي للدول وهي قناة الاتصال التي تمكن الدول من تصريف فائض انتاجها وتلبية احتياجات سكانها من السلع والخدمات، تهدف سياسة تنمية الصادرات الإماراتية إلى الانفتاح على أسواق عالمية جديدة، وذلك في إطار دعم التجارة الخارجية للدولة وإيجاد حيز للسلع الإماراتية لزيادة تواجدتها في الأسواق العالمية، وإضافة قيمة أعلى في مجالات السلع المصدرة، وبالتالي تحقيق نمو في الناتج المحلي للقطاعات غير النفطية.

واستطاعت دولة الإمارات العربية المتحدة بنجاح تحسين المساهمة النسبية للقطاعات غير النفطية وتحقيق الهدف بأن تضع ثاني أكبر اقتصاد بين اقتصاديات الدول العربية وتحتل المركز السابع بين اقتصاديات الدول الآسيوية سنة ٢٠١٦ إذ تحتل دولة الإمارات العربية المتحدة مرتبة متقدمة جداً وتحتل المرتبة ٤٢ عالمياً.

إن زيادة قيمة الصادرات غير النفطية دليل على تنوع القاعدة الانتاجية في الدولة وعلى الرغم من الضعف مساهمتها في اجمالي الصادرات غير النفطية الا أن ذلك يوضح سياسة الدولة وسعيها الحثيث من أجل تنوع صادراتها وتقليل الاعتماد على مورد ناضب قد تتحكم به الظروف خارجية آلا وهو النفط وبالتأكيد فإن ذلك سوف يمنح الدولة عاملاً من عوامل القوة الاقتصادية والسياسية بالتالي تعد تجارة واعادة التصدير ميزة راحمة للاقتصاد الإماراتي على مستوى التجارة العالمية وذلك بدعم من البنية التحتية التي وفرتها الدولة خلال العقود الماضية والتي شملت شبكة من الموانئ والنقل فضلاً عن الخدمات اللوجستية التي أسهمت في مجملها بتعزيز العلاقات الاقتصادية والتجارية مع مختلف دول العالم.

وكان اختيار هذه المشكلة من اعتبارات عدة منها: إن التجارة الخارجية تعد عنصراً مهماً من عناصر التقييم الجيوسياسي للدول وعليها تستند في علاقاتها الدولية، فهي تعد بمثابة مرآة تعكس طبيعة تركيب الهيكل الاقتصادي للدول. وبالتالي فهي تسهم في تحديد الأبعاد وملامح العلاقات الاقتصادية والنشاط التجاري على وجه الخصوص. تؤدي التجارة الخارجية دوراً مهماً في مجمل الحياة الاقتصادية لدولة الإمارات العربية المتحدة مما يؤثر بصورة مباشرة على النمو الاقتصادي.

## Abstract

prepare Trading external country UAE bicAra United As Mirror reflect nature and installation the structure Economic countries Which Channel Connection that managed Countries From discharge surplus its production and meet needs its inhabitants From goods and services, aiming Policy development xpportse Emirati to me openness on me Markets International, 'New And that in framework to support Trading external for the state and find space for goods Emirati to increase presence in markets, 'Globalism and add Values higher in fields goods, 'exporting therefore And Investigation growth in The resulting the local for sectors not petroleum.



The United Arab Emirates was successfully able to improve the relative oil sectors and achieve the goal of placing the second largest -contribution of the non among the economies of Arab countries and occupying the seventh place among economy the economies of Asian countries in 2016 as the United Arab Emirates occupies a very advanced rank and ranks 42 globally

idence of the diversity of the production oil exports is ev-The increase in the value of non oil exports, this shows the -base in the country, and despite its weak contribution to total non state's policy and its relentless pursuit to diversify its exports and reduce dependence on a ay be controlled by external conditions, namely oil. This will give depleted resource that m export is a -trade and re and political Therefore the state a factor of economic power merciful feature of the UAE economy at the level of global trade, with the support of the ture provided by the state during the past decades, which included a network of infrastruc ports and transport, as well as logistical services, which contributed in its entirety to .strengthening economic and trade relations with various countries of the world

oice of this problem was based on several considerations, including: Foreign trade is The ch an important component of the geopolitical assessment of countries and based on them in e structure of the their international relations, as it is a mirror that reflects the nature of th economic structure of countries. Thus, they contribute to defining the dimensions and features of economic relations and commercial activity in particular. Foreign trade plays an Arab Emirates, which directly important role in the overall economic life of the United affects economic growth

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : علي عبد المحسن خضر Ali Abdul Muhsen Khudher		عنوان الرسالة : التحليل المكاني لمعامل تعبئة الغاز السائل في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل		Spatial analysis of liquid gas filling plants in Nineveh province
رقم الاستمارة : ٦٩٤	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. أحمد طلال خضر	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	الاختصاص الجغرافية البشرية

## المستخلص

أصبح الغاز السائل يمثل الوقود المحرك الرئيسي للعديد من عمليات التنمية الاقتصادية ومن هذا المنطلق فقد تناولت هذه الدراسة معامل تعبئة الغاز في محافظة نينوى دراسة في الجغرافية الاقتصادية، واشتملت هذه الدراسة على ٣٧ معملأ اهلياً وحكومياً منها ٦ معامل حكومية و ٣١ معملأ اهلياً. وقد تناولت الدراسة مشكلة طرحت التساؤل الاتي:

تتلخص مشكلة هذا البحث في وجود تباين مكاني لمعامل تعبئة الغاز محافظة نينوى في واقعها الحالي بين أفضية المحافظة. نجم عن ذلك مشاكل عديدة أحدثت تغيرات في بيئات توطن وحدات هذه الصناعات مما يتطلب بحثاً ودراسة جديّة وواقعية تعتمد على أساس علمي من أجل تشخيص مشاكل الواقع وتحديد خريطة حالية لتلك الصناعات وطرح مقترحات تسهم في تطوير مستقبلها.

تهدف الدراسة إلى التعرف على الواقع الحالي لمعامل تعبئة الغاز في محافظة نينوى وتوزيعها الجغرافي والكشف عن مناطق تركزها من خلال تحديد عوامل توطن تلك الوحدات وتوزيعها الجغرافي، ومعرفة الأنماط المكانية التي تتخذها، عن طريق التحليل الكمي الاحصائي، ومن ثم تشخيص المشكلات القائمة التي تواجهها، وطرح الخيارات الكفيلة بتذليلها مستقبلاً في المحافظة.

وقد اعتمدت الدراسة على المنهج النظامي والاقليمي في وصف الظاهرة قيد الدراسة، وقد تم تعزيز الرسالة بعدد من الخرائط والاشكال البيانية والجداول والصور الفوتوغرافية وذلك لتوضيح فصول ومباحث هذا الموضوع وقد مثلت بياناتها قاعدة من المعلومات الجغرافية المكانية الشاملة لصناعة تعبئة الغاز في منطقة الدراسة وقد توصلت الدراسة لمجموعة من النتائج كان من اهمها

- ١- ان جميع معامل التعبئة في المحافظة تعرضت للتخريب والنهب اثناء احداث ٢٠١٤ باستثناء معمل تعبئة غاز الكريم الاهلي في منطقة القوش.
- ٢- شهدت محافظة نينوى زيادة معامل القطاع الخاص، لاسيما بعد عام ٢٠٠٣، اذ تمثلت بزيادة كبيرة نتيجة لزيادة اعداد السكان وكثرة الطلب على الغاز السائل
- ٣- تواجه عملية نقل الغاز السائل الى محافظة نينوى من مستودعات التجهيز في كركوك وبغداد صعوبات كثيرة منها ارتفاع نسبة الفاقد بسبب الزيادة في درجات الحرارة، ولاسيما خلال فصل الصيف، اذ تمثلت نسبة الفاقد منها بقرابة ٥٠٠ لتر تقريباً خلال اليوم الواحد .
- ٤- تبين من خلال الدراسة أن التوزيع الجغرافي لمعامل التعبئة في المحافظة يعد غير كفوء، اذ تتركز بعض المعامل في اقضية الموصل وتلكيف وافتقارها بأفضية اخرى منها قضاء الحضر وقضاء الشخان وقضاء مخمور .

## **Abstract**

Liquid gas has become the main engine fuel for many economic development processes. From this point of view, this study dealt with gas filling plants in Nineveh Governorate, a study in economic geography. This study included 37 private and governmental laboratories, including 6 government laboratories and 31 private laboratories. The study dealt with a problem that raised the following question : The problem of this research is that there is a spatial discrepancy between the gas filling plants of Nineveh Governorate in its current reality among the districts of the governorate. This resulted in many problems that caused changes in the environments of these industries' units, which require serious and realistic research and study based on a scientific basis in order to diagnose reality problems, determine a current map of these industries and put forward proposals that contribute to the development of their future .

The study aims to identify the current reality of the gas filling plants in Nineveh Governorate and their geographical distribution, and to reveal the areas of their concentration by identifying the factors of the settlement of these units and their geographical distribution, and knowing the spatial patterns that they take, through quantitative statistical analysis, and then diagnosing the existing problems that they face, and proposing Options to overcome them in the future in the province .

The study relied on the systematic and regional approach in describing the phenomenon under study, and the message was reinforced with a number of maps, graphs, tables and photographs in order to clarify the chapters and sections of this topic, and its data represented a comprehensive geospatial information base for the gas filling industry in the study area. One of the results was the most important

1- All the filling plants in the governorate were subjected to sabotage and looting during the 2014 events, with the exception of the Al-Karim Al-Ahly gas filling plant in the Al-Qosh area .

2- Nineveh Governorate witnessed an increase in the private sector coefficient, especially after 2003, which was represented by a significant increase as a result of the increase in population numbers and the large demand for liquid gas .

3- The process of transporting liquid gas to Nineveh Governorate from the processing depots in Kirkuk and Baghdad faces many difficulties, including the high percentage of losses due to the increase in temperatures, especially during the summer, as the percentage of losses of it was approximately 500 liters per day .

4- It was found through the study that the geographical distribution of the mobilization factories in the governorate is inefficient, as some factories are concentrated in the districts of Mosul and Telkeef and their lack in other districts, including the district of Hatra, Sheikhan district and Makhmour district .

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : وجدان محمود محمد Wejdan Mahmood Mohammad	عنوان الرسالة : الميثة سرد في ثنائية اولاد الغيتو لـ(إلياس خوري) Metafiction in the Duality of the Boys of the Ghetto by Elias Khoury
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧٠٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.سحر ريسان حسين	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث

### المستخلص

فقد شهدت الكتابة الروائية تحولات كثيرة ومهمة، بوصفها جنساً أدبياً دينامياً يخضع لمنطق التجدد والتحول المستمرين، فتتطرق الرواية في أفق جديدة، متجاوزة الثبات والانحصار في قوالب جامدة، إذ أتجه الكتاب والنقاد بالرواية نحو اتجاهات مغايرة تلبي رغباتهم وطموحهم، وغيروا شكل الرواية من خلال إدخال تقنيات وعناصر جديدة من أجل الوصول إلى ابتكار روائي جديد يلفت انتباه القارئ ويجذبه، وجاءت ما بعد الحداثة التي أحدثت انتقالاً نوعياً في مسار الرواية، فكان لهذا الانتقال أن ترك تغيرات مميزة على الأدب وشكله، إذ أصبحت الرواية فضاءً حراً ومفتوحاً على التجديد والتجريب شكلاً ومضموناً، مما أكسب الرواية أبعاداً فنية جديدة ونقلها إلى تصوير الاضطهاد والتهميش والمسكوت عنه، ومُحيت الحدود بين الحقيقي والتمثيلي، وتشابكت طرق السرد، وتشظت البنية الروائية مع تراجع الحكمة التقليدية، وتغير المفهوم التقليدي للشخصية ووظيفتها، وفقد المؤلف سلطته العليا التي يمارسها على شخصياته وعلى باقي العناصر الروائية، فضلاً عن الكولاج، والتهجين الاجناسي الذي يفتح النص على علاقات نصية متضمنة. ولعل أهم التقنيات السردية حضوراً واهتماماً من طرف الكتاب والنقاد هي نزعة الميثة سرد، إذ جاءت هذه النزعة لتمثل نزعة ما بعد الحداثة بجدارة، فأحدثت تغييرات جذرية في الخطاب الأدبي المعاصر، إذ ابتعدت الرواية الميثة سردية عن طبيعتها النافذة للواقع وقضاياها لتمارس نقداً عن الخطاب الروائي ذاته، أي تحول حديث الفن من الحديث عن الحياة إلى الحديث عن الفن نفسه، أي حديث رواية عن رواية، أو تعليق على الرواية، فعمقت الوعي الذاتي والإحالة الداخلية لتكوين الرواية والتفكير بموضوعها وأساليب انشائها، لذا عمد الكثير من الكتاب إلى تعميق نزعة الميثة سرد في نصوصهم الروائية، رغبة منهم في مجاوزة السائد والتوجه نحو التجريب، فيحاول المؤلف من خلاله ابتداع تقنيات جديدة أن يوظف ويستعين بكل ما من شأنه أن يغير الأوضاع التقليدية السائدة كالاستعانة بالنص البوليفوني المتعدد الأصوات، واستدعاء القارئ بوصفه قرناً منتجاً مشاركاً في العملية الإبداعية، وتحطيم الحدود القائمة بين الواقع والتمثيلي، فيتحول النص إلى عالمٍ ورقي مستقل موازي للواقع، فضلاً عن توظيف ظاهرة خروج مؤلف الميثة سرد عن مستويات القص عن طريق التدخل المباشر للتعليق على الكتابة، ومخاطبة القارئ وغيرها، ومن هنا تكون الرواية قائمة على الانعكاس الذاتي الناتج عن وعي المؤلف بالأساليب الميثة سردية. وبذلك يعد الميثة سرد علامة فارقة ميزت بين النصوص السردية التقليدية ونصوص ما بعد الحداثة تنظيراً وتطبيقاً إبداعاً.

مما جعل الدراسة تتكى على منهج تحليلي وصفي يرنو نحو استخراج جماليات النزعة الميثة سردية في ثنائية اولاد الغيتو، واكتشاف كم الاختلاف والتغاير الذي أصاب العناصر الروائية، هذا فضلاً عن استعانتنا ببعض مقولات منهج نظرية التلقي لاسيما ما يتعلق منها بالقارئ وكسر أفق التوقع وذلك محاولة منها لتقديم دراسة وافية حول تأثير الميثة سرد على مفاصل الرواية وعناصرها والمسار الروائي عامة.

وإن الذي استنارنا لهذا الموضوع فأردنا أن نترك فيه بصمتنا، كان لعدة أسباب أهمها:

الأول: الرغبة في دراسة موضوع مثير ومهم دفعتني بعد مشاورة الاستاذ المشرف إلى اختياره، وتقوت تلك الرغبة بعد قراءة الرواية موضوع الدراسة.

الثاني: تعريف القارئ إلى سحر النزعة الميثة سردية، وجاذبيتها وخصوصيتها، وما تمخض عنها من تجديد لفت انظار الكثير من الكتاب إلى ضرورة الغوص في أعماق هذه النزعة والتعرف على أسرارها ومداراتها الجمالية.

أما السبب الثالث فيتعلق بالرواية، كون الرواية قيد الدراسة في حد ذاتها، فهي جديدة تماماً من آخر ما أصدره الكاتب "إلياس خوري"، وقد تمكنت الرواية من تجسيد النزعة الميثة سردية بشكل مميز، إذ نجحت في توظيف أغلب التقنيات والعناصر الميثة سردية.

## Abstract

Fiction writing has witnessed many important transformations, as it is a dynamic literary genre that is subject to the logic of continuous renewal and transformation. A new novel in order to arrive at a new novelist innovation that attracts and attracts the reader's attention, and postmodernism came that brought about a qualitative transition in the course of the novel, and this transition resulted in the latest distinctive changes in literature and its form, as the novel became a free and open space for renewal in form and content, Which gave the novel new artistic dimensions and transferred it to the spaces of oppression, marginalization and the silence about it. The boundaries between the real and the imagined were erased. The narration methods were intertwined. The narrative structure was fragmented with the decline of the traditional plot, and the traditional concept of the personality and its function changed. The novel included a multiplicity of voices and points of view, and the author lost his supreme authority that He exercises it on his characters, as well as collage and gender hybridization, which opens the text to textual relationships involved. Perhaps the most important narrative techniques that are present and of interest on the part of writers and critics are the meta-narrative tendency, which made the text regress on itself, and imitate it instead of telling the reality.

Metafiction came as a well-deserved postmodern trend as a reaction to traditional novels, and it brought about radical changes in the contemporary literary discourse. About art itself, i.e. a novel about a novel, or a comment on the novel, which reflected self-awareness and the internal reference to the composition of the novel and thinking about its subject and methods of creation, Therefore, many writers have deepened the tendency of meta-narratives in their fictional texts, with a desire to go beyond the prevailing trend and move towards experimentation. Through it, the author tries to invent new techniques within a different narrative format, such as the polyphonic text, and invoke the reader as a productive reader participating in the creative process. Breaking down the boundaries between reality and fiction, so that the text turns into an independent paper world parallel to reality, and employs the phenomenon of the author's departure from the meta-narration of the levels of storytelling through direct intervention to comment on the writing. Addressing the reader and others, and from here the novel is based on the self-reflection resulting from the author's awareness of meta-narrative methods. Thus, meta-narrative is a distinguishing mark between traditional narrative texts and postmodern texts.

The study tried to strike a balance in its approach between theory and application, and the novel in its two parts under study formed a diversity of techniques and elements, which made the study take the analytical and descriptive approach, because the novel is dominated by these two approaches, supported by the theory of reception, to endow the novel with a broader and deeper study.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زيد محمد حسين Zaid Mohamed Hussein	عنوان الرسالة : توماس كرومويل ومشروع حل الأديرة في إنجلترا ١٥٣٦ - ١٥٤٠ م
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٦٨٦	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. أحمد صالح عبوش	الشهادة : ماجستير
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث

### المستخلص

تعرضت الديانة المسيحية إلى العديد من التطورات الخطيرة التي أثرت على كيانها ، وأفضت إلى ظهور الحركات الإصلاحية المنادية بإصلاحها بعد انتشار الفساد في مفاصلها كافة ، ولم تكن إنجلترا بمعزل عن تلك التطورات حالها في ذلك حال البلدان الأوروبية الأخرى ، إذ ظهر فيها المصلحون الذين نادوا بضرورة إصلاح الكنيسة ، إلا أنّ حركة الإصلاح الديني في إنجلترا لم تأخذ طريقها إلى النجاح في بادئ الأمر ، إذ كان الملك هنري الثامن (١٤٩١ - ١٥٤٧ م) من أشد الرافضين لتلك الحركة ، وتمسك بالمذهب الكاثوليكي ، إلا أنّ ذلك لم يستمر طويلاً ، لاسيما بعد أن برزت قضية طلاقه من زوجته الملكة كاترين ارجون ورغبته بالزواج من إحدى وصيفاتها وتدعى آن بولين ، وفي ظل عجزه عن استحصال موافقة بابا روما لإصدار حكم الطلاق ، ظهرت شخصية (توماس كرومويل) الذي اقترح عليه ضرورة انفصال الكنيسة الإنجليزية عن كنيسة روما لتحقيق رغبته بالطلاق.

يُعدّ توماس كرومويل واحداً من أبرز السياسيين الإنجليز الذين ظهروا على الساحة السياسية في إنجلترا أبان النصف الأول من القرن السادس عشر للميلاد ، وعلى الرغم من خلفيته الاجتماعية البسيطة إلا أنّه استطاع أن يشق طريق نجاحه بشكل سريع ولافت للنظر، ومرت حياته بالعديد من المنعطفات المهمة لعل أبرزها : دخوله في خدمة الكاردينال توماس ولسي ، المستشار الأول للملك هنري الثامن ، إذ أكسبته خبرةً كبيرةً ، وعيّنت له الطريق للولوج في خدمة الأخير ، وقد أدى دوراً مهماً في حركة الإصلاح الديني التي شهدتها البلاد حينذاك ، ويُعدّ المسؤول الأول عن عملية الانفصال عن كنيسة روما ، والاستحواذ على الأموال التي كانت ترسلها الكنيسة الإنجليزية إليها ، وتأسيس الكنيسة الوطنية الانجليكانية ، وتشريع قانون السيادة الملكية الذي حصر السلطتين الدينية والدنيوية بيد الملك هنري الثامن ، وأضعف سلطة رجال الدين. لم يكتفِ توماس كرومويل في تشريع القوانين التي قادت إلى الانفصال عن كنيسة روما ، وتعزيز السيادة الملكية على حساب رجال الدين ، بل اتجه إلى البحث عن مورد مالي يُغني الملك هنري الثامن عن الحاجة إلى البرلمان الإنجليزي في الحصول على الأموال ، واعتقد توماس كرومويل أنّ خير وسيلة للحصول على تلك الأموال تكمن في حل الأديرة المتخمة بالثروات ، فضلاً عن ذلك أدرك أنّ الأديرة تمثل آخر المعاقل التي تُعول عليها كنيسة روما لاستعادة سيادتها على إنجلترا ، إذ عُرف الرهبان بتمسكهم بالمذهب الكاثوليكي ورفضهم لعملية الإصلاح الديني ، ومن أجل ذلك كله عمد توماس كرومويل إلى اطلاق مشروع حل الأديرة الصغرى والكبرى على حدٍ سواء، ولم تكن عملية حل الأديرة بالجديدة على إنجلترا ، فسبق وأن أقدم الكاردينال توماس ولسي على حلها ، وقد استعان بتوماس كرومويل للقيام بذلك ، الأمر الذي أكسب الأخير خبرةً مكنته من تكرار العملية مرة أخرى دون أية صعوبات.

## Abstract

Christianity Arose From The Teachings Of Jesus (Peace Be Upon Him), And Its First Spread Came In Palestine , Which Was Under The Rule Of The Roman Empire At The Time , And From There It Moved To The European Continent , And England Is One Of The Most Prominent Western European Countries In Which Christianity Spread Early , And The Monastic Movement Emerged And Built It Has Monasteries In Abundance , And It Is One Of The Most Important And Richest Religious Institutions In The English Lands.

The Christian Religion Was Subjected To Many Violent Shocks That Affected Its Entity, And Led To The Emergence Of Reformist Movements Calling For Its Reform After Corruption Spread In All Its Joints , The Necessity Of Reforming The Church, But The Religious Reform Movement In England Did Not Succeed In The Beginning, As King Henry Viii Was One Of The Fiercest Opponents Of That Movement , And Adhered To The Catholic Doctrine , But This Did Not Last Long, Especially After The Issue Of The Latter's Divorce Arose From His Wife, Queen Catherine Argonne, Who Wanted To Divorce Her And Marry One Of Her Bridesmaids Called Anne Boleyn , And In Light Of His Inability To Obtain The Consent Of The Pope Of Rome To Issue A Divorce Ruling, The Character Of Thomas Cromwell Appeared , Who Suggested To Him The Necessity Of Separating The English Church From The Church Of Rome To Achieve His Desire For Divorce.

Thomas Cromwell Is Considered One Of The Most Prominent English Politicians Who Appeared On The Political Scene In England During The Sixteenth Century Ad , The Service Of Cardinal Thomas Wolsey , The First Advisor To King Henry Viii , As It Gained Him Great Experience , And Paved The Way For Him To Enter The Service Of The Latter , It Was Sent To It By The English Church , The Establishment Of The Anglican National Church , And The Enactment Of The Law Of Royal Supremacy , Which Restricted The Religious And Worldly Powers To The Hand Of King Henry Viii , And Weakened The Authority Of The Clergy.

Thomas Cromwell Was Not Satisfied With Legislating The Laws That Led To The Separation From The Church Of Rome , And The Consolidation Of Royal Sovereignty At The Expense Of The Clergy , To Obtain That Money Lies In Dissolving The Monasteries That Are Overgrown With Wealth, And In Addition To That , Thomas Cromwell Realized That The Monasteries Represented The Last Strongholds On Which The Church Of Rome Depended To Restore Its Sovereignty Over England , As The Monks Were Known For Their Adherence To The Catholic Doctrine And Their Rejection Of The Process Of Religious Reform To Launch A Project To Dissolve The Major And Minor Monasteries Alike.

The Treatise Included An Introduction And Four Chapters , In Addition To The Summary , Conclusions And Appendices , The First Chapter Was Entitled (The Religious Conditions In England Until 1536 Ad) , And Was Divided Into Four Main Topics , The First Was Entitled (An Overview Of The History Of England) , In Which We Dealt With All The Stages Of English History Since Bc , All The Way To King Henry Vii's Accession To The English Throne , The Second Topic Was Entitled (The Spread Of Christianity In England And The Relationship Of The English Kings To The Papacy 1066-1509ad), In Which We Touched Upon The Entry Of Christianity Into England, And Gave A Brief Overview Of The Relationship Of The English Kings With The Papacy Since The Anglo-Saxon Era Until 1509Ad , While We Studied In The Third Topic (The Emergence Of



Monasticism And The Spread Of Monasteries In England), The Emergence Of The Monastic Movement, The Most Important Stages It Passed Through, Its Move To England And The Construction Of Monasteries There, And Its Development On The Eve Of The Launch Of The Monasteries Dissolution Project , In The Fourth Topic (The Religious Reform Movement In England 1517 - 1536 Ad) , We Dealt With The Roots Of The Religious Reform Movement , The Stages It Went Through And Its Most Important Leaders, Leading To The Establishment Of The Protestant Reform Movement In The Sixteenth Century Ad , And Its Move To England.

The Second Chapter , Marked With (Thomas Cromwell And His Religious Role In England 1485-1540 Ad) , Contains Three Main Topics , The First Of Them Dealt With (The Early Life Of Thomas Cromwell 1485-1523 Ad) The Family Life Of Thomas Cromwell In Terms Of His Birth, Upbringing And Marriage, And His First Contact With The Church , The Second Topic (Thomas Cromwell's Service To Cardinal Thomas Woolsey 1523-1530 Ad) Discussed The Stage Of Thomas Cromwell's Joining The Service Of Cardinal Thomas Woolsey, And This Stage Is One Of The Most Important Stations In Thomas Cromwell's Life, Finally, The Third Topic (Thomas Cromwell's Service To King Henry VIII 1530 - 1540 Ad) , In Which We Shed Light On The Most Important Stage In Thomas Cromwell's Life Represented By His Entry Into The Service Of King Henry VIII , And We Talked About His Great Role In The Process Of Separation From The Church Of Rome , And His Formulation Of The Majority Of Reform Laws Religious.

The Third Chapter Was Entitled (The Project For The Dissolution Of The Minor Monasteries And The Outbreak Of The North English Revolution 1536 - 1537 Ad) , And It Was Divided Into Three Main Sections , The First (The Reasons Leading To The Dissolution Of The Monasteries) , As These Varied Political, Economic And Religious Reasons Related To The Corruption Of The Monks, And The Second Topic Was Entitled (The Project For The Dissolution Of The Smaller Monasteries 1536 Ad) , During Which We Explained The Role Of Thomas Cromwell In Condemning The Smaller Monasteries , And The Moral Charges Attached To The Monks, As Well As The Position Of The English Parliament From Legislating The Law Of Dissolving The Minor Monasteries , Finally The Third Topic (The Outbreak Of The Wealth Of The North Of England 1536-1537 Ad) , In Which We Dealt With The Direct And Indirect Causes That Led To The Outbreak Of That Revolution , Which Is Considered One Of The Most Important And Most Dangerous Revolutions During The Reign Of King Henry VIII, And It Went Through Two Stages, The First Being The Lincolnshire Rebellion , And The Second The The Pilgrimage Of Grace.

And Finally, The Fourth Chapter, Entitled (The Project Of Dissolving The Great Monasteries And Its Repercussions On The General Situation In England 1537 - 1540 Ad) , And It Included Three Main Sections , The First Is (The Project For The Dissolution Of The Great Monasteries 1537 - 1540 Ad) , In Which We Explained The New Method Used By Thomas Cromwell In Solving It Represented By The Voluntary Surrender Of Monks , And We Touched On The Provisions Of The Law On The Dissolution Of The Great Monasteries, , In The Second Topic (The Fall Of Thomas Cromwell 1539-1540 Ad), We Dealt With The Most Important Events That Preceded The Fall Of Thomas Cromwell, And The Reasons That Motivate King Henry VIII To Execute Him , While The Third Topic Came Under The Title (The Repercussions Of The Project To Dissolve The Great Monasteries On The General Situation In England) , In It , We Talked About The Repercussions Left By The Project Of Dissolving The Monasteries In All Political , Social And Economic Situations.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دور منهج حقوق الانسان والديمقراطية في ترسيخ قيم المواطنة لدى طلبة الجامعات العراقية من وجهة نظرهم (جامعة الموصل انموذجاً)		اسم الطالب : محمد موفق حامد Mohammed Mowafaq Hamed
The role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship among Iraqi university students from their point of view (Mosul University as a model)		
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٠٠
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.صدام محمد حميد
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	القسم : العلوم التربوية والنفسية
<b>المستخلص</b>		
<p>يهدف البحث الحالي الى التعرف على دور منهج حقوق الانسان والديمقراطية في ترسيخ قيم المواطنة لدى طلبة الجامعات العراقية من وجهة نظرهم (جامعة الموصل انموذجاً)، تكونت العينة من طلبة الصف الثاني في كليات طب الاسنان والعلوم والتربية للعلوم الصرفة والتربية للعلوم الإنسانية في جامعة الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) وبلغ مجموع أفرادها (322) طالباً وطالبة، اعد الباحث أداة البحث (استبانة قيم المواطنة) التي تكونت من (٧٤) فقرة بصيغتها النهائية موزعة على اربعة مجالات وهي القيم : (الاجتماعية (٢٢) فقرة، السياسية (٩) فقرات، القانونية (٢٤) فقرة، الاخلاقية (١٩) فقرة، متنوعة بخمسة بدائل وهي بدرجة (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً)، وقد تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييز الفقرات، طبق الباحث الأداة (قيم المواطنة) وذلك من خلالها اخذ آراء افراد عينة البحث من الطلبة، اذ طبقها يوم الاحد الموافق (٢٠٢١/١١/٢٨) واستمرت الى يوم الاثنين الموافق (٢٠٢١/١٢/٢٧) على أفراد عينة البحث، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين، معامل ارتباط بيرسون، الوسط المرجع، الوزن النسبي، توصل الباحث للنتائج الآتية:</p> <p>١- إن القيم الاخلاقية حققت المرتبة الاولى من انواع قيم المواطنة بنسبة (75.52%) اما القيم الاجتماعية حققت المرتبة الثانية بنسبة (75%) اما القيم القانونية حققت المرتبة الثالثة بنسبة (74.44%) وقد حققت القيم السياسية المرتبة الرابعة من مجالات قيم المواطنة بنسبة (72.957%) على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث ككل في القيم المواطنة التي تضمنها منهج حقوق الانسان والديمقراطية .</p> <p>٢- إن القيم الاخلاقية حققت المرتبة الاولى من انواع قيم المواطنة بنسبة (76.516%) اما القيم الاجتماعية حققت المرتبة الثانية بنسبة (75.87%) اما القيم القانونية حققت المرتبة الثالثة بنسبة (74.866%) وقد حققت القيم السياسية المرتبة الرابعة من مجالات قيم المواطنة بنسبة (74.50%) على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث في التخصص العلمي ومن كلا الجنسين (الذكور، والاناث) في القيم المواطنة التي تضمنها منهج حقوق الانسان والديمقراطية.</p> <p>٣- إن القيم الاخلاقية حققت المرتبة الاولى من انواع قيم المواطنة بنسبة (74.44%) اما القيم الاجتماعية حققت المرتبة الثانية بنسبة (73.586%) اما القيم القانونية حققت المرتبة الثالثة بنسبة (73.09%) وقد حققت القيم السياسية المرتبة الرابعة من مجالات قيم المواطنة بنسبة (71.36%) على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث في التخصص الانساني ومن كلا الجنسين (الذكور، والاناث) في القيم المواطنة التي تضمنها منهج حقوق الانسان والديمقراطية . وقد خرج الباحث بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات .</p>		

## Abstract

The current research aims to identify the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship among Iraqi university students from their point of view (Mosul University as a model). (2021-2022) and its total members reached(322) male and female students as a whole, with (80) male and female students from the Faculty of Dentistry, including(42) male and(38) female students and(83) male and female students from the Faculty of Science, including (32) male and female students.(51) female students and(66) male and female students from the College of Education for Pure Sciences, including(32) male students,(34) female students and(93) male and female students from the College of Education for the Human Sciences, including (48) male and (45) female students. The research (citizenship values), which consisted of (74) paragraphs in its final form, distributed into four areas, which are values: (social(22) paragraphs, political(9) paragraphs, legal(24) paragraphs, moral(19) paragraphs, with five alternatives, which are at a degree (Very large, large, medium, few, very few), and its validity, stability and strength of paragraph discrimination were verified. The researcher applied the tool (citizenship values) and Through it, you can take the opinions of the members of the research sample from the students, as it was applied on Sunday (28/11/2021) and continued until Monday (27/12/2021) on the members of the research sample, and after data collection and statistical analysis using the(t-test) For two independent samples, Pearson correlation coefficient, reference mean, relative weight, the researcher reached the following results:

1-The achieved percentages of moral values, which achieved the first rank of the types of citizenship values, amounted to (75.52%), while the social values, which achieved the second rank with a percentage of (75%), and the legal values, which achieved the third rank with a percentage of (74.44%), and the political values achieved the fourth rank. Of the areas of citizenship values with a percentage of (72.957), respectively, which are good percentages, and according to the viewpoint of the individuals of the research sample as a whole, in the citizenship values included in the human rights and democracy curriculum.

2-The percentages achieved for moral values, which achieved the first rank of the types of citizenship values with a percentage of (76,516%), social values, which achieved the second rank with (75.87%), and legal values, which achieved the third rank with (74,866%), and political values achieved the fourth rank. Among the areas of citizenship values with a percentage of (74.50%), respectively, which are good percentages, according to the viewpoint of the research sample members in the scientific specialization, and of both sexes (males and females) in citizenship values that are included in the human rights and democracy curriculum.

3-The percentages achieved for moral values, which achieved the first rank of types of citizenship values with a percentage of (74.44 percent), social values, which achieved the second rank with a percentage of (73,586 percent), and legal values, which achieved the third rank with a percentage of (73.09%), and political values achieved the fourth rank. Among the areas of citizenship values with a percentage of (71.36 percent), respectively, which are good percentages, according to the point of view of the research sample members in the humanitarian specialization, and of both sexes (males and females) in citizenship values that are included in the human rights and democracy curriculum.

4-The achieved percentages of moral values, which achieved the first rank of the types of citizenship values with a percentage of (73.431 percent), social values, which achieved the second rank with (73.11), and legal values, which achieved the third rank with (72.919), and political values achieved the fourth rank. Among the areas of citizenship values, with a

percentage of (71.43), respectively, which are good percentages, according to the viewpoint of the research sample members in the scientific specialization of males only, in the values of citizenship, which are included in the human rights and democracy curriculum.

5-The achieved percentages of moral values, which achieved the first rank of the types of citizenship values by (79.18%), and legal values, which achieved the second rank with (78.396%), and social values, which achieved the third rank with (78.12%), and political values achieved the fourth rank. Among the areas of citizenship values with a percentage of (77.06%) respectively, which are good percentages and according to the point of view of the female research sample members in the scientific specialization in citizenship values, which are included in the human rights and democracy curriculum.

6-The achieved percentages of social values, which achieved the first rank of the types of citizenship values with a percentage of (72.33%), moral values, which achieved the second rank with a percentage of (71.62), and legal values, which achieved the third rank with a percentage of (71.15), and political values achieved the fourth rank. Among the areas of citizenship values with a percentage of (69.32%), respectively, which are good percentages, according to the point of view of the male research sample members in the humanitarian specialization in citizenship values, which are included in the human rights and democracy curriculum.

7-The achieved percentages of social values, which achieved the first rank of types of citizenship values with a percentage of (75.48%), moral values, which achieved the second rank with a percentage of (75.43%), and legal values, which achieved the third rank with a percentage of (74.51%), and political values achieved the fourth rank of The areas of citizenship values with a percentage of (73.41%), respectively, which are good percentages, according to the point of view of the female research sample members in the humanitarian specialization in the values of citizenship, which are included in the human rights and democracy curriculum.

8-There is a statistically significant difference between the two views of students in the scientific and humanitarian disciplines in the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship, as both disciplines see the importance of those values despite the presence of a statistically significant difference according to their point of view.

9-There is a statistically significant difference between the two students' points of view in the scientific specialization in the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship and for the benefit of the female research sample.

10-There is a statistically significant difference between the two views of students in the scientific and humanitarian disciplines in the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship and for the benefit of the female research sample.

11-There is a statistically significant difference between the two views of students in the scientific and humanitarian specializations in the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship and in favor of the humanitarian specialization sample.

12-There is a statistically significant difference between the two students' points of view in the scientific and humanitarian specializations in the role of the human rights and democracy curriculum in consolidating the values of citizenship and in favor of the female sample of the scientific specialization. The researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : مدى تضمين القيم الإنسانية في محتوى منهج التاريخ للصف الخامس الاعدادي الادبي في ضوء بعض المتغيرات من وجهة نظر مدرسيه</p> <p>The extent to which human values are included in the content of the history curriculum for the fifth preparatory literary class in the light of some variables from the teachers' point of view</p>	<p>اسم الطالب : حنين ماهر عبد Haneen Maher Abd</p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p> <p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٠١</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.صدام محمد حميد</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : مناهج وطرائق تدريس</p>	<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على مدى تضمين القيم الإنسانية في محتوى منهج التاريخ للصف الخامس الاعدادي الادبي في ضوء بعض المتغيرات من وجهة نظر مدرسيه، تكونت العينة من مدرسي ومدرسات منهج التاريخ للصف الخامس الاعدادي الادبي في مدارس مديرية تربية نينوى قضاء الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) وبلغ مجموع أفرادها (٥٦) مدرساً ومدرسةً بواقع (٢٩) مدرساً و(٢٧) مدرسةً ، اعدت الباحثة أداة البحث (القيم الإنسانية) التي تكونت من (60) فقرة بصيغتها النهائية موزعة على مجالات ستة وهي القيم: (الاخلاقية (١٠) فقرات، والاجتماعية (٢٠) فقرة، والاقتصادية (٩) فقرات، والسياسية (٧) فقرات، والدينية (٨) فقرات، والقانونية (٦) فقرات بخمس بدائل يتضمنها المنهج بدرجة: (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً)، وقد تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييز الفقرات، طبقت الباحثة الأداة (القيم الإنسانية) وذلك من خلالها اخذ آراء أفراد عينة البحث من مدرسي ومدرسات منهج التاريخ، اذ طبقتها يوم الاثنين الموافق (٢٠٢١/١١/٢٩) واستمرت الى يوم الاحد الموافق (٢٠٢١/١٢/٢٦) على أفراد عينة البحث، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين، ومعامل ارتباط بيرسون، والوسط المرجح، و الوزن النسبي، و توصلت الباحثة للنتائج الآتية:

١- حققت القيم القانونية المرتبة الاولى بنسبة (82.486%) اما القيم الدينية حققت المرتبة الثانية بنسبة (81.9125%) اما القيم الاجتماعية فقد حققت المرتبة الثالثة بنسبة (79.27%)، في حين حققت القيم الاخلاقية المرتبة الرابعة بنسبة (77.77%) واما القيم السياسية فقد حققت المرتبة الخامسة بنسبة (75.66%) في حين حققت القيم الاقتصادية المرتبة الاخيرة بنسبة (75.112%) ، على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث ككل.

٢- حققت القيم القانونية المرتبة الاولى بنسبة (82.86%) اما القيم الدينية فقد حققت المرتبة الثانية بنسبة (81.36%) اما القيم الاجتماعية فقد حققت المرتبة الثالثة بنسبة (79.98%)، في حين حققت القيم الاخلاقية المرتبة الرابعة بنسبة (78.8%) والقيم السياسية فقد حققت المرتبة الخامسة بنسبة (76.74%) ،في حين حققت القيم الاقتصادية المرتبة الاخيرة بنسبة (76.46%) على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث من الذكور.

٣- حققت القيم الدينية المرتبة الاولى بنسبة (82.48%) اما القيم القانونية فقد حققت المرتبة الثانية بنسبة (80.86%) اما القيم الاجتماعية فقد حققت المرتبة الثالثة بنسبة (78.38%)، في حين حققت القيم الاخلاقية المرتبة الرابعة بنسبة (76.64%) واما القيم السياسية فقد حققت المرتبة الخامسة بنسبة (75.8%) ،في حين حققت القيم الاقتصادية المرتبة الاخيرة بنسبة (73.64%) على التوالي وهي نسب جيدة وحسب وجهة نظر افراد عينة البحث من الاناث. وقد خرجت الباحثة بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات.

## Abstract

The current research aims to identify the extent to which human values are included in the content of the history curriculum for the fifth preparatory literary class in the light of some variables from a school point of view. The total number of its members was (56) teachers, with a total of (29) teachers and (27) schools. The researcher prepared the research tool (human values), which consisted of (60) paragraphs in its final form, distributed into six areas, namely values: (ethical (10) paragraphs, Social (20) paragraphs, economic (9) paragraphs, political (7) paragraphs, religious (8) paragraphs, legal (6) paragraphs with five alternatives, which are included in the curriculum to a degree: (very large, large, medium, few, very few), Its validity, stability, and the strength of paragraph discrimination were verified. The researcher applied the tool (human values), through which she took the opinions of the research sample members from male and female teachers of the history curriculum, as she applied it on Monday (29/11/2021) and continued until Sunday (26/26). 12/2021 on the members of the research sample, after collecting and analyzing data statistically using the (t-test) for two independent samples, Pearson correlation coefficient, reference mean, relative weight, the researcher reached the following results:

1-Legal values ranked first with a percentage of (%82.486), while religious values ranked second with (%81.912), while social values achieved third place with (%79.27), while moral values ranked fourth with (%77.77) and as for political values It achieved the fifth rank with a rate of (%75.66), while economic values achieved the last rank with a rate of (%75.112) respectively, which are good percentages, according to the viewpoint of the individuals of the research sample as a whole in human values.

2-Legal values ranked first with a percentage of (%82.86), while religious values ranked second with (%81.36), social values ranked third with (%79.98), while moral values ranked fourth with (%78.8) and political values It achieved the fifth rank with a percentage of (%76.74), while the economic values achieved the last rank with a percentage of (%76.46), respectively, which are good percentages, according to the point of view of the male research sample members in human values.

3- Religious values ranked first with a rate of (%82.48), legal values ranked second with a rate of (%80.86), social values ranked third with a rate of (%78.38), while moral values ranked fourth with a rate of (%76.64). Political values achieved the fifth rank with a percentage of (%75.8), while economic values achieved the last rank with a percentage of (%73.64), respectively, which are good percentages, according to the viewpoint of the female research sample members in human values.

4-Religious values ranked first with a rate of (%75.28), legal values ranked second with a rate of (%73.32), political values ranked third with a rate of (%72.6), while social values ranked fourth with a rate of (%71.56). Ethical values achieved the fifth rank with a percentage of (%71.4), while economic values achieved the last rank with a percentage of (%67.18), respectively, which are good percentages, according to the viewpoint of the female research sample members in human values.

5-Legal values ranked first with a rate of (%85.62), while religious values ranked second with a rate of (%84.8), while social values ranked third with a rate of (%82.42), while moral values ranked fourth with a rate of (%80.54). The economic has achieved the fifth rank, amounting to (%78.56), while the political values achieved the last rank by (%76.98), respectively, which are good percentages, according to the point of view of the female research sample members in human values.

6-There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the mean scores of the study sample members, male and female teachers of the history curriculum in the extent to which human values are included in the curriculum content for the fifth preparatory literary grade according to the gender variable.

7-There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the mean scores of the study sample members, male and female teachers of the history curriculum in the extent to which human values are included in the curriculum content for the fifth grade of middle school literary according to the variable of service period (10 years and less, 11 years and more) and in favor of sample individuals Length of service (11 years or more). The researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : خليل ابراهيم شيت Khalil Ibrahim Sheet Salih	عنوان الرسالة : الوية ورايات الاندلس دلالاتها ومعايير اسنادها من الفتح حتى سقوط غرناطة
الجامعة : الموصل	Brigades and Banners of Andalusia Their Connotations and Attributable Standards From Conquest To The Collapse of Garnada(92_ 897 A.H/ 711_ 1492 A.D)
رقم الاستمارة : ٧٠٦	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.احلام حسن مصطفى	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الاندلس

### المستخلص

تعد الألوية والرايات ذات أهمية كبيرة؛ كونها رمز لكل أمة من الأمم، وسجل لتاريخها وحضارتها؛ لذا حرصت جميع الدول على اتخاذها ورفعها في مجالات عديدة، منها الحربية والسياسية؛ كونها دليل من أدلة القيادة والإمارة، ولعل أبرز مجالات ودلالات الألوية والرايات نجدها في التاريخ الأندلسي ذلك التاريخ الخصب الحافل بالأمجاد، والذي أضاع حقبة مظلمة كانت تمر بها شبه الجزيرة الأيبيرية، بفعل ما سطره المسلمون من انتصارات في الميادين الحربية وما حققوه من تألق وازدهار في ميادين أخرى لاسيما في عصر الخلافة ذلك العصر الذهبي الذي عُرفت به الأندلس، فقد استخدمت في المواجهات الحربية والمناسبات الرسمية، للدولة كولاية العهد إذ كانت ترفع الألوية والرايات باسم ولي العهد أو الحاكم الجديد إيداناً بإعلام الناس بذلك، كذلك استعراض الجيش الذي يمثل الثقافة والقدرة العسكرية للدولة إذ كانت تقام الاستعراضات في ساحات خارج المدن وكانت الألوية والرايات جزء رئيس من ذلك، فضلاً عن رفعها في استقبال الوفود الرسمية للدولة؛ كونها الشعار الرسمي للدولة ومن النظم المتبعة التي تُظهر فخامة الدولة ودرجة رقيها وتنظيمها. ونظراً للأهمية التي تمتاز بها الألوية والرايات والدور الذي تؤديه في ميدان الحرب فقد جُعِلت في أيدي أصلب المقاتلين وأشجعهم، وخلصاً القول فإن الألوية والرايات ليست مجرد أقمشة وشعارات، بل تاريخ أمة وأمجادها وحضارتها وهويتها وإنتماها.

### Abstract

The theme of the brigades and banners in Andalusia is considered its connotations and criteria based from conquest until the fall of Granada, as it highlights an important historical period in the history of Islam through the countries that succeeded in the rule of Andalusia, and by focusing on the brigades and banners as one of the most prominent political and cultural features of the states, and the fact that they represent the symbol of the state and express its identity and affiliation, as well as to show how these brigades and banners are used on many occasions, because they were not limited to the use of war despite its importance on the battlefields being the symbol of leadership and to it the eyes of the fighters are directed and their hearts relate to them during the fighting.

The signification of the brigades and banners was not limited to the leadership and the principality in the war processions, but also took symbols in many occasions, including, official events of the state as the State of the Covenant, where the brigades and banners were raised in the name of the crown prince or the new ruler, as well as in the military presentations, which represents the culture and military power of the state, where parades



were held in squares outside cities and the brigades and banners were a major part of that, In addition, it was lifted in the reception of official state delegations as it is the official emblem of the State and one of the regulations adopted that shows the state's luxury, sophistication and organization.

Due to its importance and its great role in many areas, it has received the attention of states where they have created special positions subject to conditions and standards, in addition to increasing their numbers and colors due to the role played by decorating official and social processions and increasing the action of the soldiers and raising their morale in the war processions.

The nature of the study required to divide the subject into an introduction and three chapters with a conclusion that included the most important findings of the study, where the first chapter entitled The Brigades and Banners in Islam was mentioned in it the linguistic and extralinguistic meaning of the brigades and banners and their historical roots and the criteria on which the brigades and banners are assigned as well as their importance and military role.

The second chapter showed the processions of brigades and war banners in Andalusia from the time of conquest to the fall of Granada, where we were content with one or more examples of each era.

The third chapter, entitled Brigades, Banners and Their Areas of Use, came to be raised for multiple official and social connotations, as well as lifted to declare dependency and revolution.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تفسير سورة النساء بالقراءات فوق الأربع عشر Interpretation of Surat An-Nisa with readings over Fourteen	اسم الطالب : هبة عبد الكريم عبد الجبار Heba Abdul Karim Abdul Jabar	
القسم : علوم قرآن وتربية اسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٨٩
الدقيق : تفسير	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : تفسير	تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبد المالك سالم عثمان
الدقيق : تفسير	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : تفسير	القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية

### المستخلص

الحمد لله نعمده و نستعينه ونستغفره... والصلاة والسلام على نبينا خاتم الأنبياء والمرسلين وعلى اله وصحبه (رضي الله عنهم)، ومن ساروا على طريقهم إلى يوم الدين.  
وبعد:

تتناول هذه الرسالة: (تفسير سورة النساء بالقراءات فوق الأربع عشرة)، ونعني بالقراءات فوق الأربع عشرة هي ما عدا القراءات العشر الصحيحة، وما عدا الأربع الشواذ التي جمعها ابن الجزري في كتابه النشر في القراءات العشر، وتهدف إلى جمع ودراسة القراءات الشاذة، فجمعها من مصادرها الخاصة بها وكتب التفسير ومعاني القرآن، وتفسير سورة النساء وما ورد فيها من قراءات وما أضافته من معان ودراستها دراسة تحليلية ببيان معناها اللغوي حسب القواعد النحوية والتفسير العام للآية الكريمة، ثم تفسيرها بالقراءات الواردة، مع بيان أثر هذه القراءة في الحكم الشرعي أو في النحو والمعنى الذي أكدته أو زادت قوة و اتضاحاً لذا اقتضى أن تكون خطة البحث متضمنة ما يلي:

التمهيد: وقد تضمن :

أولاً: ويشمل (نبذة عن نشأة القراءات وتطورها وتعريفها وموضوعها واهميتها).

ثانياً: ويشمل ١- أنواع القراءات واقسامها وأنواعها وضابطها.

٢- القراءة الشاذة واعدادها وصورها وحكمها .

ثالثاً: ويشمل ١- أثر القراءات الشاذة على العلوم الأخرى ك(الفقه والعقيدة والنحو والتفسير)

٢- حكمها وراء الفقهاء وحجتهم والعلوم التي نحتاجها عند البحث في علم القراءة .

رابعاً: ويشمل : (بين يدي سورة، واسمها، ومقاصد السورة، وفضائلها، وفوائدها، مناسبتها لسورة آل عمران، ومناسبتها لسورة المائدة).

الفصل الأول : من مطلع السورة إلى نهاية الحزب التاسع.

المبحث الأول : مطلع السورة (ويشمل النصف الأخير للحزب الثامن).

المبحث الثاني : النصف الأول للحزب التاسع.

المبحث الثاني : النصف الثاني للحزب التاسع.

الفصل الثاني : من بداية الحزب العاشر إلى نهاية السورة.

المبحث الأول : النصف الأول للحزب العاشر.

المبحث الثاني : النصف الثاني للحزب العاشر

المبحث الثالث : نهاية السورة (ويشمل النصف الأول للحزب الحادي عشر)

المبحث الثاني : نهاية السورة وهي النصف الأول للحزب الحادي عشر

ثم تلاها خاتمة أوردت فيها أهم النتائج التي توصل إليها البحث ومسرداً للقراءات ثم التراجم والمصادر.

## Abstract

Praise be to God. We praise Him, seek His help, and seek His forgiveness... And prayers and peace be upon our Prophet, the Seal of the Prophets and Messengers, and upon his family and companions (may God be pleased with them) and those who followed their path until the Day of Judgment.

And yet :

This treatise deals with: (The Interpretation of Surat An-Nisa with the readings above the fourteen), and by the readings above the fourteen, we mean the exceptions to the ten correct readings and the exception of the four abnormal ones compiled by Ibn Al-Jazari in his publication. The meanings of the Qur'an, the interpretation of Surat al-Nisa and the readings contained in it and the meanings it added and studying it an analytical study by clarifying its linguistic meaning according to the grammatical rules and the general interpretation of the noble verse, then its interpretation with the readings received, then the impact of this reading on the legal ruling or in the grammar and meaning that it confirmed or strengthened In order to clarify this, it was required that the research plan should include the following:

**Preface:** It included

**First:** It includes (a brief about the origin, development, definition, subject and importance of readings.)

**Second:** It includes 1- Types of readings, their divisions, types and control .

2 - Abnormal reading, its preparation, forms and rulings.

**Third:** It includes 1- The effect of abnormal readings on other sciences such as (Jurisprudence, Creed, Grammar and Tafsir.)

-Its rulings, the opinions of the fuqaha', their arguments, and the sciences that we need when researching the science of reading.

**Fourth:** It includes: (In front of a surah, its name, the purposes of the surah, its virtues, its benefits, its relevance to Surat Al Imran, and its relevance to Surat Al-Ma'idah.)

**Chapter One:** From the beginning of the surah to the end of the ninth party .

The first topic: the beginning of the surah (includes the last half of the eighth party.)

The second topic: the first half of the ninth party.

The second topic: the second half of the ninth party.

**Chapter Two:** From the beginning of the tenth party to the end of the surah.

The first topic: the first half of the tenth party.

The second topic: the second half of the tenth party

The third topic: the end of the surah (includes the first half of the eleventh party)

The second topic: the end of the surah, which is the first half of the eleventh party

Then he followed a conclusion that mentioned the most important findings of the research as well as the general conclusion of the study: that the disagreement in the readings did not result in any moral disagreement, and there is no conflict between the explanatory meanings obtained from these readings and the general meaning of the noble verse, and that what is between them is such as expansion in language and diversity. There is no contradiction in stating the same meaning in more than one way, and stating that it is an argument and proof of the legal ruling of the jurists and the support of their jurisprudential views and an argument for the interpreters in clarifying the interpretation and this enriches the interpretive meaning, strengthens and confirms it.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر نموذج نيدهام في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية وتفكيرهم الجانبي (the effect of Needham's model on the achievement of fifth-grade literary students in geography and their lateral thinking)	اسم الطالب : فارس صدام حسين Fares Saddam Husain
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٩٦
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رنا غانم حامد
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة أثر نموذج نيدهام في تحصيل طلاب الصف الخامس الأدبي في مادة الجغرافية وتفكيرهم الجانبي. ولتحقيق هدف البحث اختار الباحث المنهج التجريبي وفي ضوء ذلك صاغ الباحث الفرضيتين الصفريتين الآتيتين:

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق انموذج نيدهام ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار تحصيل طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية.

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي تدرس وفق انموذج نيدهام وطلاب المجموعة الضابطة التي تدرس وفق الطريق الاعتيادية في اختبار التفكير الجانبي.

تمثل مجتمع البحث الحالي بالمدارس الإعدادية الصباحية في قضاء الشرقاط، وتكونت عينة البحث الحالي من ( ٦٨ ) طالباً من طلاب الصف الخامس الأدبي للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) تم توزيعهم الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) تمت مكافئتهم في عدد من المتغيرات (العمر الزمني محسوباً بالشهور، درجة الذكاء ، ودرجات الطلاب في مادة الجغرافية للصف الرابع، و المعدل العام للصف الرابع الاحيائي، و المستوى الدراسي للوالدين )، و تم اختيار طلاب الصف الخامس الأدبي في ثانوية عثمان بن عفان للبنين بطريقة عشوائية والبالغ عددهم ( ٦٨ ) طالب موزعين على شعبتين تم اختيار الشعبة (أ) وقد ضمت ( ٣٥ ) طالباً ليمثلوا المجموعة التجريبية ،والشعبة (ب) التي ضمت ( ٣٣ ) طالباً ليمثلوا المجموعة الضابطة ، وقد درست المجموعة التجريبية وفق أنموذج نيدهام و المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية . وأعد الباحث أداتين ، الأولى اختبار تحصيلي لمادة الجغرافية من نوع اختبار من متعدد مكون من (٤٠) فقرة ، و تم التحقق من صدقه الظاهري وصدق المحتوى بعرضه على مجموعة من الخبراء و المختصين و استخراج الباحث معامل الصعوبة و التمييز لفقراته ، واحتساب ثباته باستخدام معادلة ألفا كرومباخ وكان معامل ثباته (٠.٨٢) و هو معامل ثبات جيد . و الأداة الثانية التفكير الجانبي أصبح بصيغته النهائية وهو مكون من ( ٤٠ ) فقرة تم عرضه على عدد من الخبراء و المختصين من أجل التحقق من صدقه الظاهري وتم استخراج قوته التمييزية وتم حساب ثباته باستخدام معامل الفا كرونباخ وقد بلغ معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة (٠.٨٠)، وهي قيمة جيدة لأغراض البحث، إذ يعد معامل الثبات جيداً كلما اقترب من الواحد الصحيح.

بدأت التجربة بتاريخ (٧-١١-٢٠٢١) وانتهت بتاريخ (١٧-١-٢٠٢٢) وبعد انتهاء التجربة طبق الباحث الاختبار التحصيلي بتاريخ (١٩-١-٢٠٢٢) واختبار التفكير الجانبي بتاريخ (٢٠-١-٢٠٢٢) بعد تعاون إدارة المدرسة وأجريت

المعالجات الإحصائية اللازمة باستخدام الاختبار الثاني (T-test) لعينتين مستقلتين وأظهرت النتائج التالية:

١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق نموذج نيدهام، ومتوسط درجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في تحصيل مادة الجغرافية ولصالح المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست وفق نموذج نيدهام ودرجات طلاب المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في التفكير الجانبي ولصالح المجموعة التجريبية.

من خلال نتائج البحث يوصي الباحث بعدد من التوصيات :

- ١- اجراء وحدة الاعداد والتدريب في المديرية العامة للتربية في صلاح الدين دورات تدريبية لمدرسي الجغرافيا ومدرساتها للمراحل الإعدادية على نماذج التدريس منها نموذج نيدهام
  - ٢- استخدام أنموذج نيدهام من قبل الهيئات التعليمية ( المدرس ،أوالمعلم ) .
- كذلك خرج الباحث بعدد من المقترحات منها :-

- ١- فاعلية أنموذج نيدهام في تحصيل طلبة الصف الخامس الأدبي وتنمية تفكيرهم الإبداعي.
- ٢- أثر أنموذج نيدهام في اكساب المفاهيم الجغرافية لدى طلاب الصف الخامس الأدبي وتنمية تفكيرهم الناقد .

## Abstract

The current research aims to know (the effect of Needham's model on the achievement of fifth-grade literary students in geography and their lateral thinking). In order to achieve the goal of the research, the researcher chose the experimental method, and in light of this, the researcher formulated the following two null hypotheses:

1- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group taught according to the Needham model and the average scores of the students of the control group that are taught according to the Needham model. The usual method in the collection of fifth grade students in the subject of geography.

2- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group who study according to the Tedham model and the students of the control group who study according to the usual way of lateral thinking. . The current research community is represented in the morning preparatory schools in the district of Sharqat, and the sample w of the current research consisted of (68) students of the fifth literary grade for the academic year (2021 - 2022) distributed into two groups (experimental and control) equal in a number of variables (chronological age calculated In months, IQ, students' grades in geography for the fourth grade, the general average for the fourth grade, and the educational level of the parents), and the fifth literary grade students at Othman Bin Affan High School for Boys, who numbered (68) students, were chosen, divided into two divisions. (A) It included (35) students to represent the experimental group, and Division (B) which included (33) students

to represent the control group, and the experimental group studied according to the Needham model and the control group according to the usual method. The researcher prepared two tools, the first is a multiple-choice achievement test consisting of (40) items, and its apparent validity and content validity were verified by presenting it to a group of experts and specialists. Its stability coefficient was (0.82), which is a good stability coefficient. And the second tool, lateral thinking, has become in its final form, and it consists of (40) paragraphs. It was presented to a number of experts and specialists in order to verify its apparent sincerity. Its discriminatory power was extracted and its stability was calculated using Cronbach's alpha coefficient. The stability coefficient extracted in this way reached (0.80). , which is a good value for research purposes, as the stability coefficient is good the closer to

the right one

The experiment began on (11-7-2021) and ended on (17-1-2022) and after the end of the experiment, the researcher applied the two research tools to the students of the two groups (the research sample) on (18-1-2022) after the cooperation of the school administration and the necessary statistical treatments were carried out using The second test (T-test) for two samples Independent

It showed the following results:

1- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the experimental group who studied according to Needham's model, and the average scores of the students of the control group who studied according to the usual method in the collection of geography and in favor of the group Experimental

2- There is a statistically significant difference at the significance level (0.05) between The average scores of the students of the experimental group who studied according to the Needham model and the scores of the students of the control group who studied according to the usual method of lateral thinking and in favor of the experimental group. Through the results of the research, the researcher recommends a number of recommendations

- 1- Using the constructivist Needham model by educational bodies (the teacher,
- 2- Establishing training courses by the Ministry of Education for teachers to train and familiarize them with modern teaching models, especially the Needham model the teacher

The researcher also came up with a number of suggestions, including:

1-Conducting a study on the effectiveness of the constructivist Needham model in other variables such as creative thinking, logical thinking,

2-innovative thinking, and others Variables appropriate to the age, stage, and study.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : كتاب المسند الصحيح الحسن في مآثر ومحاسن ابي الحسن لابن مرزوق التلمساني (ت ١٣٧٩/٥٧٨١م) دراسة في منهجه ومضامينه</p> <p><b>The Book of Al-Musnad Al-Sahih Al-Hassan in the feats and advantages of Maulana Abi Al-Hassan by Ibn Marzuq Al-Talmisani (d. 781 AH-1379 AD) a study of its methodology and contents</b></p>	<p>اسم الطالب : ايناس ادريس ذنون</p> <p><b>Enas Idrees Thanoon</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p> <p>القسم : التاريخ</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٦٩٢</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق</p> <p>تاريخ اسلامي</p>	<p>اسم المشرف : د. نهلة شهاب احمد</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التاريخ</p>
<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق</p> <p>تاريخ المغرب والاندرلس</p>	

### المستخلص

لقد ارتائنا في هذه الرسالة إلى دراسة مصنف من المصنفات القيمة والذي يعود إلى شخصية من الشخصيات المهمة في القرن الثامن الهجري/الرابع عشر الميلادي الفقيه والمحدث والعلامة والمؤرخ شمس الدين بن مرزوق التلمساني المتوفى سنة ١٣٧٩ / ٥٧٨١م المشهور بالخطيب وهذا المصنف هو كتاب المسند الصحيح الحسن في مآثر ومحاسن أبي الحسن الذي يعد من المصادر التي تتضمن معلومات وافية عن مجمل الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية في بلاد المغرب العربي، وتهدف الدراسة إلى تسليط الضوء على منهج ابن مرزوق في تأليفه لكتاب المسند الصحيح الحسن وأهم الموارد التي استخدمها في تأليف المصنف، وأهم المضامين التي وردت في الكتاب، وقد قسمت هذه الدراسة إلى مقدمة وثلاث فصول رئيسية وخاتمة وبعض الملاحق وقائمة المصادر والمراجع وملخص باللغة الإنكليزية وقد تضمن الفصل الأول ثلاث مباحث الأول اختص بحياة ابن مرزوق الشخصية والعلمية والعملية والأوضاع السياسية والحركة العلمية لعرضه والفصل الثاني تناول التعريف بالكتاب وقسم إلى ثلاث مباحث اسم الكتاب وتقسيم الكتاب وتاريخ تأليفه والاسباب من وراء التأليف والمباحث الثاني منهج ابن مرزوق من خلال التأليف والعرض ومنهجه في الاستشهادات وملاحظات عامة حول المنهج أما المبحث الثالث فقد تناول أهم موارد التي استخدمها ابن مرزوق وقسمت إلى مصادر مدونة ومصادر شفوية والمشاهدات العيانية والفصل الثالث تضمن ثلاث مباحث شمل المبحث الأول أهم المضامين التي وردت في الكتاب ومنها المضامين السياسية والعسكرية والإدارية والمباحث الثاني المضامين الاقتصادية والاجتماعية والملحق الثالث تضمن المضامين العلمية والعمرانية والدينية .

### Abstract

Praise be to God, who preferred some of his creation over others in grades and degrees, distinguished between the bad and the good with the provisions of evidence, and singled out the possession and to him ends the demand of every needy and the request of every claimer...

I praise him for his countless blessings, and I bear witness that there is no god but Allah alone, who has no partner, and I bear witness that Muhammad is His servant and Messenger, who is sent with clear verses and evidence, be upon him, his family and his companions, the honorable and most virtuous scholars.

Islamic history is full of a large number of books that varied in their approach and style in presenting the historical article, we find that some of them are based on the annals, and some of them are based on topics or meanings, including what is concerned with



individuals, classes, families or genealogies in addition to the cities as a result of the natural connection between time and place in the study of the historical event, these books contain a rich and varied historical material that makes them a source for renewed studies to research and scrutinize their texts according to the data presented.

Many researchers have been concerned with studying the methods and resources of many historical references and getting to know them, because in fact, if this type of studies is available, many historical facts and events that may not yet be known and their true essence will be revealed to the researchers, and the researcher will be able to have a clear vision that will help him to evaluate, criticize, and correctly assess things and put things in their places.

This study is one of the many studies that preceded it, and we decided in it to study one of the valuable works, which belongs to a prominent figure in the eighth century AH / fourteenth century AD, the jurist, modernist, scholar and historian Shams Al-Din Ibn Marzouq Al-Khatib (d.: 781 AH / 1380 AD). It is one of the ancient figures of Tlemcen who left an obvious impression in the East and the West, and left precious books that are still the focus of studies by many researchers, which is the book “Al-Musnad Al-Sahih Al-Hasan in the feats and advantages of Maulana Abi Al-Hassan”, by Ibn Marzouk Al-Khatib, which is one of the important references that includes adequate information on the overall political, economic and social conditions in the countries of the Arab Maghreb, which is the subject of our study.

In this study, we followed the descriptive-analytical approach based on collecting the historical article from its original sources related to the subject, then taking the text of the narrations and events by analysis and comparison, while preserving the accuracy of the historical texts and taking them from their original sources, we were not among the innovators, but we were preceded by many, and we have seen those who preceded us in this subject, whether in books, research or letters.

The study aims to focus on Ibn Marzouk's approach in his writing of the book Al-Musnad and the most important sources he used in composing his work and the most important contents contained in the book, and it is a study that has not yet been discussed, this study is divided into an introduction, three main chapters and a conclusion.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية عظم السمكة في التحصيل والذكاء المكاني لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة الجغرافية <b>The effect of the fishbone strategy on the achievement and spatial intelligence of fourth-grade literary students in Geography</b>	اسم الطالب : مثنى محمد عباس <b>Muthana Mohammad Abbas</b>
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية

### المستخلص

هدف البحث التعرف على اثر استراتيجية عظم السمكة في تحصيل طلاب الصف الرابع الادبي لمادة الجغرافية وذكائهم المكاني، وتكونت عينتهم من (٤٢) طالباً من طلاب الصف الرابع الادبي تم اختيارهم قسدياً من اعدادية ابي تمام في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢). ثم وزعها الباحث إلى مجموعتين متكافئتين في عدد من المتغيرات (العمر الزمني بالشهور، المعدل العام للصف الثالث، اختبار قبلي في مادة الجغرافية، وحاصل الذكاء) الاولى تجريبية تكونت من (٢٢) طالباً درسوا طلابها المادة وفق استراتيجية عظم السمكة، والثانية ضابطة تكونت من (٢٠) طالباً درسوا المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية، ولتحقيق هدف البحث واختبار فرضيتين أعد الباحث أداتين الاولى اختبار تحصيلي تكون بصيغته النهائية من (٣٦) فقرة موضوعية من الاختبار من متعدد ثلاثي البدائل على وصف تصنيف بلوم في المستويات (تذكر، فهم، تطبيق، تحليل)، والثانية مقياس الذكاء المكاني الذي تكون من (٣٤) فقرة وكل فقرة متبوعة بخمسة بدائل (موافق جداً، موافق، متردد، غير موافق، غير موافق اطلاقاً)، وقد تحقق الباحث من صدق وثبات الاداتين، فضلاً عن خصائصهما السايكومترية (التمييز، السهولة، علاقة الفقرة بالمقياس) بعد ذلك أعد الباحث مجموعة من الخطط الدراسية للمجموعتين التجريبية والضابطة ثم كلف مدرس المادة في الاعدادية لتنفيذ التجربة بدءاً من يوم ١/١١/٢٠٢١ واستمرت لمدة (٧٦) يوماً ولغاية ١٦/١/٢٠٢٢، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين، فذلت النتائج إلى أنه:

١. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عن مستوى (٠,٠٥ %) بين متوسطي تحصيل افراد مجموعتي البحث التجريبية والضابطة لمادة الجغرافية ولصالح التجريبية .
٢. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عن مستوى (٠,٠٥ %) بين متوسطي الذكاء المكاني لدى افراد مجموعتي البحث التجريبية والضابطة ولصالح التجريبية .

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات، منها استخدام استراتيجية عظم السمكة في تدريس مادة الجغرافية له تأثير في زيادة تحصيل طلاب الصف الرابع الادبي، ثم اوصى بعدد من التوصيات، منها لإدارات المدارس بضرورة توجيه مدرسي ومدرسات مادة الجغرافية على استخدام الاستراتيجيات الحديثة للتدريس، لأنها تجعل الطالب محوراً للعملية التعليمية، كما اقترح عدداً من العناوين والدراسات المستقبلية في ضوء متغيرات البحث .

## Abstract

The aim of the research is to identify the effect of the fishbone strategy on the achievement of fourth-grade literary students of geography and their spatial intelligence, and their sample consisted of (42) fourth-grade literary students who were intentionally chosen from Abi Tammam Preparatory School in Mosul for the academic year (2021-2022) and then distributed it. The researcher divided into two equal groups in a number of variables (chronological age in months, general average for third grade, third grade geography degree, intelligence quotient). The first experimental group consisted of (22) students whose students studied the material according to the fishbone strategy, and the second control group consisted of (20) Students studied the same material in the usual way, and to achieve the goal of the research and to test two hypotheses, the researcher prepared two tools: the first is an achievement test, which in its final form consisted of (36) objective paragraphs of the multiple-test three-alternative test describing Bloom's classification at the levels (remember, understand, apply, analyze), and the second The spatial intelligence scale, which consisted of (34) items, and each item was followed by five alternatives (Very Agree, Agree, Reluctant, Disagree, Not Agree at all). ) then come back. The researcher set a set of study plans for the experimental and control groups, then the teacher of the subject in the middle school was assigned to implement the experiment starting from 11/1/2021 and it lasted for (76) days until 16/1/2022. :

1. There is a statistically significant difference at the level (0.05%) between the average achievement of the experimental and control groups for the geography subject and in favor of the experimental.

2- There is a statistically significant difference at the level (0.05%) between the average spatial intelligence among the members of the experimental and control groups in favor of the experimental.

In light of the results, the researcher came out with a number of conclusions, including the use of the fishbone strategy in teaching geography has an impact on increasing the literary achievement of fourth grade students, and then recommended a number of recommendations, including school administrations, the need to guide teachers and teachers of geography to use modern strategies for teaching because it makes the student a focus. For the educational process, he also suggested a number of titles and future studies in light of the research variables.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : فاضل علي جاسم Fadel Ali Jassim Ibraheem	عنوان الرسالة : الحقول الدلالية الصرفية للمشتقات في سياقات بردة البوصيري (٦٩٦هـ)
الجامعة : الموصل	The Morphological Semantc Fields of derivatives in the contexts of Burdah al-Busayri (696 AH)
رقم الاستمارة : ٦٩٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.مسعود سليمان مصطفى	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

## المستخلص

تناولت الرسالة دور الأبنية الصرفية في تشكيل الدلالات اللغوية وتمثل المشتقات بوصفها بنى صرفية ظاهرة بارزة في النصوص الأدبية، ونطقت الرسالة إلى دور المشتقات في إثراء النصوص الأدبية وإغنائها بالمعاني وما للمشتقات من آثار واضحة في النصوص الشعرية، وتهدف الرسالة إلى بيان التطور الدلالي موازنة بين ما جاء في المعجم متمثلاً بالدلالة اللغوية للمشتقات ، وما جاء في قصيدة البردة المتمثلة في الشعر العربي الفصيح في مدح النبي ﷺ ، فالبردة من أفضل القصائد في هذا الجانب والتي ذاع صيتها في الآفاق واشتهرت بين الخاصة والعامة، وبيان قوة دلالة المشتقات في القصيدة وتنوع معانيها في جميع فصولها ، وتقع هذه الرسالة ضمن الدراسات الدلالية في الشعر العربي، وقد تم اختيار موضوعها لأهميته في الكشف عن الدلالات المتعددة للمشتقات في قصيدة البردة، ومنهجنا تحليلي وقد اعتمدنا في اختيار عينة التحليل على انتقاء بيتين يرى الباحث إمكانية تحليلها أكثر من غيرها ، وتوصلت الدراسة إلى أن اسم الفاعل أكثر المشتقات وروداً في القصيدة إذ ورد بأعلى نسبة بلغت (٥٠%) ، وتنوعت دلالاته بين الحدث والثبوت والدلالة على الزمن الماضي والحاضر والمستقبل وتكرر كثيراً في المدح مما جعل استعماله مطرداً في وصف الممدوح ، أما بقية المشتقات فكانت متفاوتة في ذكرها فورد اسم المفعول بنسبة (١٥%) والصفة المشبهة (١٤%) واسم التفضيل (٩%) وصيغة المبالغة (٤%) وبقية المشتقات بنسبة أقل من ذلك وهذا يدل على تنوع القصيدة في أساليبها .

## Abstract

This thesis falls within the semantic studies in Arabic poetry, and its subject was chosen for its importance in revealing the multiple connotations of derivatives in the poem al-Burda.

Our approach is based on the statement of semantic development balancing what is stated in the dictionary represented by the linguistic connotation of derivatives, and what is stated in the poem of Burda represented in eloquent Arabic poetry, and the research has contained a preface, five chapters and a conclusion: the preface included an introduction to the title of the letter (Los campos semanticos morfologicos delas derivadas en los contextos de Burdah al-Busayri (d. 696 AH) and the first chapter dealt with the significance of the name of the subject and his exaggeration and includes a preface to the name of the subject and the first section included what concerns the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and in which six Demands.

The second section: the connotation of the name of the subject not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him), and it contains four demands, and the third section includes the significance of the formula of exaggeration and

in it the prelude and significance of the formula of exaggeration not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him), and in it three demands, and the formula of exaggeration is not mentioned in relation to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him); and because it is considered by the grammarians and morphologists a section of the name of the subject we put it in the chapter of the name of the subject.

The second section dealt with the connotation of the similar adjective and included a prelude to the similar adjective, the first section dealt with the connotation of the similar adjective related to the person of the Prophet and has six demands, the second section dealt with the connotation of the similar adjective not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and has three demands, the third section dealt with the connotation of the name of the participle and in it a prelude to the name of the participle, the first section dealt with the significance of the name of the participle related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and has six demands, and the second section dealt with the connotation of the name of the participle not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) there is one requirement, and chapter four dealt with the connotation of the name of preference, and included a prelude to the name of preference.

The first section dealt with the connotation of the name of preference related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and it has five demands, and in the second section we dealt with the connotation of the name of preference not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and it has three demands, and in the fifth chapter we dealt with the connotation of the name of time, place and machine, and we have collected it in one chapter; because of the lack of its occurrence in the poem, the name of the place was mentioned six times, the name of the time five times and the name of the machine only once, and the sixth chapter included On the prelude to the name of Place, time and machine, the first section dealt with the significance of the name of time and place related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and it has four demands, and the second section dealt with the connotation of the name of time, place and machine not related to the person of the Prophet (peace and blessings of Allaah be upon him) and it has three demands, and we analyzed two verses of the poem in each demand, and the conclusion in which we reached the most prominent results, praise be to Allah in the beginning and conclusion.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التبدل الوظيفي وتغير استعمالات الارض الحضرية في الشوارع الرئيسية لمدينة الموصل / القطاع الثالث انموذجاً		اسم الطالب : سرى طه يونس
Functional Change And Urban Land Use Change In The Main Streets Of The City Of Mosul / The Third Sector As A Model		Sura Taha Younes
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٩٧
الجغرافية البشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية	تاريخ المناقشة : ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خالد احمد عيدان
الجغرافية البشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية	القسم : الجغرافية

## المستخلص

إن استعمالات الأرض هي خليط متشابك من الأنشطة الفعاليات التي تعكس تفاعل الانسان مع البيئة، وهذه الأنشطة تتقاسم أرض المدينة فيما بينها على شكل استعمالات حضرية تلبي حاجات الانسان الضرورية، وهذه الاستعمالات تتعرض الى تبدل وتغير بشكل مستمر تحت تأثير عوامل وضوابط متنوعة منها عوامل طبيعية، وبشرية، واقتصادية، واجتماعية، وسياسية، وإن مدينة الموصل شأنها شأن المدن الكبرى الأخرى تعرضت عبر مسيرة نموها الطويل الى تغيرات كبيرة لاستعمالات الأرض فيها، والتي أثرت على حياة السكان ونمط معيشتهم وعلى المظهر العمراني للمدينة. تناولت الدراسة الحالية التغير الوظيفي وتبدل الاستعمالات الحضرية في الشوارع الرئيسية لمدينة الموصل (القطاع الثالث أنموذجاً) والمعروف بقطاع الحدباء البلدي، المكون من (١٧) حياً سكنياً، إذ شهد هذا القطاع تغير كبير لاستعمالات الأرض في العديد من شوارعه التي تحولت الوحدات السكنية الممتدة عليها الى استعمالات متعددة، والتي استحوذ الاستعمال التجاري على النسبة الاعلى لكثير من شوارع منطقة الدراسة، ويهدف البحث الى دراسة وتحليل واقع الاستعمالات الحضرية السائدة على تلك الشوارع من حيث تحليل التبدل الوظيفي لكل شارع على مدى الفترات الزمنية المختلفة، وتحليل أنماط الاستعمالات السائدة في الوقت الحاضر، وذلك من خلال المسح الميداني الشامل الذي تم عن طريق حصر عدد قطع الأراضي والاستعمالات المتوزعة عليها، فضلاً عن المقابلات الميدانية التي من خلالها تم حصر ودراسة سنوات التبدل الوظيفي لاستعمالات الشوارع. وكذلك استمارة الاستبيان التي استخدمت لجمع كثير من معلومات البحث، وأبرز ما توصلت له الدراسة هو أن كثير من شوارع منطقة الدراسة تعرضت استعمالاتها الحضرية الى تغير عشوائي عكس ما مخطط في التصاميم الاساس، وكان هذا التبدل من الاستعمال السكني نحو الاستعمالات الأخرى، والتي يأتي في مقدمتها الاستعمال التجاري، كما إن مظاهر التبدل الوظيفي لكثير من الشوارع حدثت دون موافقات رسمية، وأسهم في ظهورها دوافع اقتصادية وغياب الجانب التخطيطي والقانوني. وقد ترك تغير استعمالات شوارع منطقة الدراسة مشاكل وآثاراً سلبية، تمثلت بمشاكل اجتماعية، ومشاكل عمرانية (التشوه البصري) ومشاكل الازدحام المروري، فضلاً عن بعض الجوانب الإيجابية المترتبة على تبدل الاستعمالات مثل ارتفاع قيمة العقارات .

## Abstract

The Uses Of The Earth Is A Twisted Mix From The Activities Which Reflect The Interaction Of The Human With The Environment, And These Activities Share The Ground Of The City Between It Like A Shape Of Modern Uses Which Help The Necessary Needs Of The Human, And These Uses Effected To Change And Transform By A Continuing Shape Under The Effect Of Various Aspects One Of Them Normal And Humanity And Economy And Sociological And Political, And The Mosul City Like The Big Cities Which Effected Through Its Long Beginning To Big Different For The Uses Of The Earth Inside It, Which Affected For The Human Life And Their Live Mode And The

**Outside Design Of The City, The Current Study Takes The Career Change And Change The Modern Uses In The Main Streets Of Mosul City (Model Section 3) And Which Called Al-Hadbaa Section Which Contain Of (17) Neighborhood, This Section Take A Big Change For The Uses Of The Earth In Many Of Its Streets Which Transform The Separated Units On It To Many Uses, Which Takes The Commercial Use On The Top Rate For Many Streets From The Analysis The Career Change For Each Street On The Different Period, And The Analysis The Uses Types In The Present Tense, And This May Happen From The Comprehensive Field Survey Which It Done Through Get Some Of Grounds And Different Uses On It, Also About The Field Interviews Which Through It It Happens That They Study For Years The Career Change For The Streets Uses, And Also The Survey Form Which It Used To Collect Many Search Information, And The Most Prominent What They Get To From Their Study Is That Many Of The Area Streets Incur Its Modern Uses To A Random Change Reverse What It Planes In The Basic Designs, Also The Career Change Views For Many Of The Streets Happened Without Official Acceptable, And It Helps Her To Show Is Some Economic Motives And The Absence Of Schematic Side, Also It Left The Change Of The Uses Of The Area Stets, The Study Is Terrible And Some Bad Happen, Which Like The Social Problems And Modern Problems (Optical Distortion) And Problems Of The Traffic, Also About Some Positive Aspects Which Change The Uses Like The High Of The Price Of The Real Estates .**



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عبد الستار عواد Ali Hamid Abdulsttar Awaad	عنوان الرسالة : أتراك روسيا واثرتهم في نشأة التيار القومي التركي حتى عام ١٩٤٠م
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧١٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث
اسم المشرف : د. عباس عبدالوهاب علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عثماني

## المستخلص

يعد موضوع القومية التركية واحد من اكثر المواضيع التي نالت اهتمام المؤرخين والباحثين وذلك بسبب ما لهذا الموضوع من اهمية وتأثير كبير على الدولة العثمانية خلال القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين ، ولاسيما أنه عُد واحداً من ابرز الاسباب التي ادت الى سقوط الدولة العثمانية إن موضوع القومية التركية من المواضيع المهمة والمؤثرة ، وقد تناولته العديد من الدراسات التاريخية، إلا أنها لم تغطي جميع جوانبه ، لاسيما تأثير الأتراك الروس ، إذ لم تبحث في ملامسات هذا الموضوع ومسبباته إلا بشكل هامشي او إشارات بسيطة ، وتكمن أهمية هذا الموضوع فيما تركه من نتائج مؤثرة على الصعيدين السياسي والفكري والتي ما زالت مستمرة إلى يومنا هذا ،فضلاً عن ذلك أن تأثير الأتراك الروس ودورهم في القومية التركية يُعد من المواضيع التاريخية الجديدة والتي تفتقر اليها المكتبة العربية بشكل عام والمكتبة العراقية بشكل خاص، وقد كان هنالك العديد من الاهداف والدوافع وراء اخيار هذا الموضوع ، يأتي في طليعتها البحث عن اسباب انتشار الفكر القومي بين الأتراك في الدولة العثمانية والاجابة على السؤال هل القومية التركية تم تبنيتها ورعايتها من قبل سلاطين الدولة العثمانية وانتقلت بتأثر العديد من العوامل الخارجية.

من هنا جاء اختيار أتراك روسيا واثرتهم في نشأة القومية التركية حتى عام ١٩٤٠م، وقد تم تناول اربعة من ابرز المفكرين القوميين يأتي في مقدمتهم أسماعيل باي غاسبير الي من القرم الذي يعد مؤسس الفكر القومي التركي وذلك لما بذله من جهود وانتج من افكار لقيت رواجاً وقبولاً واسعاً من قبل الأتراك في العالم بشكل عام والأتراك في الدولة العثمانية بشكل خاص ، ولم يقتصر تطور التيار القومي التركي على إسماعيل غاسبير الي فحسب ، بل كان لأتراك أذربيجان دوراً لا يقل عن دور غاسبير الي في القومية التركية وهما كل من علي باي حسين زادة وأحمد اغا اوغلو الذين قاما بدور كبير من اجل القومية التركية ووحدة اترك العالم ، وأخيراً يعد يوسف من أقجورا قازان واحداً من ابرز المفكرين القوميين الاتراك الذي استطاع ان ينقل القومية التركية من الجانب الثقافي والأدبي الى الجانب السياسي ويساهم بشكل كبير في وضع الاسس التي قامت عليها الجمهورية التركية.

## Abstract

The french revolution of 1789 had a great impact on the entire world, and this influence did not only stem from the political results produced by that revolution, but the cultural, intellectual and social results had an impact no less important than the political results, as nationalism is one of the most influential ideas resulting from that revolution. which began to spread rapidly in the world as the spread of wildfire during the nineteenth century ad until this century is known as the age of nationalities, and the turks of russia were the first turkish peoples to be influenced by that idea and sought to adopt it, as a result of the policy followed in tsarist russia towards them starting from imposing its control over their lands in central asia and the caucasus and seeking to entertain and

christianize them and eliminate their beliefs and culture, and try to obliterate their turkish-islamic identity on the part of thison the other hand, the majority of turks there were influenced by the nationalist movements that began to spread in their surroundings, especially the slavic movement, which practiced an aggressive policy towards them, and the national influence was not limited to the turks in russia only, as this thought had its pioneers and adopters from the ottoman turks pushed them in that situation that the ottoman empire is living.

The subject of turkish nationalism is one of the important and influential topics, and has been addressed by many historical studies, but it did not cover all its aspects, especially the influence of the russian turks, as it did not look at the circumstances of this topic and its causes except marginally or simple referencethe importance of the subject of turkish nationalism lies in its influential results at the political and intellectual levels, which continue to this day, in addition to that the influence of the russian turks and their role in turkish nationalism is one of the new historical topics that the arab library in general and the iraqi library in particular lack.

The thesis as well as the introduction and conclusion consisted of a preface, three chapters and a number of appendices, as for the preface, it contained three main axes, the first axis was entitled the historical background of the turks and their origins in central asia, starting from their origin, language and entry into islam until they reached the highest stages of power and control and then entered the stage of weakness and disintegration into small states that gradually came under russian control.as for the second axis, it was entitled external influence in the emergence and development of the turkish nationalist current in the ottoman empire, and the sources of this influence have multiplied, from the military and political point of view, the french revolution was one of the most prominent elements influencing the crystallization of this current, in addition to the influence and role of western writers and thinkers in this direction by addressing the turks in their books and writings in terms of race, language and alertness to their origins,finally, the third axis, which came under the title of the crystallization of the nationalist current in the ottoman empire through the emergence of associations and newspapers that promoted this current and the emergence of many turkish ottoman intellectuals who were influenced by the west during this period, turkish nationalism was limited to the cultural and literary aspect and did not take on a political character until the beginning of the twentieth century.

The first chapter was entitled Ismail Gasperali and his role in the crystallization of the Turkish nationalist current 1851-1914, and included three detectives, the first section talked about the socialization of Ismail Gasperali and included his birth and upbringing and the environment from which he derived his ideas and the most prominent stations of his academic and practical life, as well as the most important factors that influenced his intellectual development, as well as the second section dealt with the journalistic activity and education of Ismail Gasperali in Russia and the role of the newspaper Torjoman in promoting national thought between Turks in Russia and Turks in the world Especially in the Ottoman Empire

As for the second chapter, it was devoted to talking about the Turks of Azerbaijan and

their role in the Turkish nationalist Aġaoġlu current and included two personalities, Ali Bey Hüseynzade and Ahmet Aġaoġlu, and dealt with the first and second sections of this chapter Ali Bey Hüseynzade and his role in the Turkish nationalist current and devoted the third and fourth sections in the same chapter to talk about Ahmed Aghaoglu starting from his birth and education, the events in which he lived on his intellectual fluctuations and then The chapter concluded by talking about its influence on the Turkish nationalist current.

While the third and last chapter is devoted to talking about Yusuf Akçura, as it included the first section of Yusuf Akçura life and education and then highlighted the factors affecting the development of his national thought, while the second section dealt with Yusuf Akçura 's intellectual and political activity in Kazan and then his national activity and functional work in the Ottoman Empire and the most prominent tasks entrusted to him when the establishment of the Turkish Republic and highlighted his views on the development of the Turkish economic structure and his role in working on the manufacture of Turkish national history and his focus on the importance of history Inbuilding andad vancing countrie

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الإحالة في شعر محمد عبد الباري Reference in the poetry of Muhammad Abd al-Bari	اسم الطالب : نصار محمد جاسم Nassar Muhammad Jassim
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٩٨
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لسانيات النص الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. حازم ذنون إسماعيل
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو والدلالة واللسانيات	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تناولت الرسالة ظاهرة الإحالة بوصفها إحدى أبرز الأدوات التي تعمل على تماسك وانسجام النصوص، إذ تطرقت إلى الحديث عن لسانيات النص والتماسك النصي ومفهوم الإحالة، وأهميتها وأنواعها وطرقها وأركانها ووسائلها. وتهدف الدراسة إلى بيان أثر الإحالة بالضمير والاسم الموصول واسم الإشارة في تماسك وانسجام النصوص عبر نماذج مختارة من تجربة الشاعر السوداني محمد عبد الباري .

جاءت الرسالة من فصلين مسبوقين بمقدمة وتمهيد يتبعهما خاتمة ثم ثبتت بالمصادر والمراجع؛ تضمن التمهيد تعريفاً بمفردات العنوان بدءاً بلسانيات النص، مروراً بالتماسك النصي وتعدد المصطلح، ثم الفرق بين نحو الجملة ونحو النص من جهة الموضوع والمنهج، ومن ثم بيان مفهوم الإحالة عند القدماء والمحدثين وأهميتها في تماسك النص واتساقه انتهاءً بعناصرها وطرقها وأدواتها، وختاماً بالتمهيد بالتعريف بالشاعر.

وأفردنا الفصل الأول للإحالة بالضمير؛ وجاء هذا الفصل على ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: الإحالة بضمير المتكلم، و المبحث الثاني: الإحالة بضمير المخاطب، والمبحث الثالث: الإحالة بضمير الغائب. وقسمنا المباحث إلى محورين؛ محور تنظيري يبين خصوصية الإحالة في ضوء عنوان المبحث، ثم أردفناه بمحور تنظيري متبوعاً بنماذج تطبيقية.

وأما الفصل الثاني فجاء بعنوان الإحالة بالاسم الموصول واسم الإشارة ، وضمّ مبحثين :

المبحث الأول: الإحالة بالاسم الموصول، والمبحث الثاني: الإحالة باسم الإشارة.

وتضمن كل مبحث فرشة تنظيرية في المفهوم؛ تهينة للجانب التطبيقي الذي شكّل المحور الثاني من كل مبحث، ولما كان لكل عمل من نهاية فقد خرجنا بخاتمة ضمت أبرز ما توصلنا إليه عبر ذلك البحث مثلت محصلة هذه الدراسة. لقد كان المنهج الوصفي الانتقائي التحليلي هو الألية التي وجدنا أن طبيعة الدراسة تقتضيها، وذلك عبر استنطاق التراكم النصية للوقوف على طبيعة الإحالة في العينة.

### Abstract

The reference is one of the most important means of textual cohesion that represents bridges between the structures of texts, by linking the former to the latter, or the latter to the former, represented by the internal textual reference, or linking the text to the outside world through referral means that appear at the level of the surface structure of the texts, and this is represented by the external reference (maqamism). Hence the title " Reference in the Poetry of Muhammad Abd al-Bari " .

The research aims to clarify the manifestations of textual coherence in the poetry of Muhammad Abdul Bari through the various mechanisms of referral and its various means of referring by pronouns, reference, and the relative noun, and to show its ability to work on embracing the text and the interdependence of its parts, by applying the theory of textual analytical linguistics. The study included a preface and two chapters, the preamble included: a brief introduction to the linguistics of the text when it appeared and how it began, and then a multiplicity of textual coherence terms passing through the reference in its linguistic and idiomatic concepts, its importance, types and methods in order to its elements and means, and the second chapter came under the title of reference by conscience, in which we explained the effect of pronouns in The coherence and harmony of the texts, and the second chapter came under the title of referring to relative and denoting nouns, and how the relative and denotative nouns affected the cohesion and harmony of the text. The bonds of the text and the tightening of its parts and units, until it becomes a single piece, well-made and cohesive in the elements.

The study also proved that the referral effect does not depend on the textual coherence it creates. Rather, it goes beyond that as a persuasive means that contributed to the semantic coherence of the text.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<b>عنوان الرسالة : الوصف في روايات عماد الدين خليل</b> <b>Description in the novels of Imad al-Din Khalil</b>	<b>اسم الطالب : لالى طارق عزيز</b> <b>Lali Tariq Aziz Mahmood</b>	
<b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>	<b>رقم الاستمارة : ٧٠٩</b>
<b>ادب عربي</b>	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق</b>	<b>تاريخ المناقشة : ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢</b>
<b>دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : مدرس مساعد</b>	<b>اسم المشرف : د.سروى صباح رجب</b>
<b>ادب عربي</b>	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق</b>	<b>القسم : اللغة العربية</b>

### المستخلص

شكلت القضايا المصرية التي تخص حياة الأمة هاجساً كبيراً لدى الكتاب والمبدعين، فراحوا ينسجون كل على منواله أحداثاً وأعمالاً أدبية تعالج قضايا تلك الأمة وتضعها تحت بقعة الضوء بهدف العمل على تذليل جميع المعوقات التي تقف بوجه تيار التقدم والإصلاح الذي تسير عليه الأمة، إلا أننا نجد أن عملية طرح ومعالجة تلك القضايا تتباين من كاتب لآخر، هذا فضلاً عن عدم امكانيته من التصريح بالمواقف والأفكار التي يؤمن بها والتي يريد لها الذبوع والانتشار، لذلك نجد أن عماد الدين خليل يستعين بالتاريخ بهدف الإفادة منه في تحفيز مشاعر الناس وعواطفهم من أجل التغيير والثورة على الأوضاع الفاسدة التي ترزح تحت وطأتها الشعوب، فهو يكتب التاريخ أو يعيد كتابته ليعبر عن الحاضر، ساعدته في ذلك اللغة الفنية والأدبية المفعمة بالشاعرية، فضلاً عن توظيفه للتقانات الأدبية ولا سيما الوصف الذي وقع اختيارنا عليه لتتوج به عنوان رسالتنا هذه، والكاتب عندما يعتمد هذا النوع من الأسلوب في طرحه للقضايا التي تعاني منها الأمة، فهو يتحاشا الضغط الاجتماعي، و اختلاف الأيديولوجيات التي يمكن أن تتصدى لمثل هذه الأفكار والطروحات، لذلك نجد أن أغلب كتاب الروايات المعاصرة يلجؤون إلى أسلوب التلويح والتلميح بعيداً عن المباشرة والتصريح، وبما أن كاتبنا اعتمد في رواياته على آلية الوصف في هندسة بناء صرحه الروائي، وعلى نحو أولاه أهمية كبيرة ومميزة وفاعلة على صعيد اللغة (لغة الوصف) أو (الصورة الوصفية) إذ أصبح الوصف عنده لا يقل مكانة وأهمية عن السرد والحوار، وهذا ما يكشف عن سعة خيال الكاتب وعمق احساسه وقدرته العالية على نقل الصورة الوصفية بالوضوح الذي أسهم وشارك في بناء وتماسك النص الروائي، لذلك سنعمد في هذه الدراسة الى إظهار تأثير الوصف في عناصر العمل الفني الأدبي، لما للوصف من إمكانية كبيرة في استجلاء المكونات الداخلية لدى الكاتب وسبر أغوار يريدها إيصالها إلى المتلقي من خلال عمل فني أدبي روائي، يعد رسالة يحاول من خلالها إبراز قيم معينة ويلفت الأنظار الى قضايا أخرى يريد التنبيه عليها وعلى مخاطر محيطة لها اتصال مباشر بحياة الناس، مستعينا بذلك بالوصف وتأثيره في الأحداث والشخصيات، فالوصف يترك أثراً في مجمل العمل الفني، أي تأثير ذلك الوصف وقدرته على استجلاء مكامن وتوضيح مفاهيم يراد لها الذبوع بين الوسط الاجتماعي عند المتلقي، وهذا الأمر بمجمله يختلف من كاتب لآخر بحسب طريفته في تناول القضايا التي يريد الدفاع عنها أو التي يريد إيصالها إلى المتلقي أو التنبيه عليها، وتعتمد تلك الطريقة على ما يمتلكه الكاتب من ثقافة وموهبة وقدرة على الصياغة وانتقاء العبارات وغيرها من فنون اللغة التي تجعلنا نميز كاتب عن آخر، ونرجح عدد من الكتاب على غيرهم، لما يتركه أسلوب الكاتب من تأثير في نفوسنا، فيكون هذا التأثير سحراً خاصاً يجعلنا نشعر بمتعة خاصة عند قراءتنا لأعمال كتاب دون غيرهم، وعماد الدين خليل أحد أولئك الكتاب الذين استطاعوا أن ينقلوا معاناة شعب كامل بطريقة مختلفة عن غيرهم وبأسلوب يجعلنا نعيش أوقاتنا وأزمنة سبقت عصرنا بكثير، إن أعماله تحاكي الزمن الحاضر و تحاكي الواقع الذي نعيشه، إن هذه القدرة من الكاتب التي اختبأت وراء العديد من الصور ومن توظيفات الرمز والقناع وأساليب التصريح والتلميح، جعلت المتلقي يشعر وهو يقرأ أعمال الكاتب، إنه يعيش في عصرين مختلفين بكل ما فيهما من علاقات اجتماعية وسلطة وقانون، وإن الرغبة في الخوض لهذه المغامرات كانت سبباً رئيساً لاختيارنا عنوان الرسالة ( الوصف في روايات عماد الدين خليل)، واخترنا بعض النماذج من الروايات الثلاث: (السيف والكلمة) (الإعصار والمنذنة) (مذكرات جندي في جيش الرسول).

## Abstract

The fateful issues that pertain to the life of the nation constituted a great concern among writers and creators, so they began to weave events and literary works according to their tradition that address the issues of that nation and put them under the spotlight with the aim of working to overcome all the obstacles that stand in the way of progress and reform that the nation is going on. The process of presenting and addressing these issues varies from one writer to another, in addition to his inability to declare the positions and ideas in which he believes and which he wants to spread and spread. Therefore, we find that Imad Al-Din Khalil uses history in order to benefit from it in stimulating people's feelings and emotions for change and revolution over the situation. Corrupt peoples suffer under the weight of, he writes history or rewrites it to express the present, He was assisted in this by the artistic and literary language full of poetic, as well as his employment of literary techniques, especially the description of which we chose to culminate with the title of our letter, and when the writer adopts this type of method in addressing the issues that the nation suffers from, he avoids social pressure, as well as the difference of Ideologies that can address such ideas and propositions, therefore, we find that most writers of contemporary novels resort to the method of hinting and allusion away from direct and explicit, and since our writer relied in his novels on the mechanism of description in the engineering of building his novelist edifice, and in the manner he attached great importance, distinctive and effective on The level of language (the language of description) or (the descriptive image), where the description has become for him no less important and important than the narration and dialogue, This is what reveals the writer's imagination, depth of feeling, and his high ability to convey the descriptive image with clarity, which contributed and participated in building and cohesioneing the narrative text. Therefore, in this study, we will show the effect of the description on the elements of the literary artwork, because of the great potential of the description in clarifying the internal components of the work. The writer has explored the depths he wants to convey to the recipient through a literary literary work of fiction, which is a message through which he tries to highlight certain values and draws attention to other issues he wants to alert about and the surrounding dangers that have a direct connection to people's lives, using the effectiveness of the description and its impact on events and personalities. It is the effect that the description leaves on the overall work of art. That is, it is the effect of that description and its ability to elucidate the secrets and clarify concepts that are intended to spread among the social milieu of the recipient, and this matter as a whole varies from one writer to another according to his way of dealing with the issues he wants to defend or which he wants to convey to the recipient or alert them, and this method depends on What the writer possesses of culture, talent and ability to formulate and select phrases and other language arts that make us distinguish one writer from another and prefer some writers over others, because the writer's style leaves an impact on our souls, so this influence is a special magic that makes us feel a special pleasure when we read the works of a book without others, And Imad Al-Din Khalil is one of those writers who were able to convey the suffering of an entire people in a different way from others and in a way that makes us live in times and times that preceded our era, but in reality it simulates the present time and mimics the reality we live in. This ability of the writer that hid behind many The images, and the uses of symbol, mask, and methods of statement and allusion, made Al-Muttaqi feel while reading the writer's works that he lives in two different eras with all their social relations, power and law, and that the desire to engage in these adventures was a major reason for choosing the title of the message (the effectiveness of the description in the novels of Imad Al-Din Khalil) .

The thesis ended with a conclusion that included the most important results we reached, and we adopted the research plan on the method of description, technical analysis, explanation and interpretation, by extracting some evidence that helps us prove, explain and analyze the mechanisms that we worked on.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد خلف احمد Mohamed Khalaf Ahmed	عنوان الرسالة : الكوفيون عند طبقات ابن سعد - الطبقة التاسعة نموذجا - دراسة في حياتهم ومروياتهم التاريخية
الجامعة : الموصل	The Kufic at Tabaqat Ibn Saad - The Ninth Layer as a Model- A study in Their Lives and Historical Narratives
رقم الاستمارة : ٧١٥	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ظفر عبد الرزاق ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	القسم : التاريخ
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : سيرة نبوية وخلافة راشدة

## المستخلص

تناولت الرسالة التعريف بابن سعد واسمه ونسبه وشيوخه وتلاميذه ومنهجيته في كتاب الطبقات وكذلك التعريف بمدينة الكوفة ونشأتها وتسميتها واطرافها الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والفكرية وتطرقنا الى الدراسة الى التعريف بشخصيات الطبقة التاسعة عند ابن سعد من الاسم والنسب والشيوخ والتلاميذ فضلا عن ابرز الاقوال التي قيلت فيهم من توثيق او تضعيف وكذلك ذكر المرويات التاريخية لرجال الطبقة التاسعة تهدف الرسالة الى ابراز الدور الذي لعبه رجال الطبقة التاسعة عند ابن سعد في رواية الاحداث التاريخية على الرغم من اشتهارهم برواية الاحاديث النبوية وقد تم الوصول الى عدد من النتائج من خلال هذه الدراسة وهي : كانت هذه الطبقة محصورة فقط لأتباع التابعين من الكوفيين، والذين كانت سنين وفياتهم بين سنة (٢٢٠ - ٢٥٨ هـ) وكذلك أظهرت دراسة الطبقة التاسعة أن هناك قلة في المعلومات حول طبيعة الحياة الاجتماعية والشخصية التي تتعلق بهذه الطبقة فضلاً عن ان أغلب شخصيات الطبقة التاسعة معاصرين لابن سعد، ولو تتبعنا المعلومات التي ذكرت عنهم في كتاب الطبقات لوجدنا انها معلومات قليلة جداً بحيث يكفي ابن سعد بذكر الاسم والنسب وبعض الشيوخ المشهورين، ونادراً ما يذكر تاريخ وفاتهم، ربما كون هذه الشخصيات هم رواة احاديث بينما كان اهتمام ابن سعد بالسير والمغازي والتاريخ. عند قراءة مرويات هذه الطبقة نجدها اتسمت بمزج المرويات الحديثية بالتاريخية ؛ إذ ان أغلب مروياتهم حديثية امتزجت بذكر الاحداث التاريخية وان أغلب المرويات التاريخية لدى هذه الطبقة تتعلق بالسيرة النبوية وهناك عدد قليل من هذه المرويات تتعلق بالخلافة الراشدة ، وتوجد رواية واحدة فقط تخص الخلافة الاموية ، ربما نتيجة الموقف المعادي للخلافة الاموية التي انتهجها أهل الكوفة سيما وأن هذه الطبقة هي طبقة الكوفيين، أو ان هذه الطبقة عاصرت الخلافة العباسية، والتي كانت تتبع سياسة معادية للدولة الاموية أو إن أصحاب هذه الطبقة كانوا من المحدثين الذين آثروا البقاء بعيداً عن الصراعات السياسية مفضلين البقاء على منهجهم في رواية الحديث وبعض الاحداث التاريخية التي تتعلق بسيرة الراشدة والخلافة الاموية وهناك رواية واحدة عن الخلافة العباسية انفرد بذكرها اسماعيل بن ابي الحكم الكوفي.

## Abstract

Muhammad bin Saad's book of the great classes received the attention of researchers and historians in view of the vast amount of historical information and translations that included important figures throughout Islamic history.

Hence, the study was concerned with the ninth layer of this book and the search for the biography and translations of this class and their historical narratives, as it included (28) personalities from the followers of the followers, who are from the people of Kufa. Where the study included an introduction to the methodology of Ibn Saad in his classes, as well as his name, lineage, death, sheikhs and students. And three chapters, the first chapter included about the city of Kufa in terms of its origin and the opinions expressed about its



name. In addition to the selection of the city's location by the Companions (may God be pleased with them) who resided in Kufa when it was chosen, as well as its planning and division of the tribes in which they resided. The city, in addition to the markets and roads. It also dealt with the economic conditions in the city of Kufa, which is one of the most important aspects on which the cities are based, as the agricultural aspect and what is related to agricultural lands and their distribution to people and attention to irrigation projects to help improve this important aspect in people's lives were addressed, as well as the industrial aspect and what the city is famous for. Kufa is the manufacture of keffiyeh turbans and other industries, as well as another aspect of economic life that has been dealt with is the commercial aspect and what the Arabs have been famous for in engaging in trade since before Islam through the beginning of Islam.

As for the second chapter, it deals with the translations of the characters of the ninth class from their birth until their death. There were many reasons behind their coming to Kufa, including economic, religious (dissemination of the Islamic religion) and military.

Finally, the third chapter included the historical narratives of this class, according to the sequence of time events, with a mention of the differences between the narratives in the historical books. If there is little information regarding the personal life of the men of the ninth class, we have worked to refer to the main Islamic sources that were concerned with mentioning the historical accounts. I followed a precise scientific method in presenting, utilizing and analyzing translations, novels and events in order to reach the historical facts related to the historical narratives of the ninth class. Where historical narratives constituted an important material for historical research, being the basis for the delivery of historical information to readers and historians. From this point of view, we have collected the historical narratives mentioned by the men of the ninth class of the followers of the followers and mentioned them according to the sequence of historical events, and despite the fact that their era is far.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : توجيهات الشيخ عبدالكريم الخطيب (ت ١٤٠٦ هـ) لآيات النسخ في تفسيره (التفسير القرآني للقرآن) - جمعاً ودراسة - Sheik abdulkarim al-khateeb directions(D: 1406 H) for Verses of abrogation in his interpretation of the Noble Qur'an (collect and study)	اسم الطالب : تهاني عبد الغني عبد الله Tahani Abdulgani Abdallah
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٠٣
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٨
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : تفسير	اسم المشرف : د. حذيفة فاضل يونس
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : تفسير	

### المستخلص

إن علم النسخ والمنسوخ من العلوم التي اهتم به العلماء قديماً وحديثاً، وكان محل عنايتهم، فكتبوا فيه المؤلفات الكثيرة، فلا يوجد مفسر أو مؤلف في علوم القرآن الكريم إلا ويهتم بهذا العلم، وذلك لأنه مرتبط بكتاب الله تعالى، وبالأحكام التي أنزلها ليعمل بها المسلمون إلى آخر الزمان.

ومن بين هؤلاء العلماء الذين اهتموا بالنسخ والمنسوخ الشيخ عبدالكريم محمود يونس الخطيب (١٩١٠ - ١٩٨٥م)، في تفسيره (التفسير القرآني للقرآن)، والذي يعتبر من التفاسير المعاصرة والكبيرة، والذي توسع في تفسير القرآن الكريم، حيث فسر جميع سور القرآن الكريم بدءاً من سورة الفاتحة إلى سورة الناس، حيث يقع في ستة عشر مجلداً، فسر فيه الخطيب القرآن الكريم كما يفهمه من النص القرآني، بأسلوب أدبي، تميّز بسهولة العبارة، ووضوح الكلمة، خالياً من المصطلحات الغامضة.

فبحث الخطيب في هذا التفسير في أدلة النسخ، وفي الآيات التي قيل إنها منسوخة، ثم وصل إلى نتيجة مفادها أنه لا نسخ في القرآن الكريم، وأن آياته كلها محكمة عاملة، تلاوة وحكماً، ويجب امتثالها، كلّ في وقتها ومناسبتها.

تهدف هذه الدراسة إلى مجموعة من الأهداف :

الأول: إبراز تراث الشيخ الخطيب، وتسليط الضوء على حياته ومكانته العلمية ومؤلفاته الكثيرة، وكذلك التعريف بتفسير (التفسير القرآني للقرآن)، والمنهج الذي اعتمده الخطيب في هذا التفسير.

الثاني: بيان منهج الخطيب في موضوع النسخ، ودليله وتطبيقاته من خلال تفسيره، ثم تحييص منهجه وتطبيقاته من خلال عرضها ومقارنتها بنظرية النسخ المشهورة عند العلماء، لنكتشف قرب منهجه أو بعده من أصول الشرع وقواعد اللغة، ولنرى صحة توجيهاته للآيات التي قيل إنها منسوخة، وهل يوافق في توجيهاته القدماء والمعاصرين؟

الثالث: من خلال منهج الخطيب نسلط الضوء بشكل عام على المنهج الرافض للنسخ، والعلماء القائلين به، ومدى تماسك آرائهم وقوة حجّتهم وجودة تعليلهم لهذا الرفض، ونكتشف مواضع الاتفاق والاختلاف في مباحث النسخ.

### Abstract

The science of abrogation in religious texts is one of the sciences that scholars have been interested in the past and present and it was the subject of their care, so they wrote many books on it. There is no commentator or author in the sciences of the Noble Qur'an who does not care about this science because it is linked to the Book of God Almighty, and to the instructions that He sent down for Muslims to work with until the end of time.

Sheikh Abd al-Karim Mahmoud Yunus Al-Khatib (1985 - 1910) is one the scholars who paid due attention to the subject of abrogation in religious texts in his book (The Qur'anic Interpretation of the Qur'an) which is considered one of the contemporary and

major interpretations of Quran. He elaborated on the subject as he interpreted all the surahs of the Holy Qur'an starting with Surat Al-Fatihah to Surat Al-Nas. It consists of sixteen volumes with which Al-Khatib has explained the Holy Qur'an in the way he understood it from the Qur'anic text. It is characterized with the literary style, the ease of the phrase, the clarity of the wording and the freeness of ambiguous terms.

Al-Khatib searched in this interpretation in the evidences of abrogation and in the verses that were said to be abrogated. Then, he has concluded that there is no abrogation in the Holy Qur'an and that all its verses are accurately valid in recitation and in judgment; and each verse must be obeyed in the appropriate time and occasion.

The study aims (Sheik abdulkarim al-khateeb directions (D:1406H) for Verses of abrogation in his interpretation of the Noble Qur'an (collect and study)) at realizing the following objectives:

First, showing the heritage of Sheikh Al-Khatib by focusing on his life, his scientific status and his many writings. Besides, introducing the interpretation of (the Qur'anic interpretation of the Qur'an) and the approach adopted by al-Khatib in this interpretation.

Secondly, Explaining Al-Khatib's approach in the subject of abrogation and his evidence and applications through his interpretation. Then, examining the applications of his method by presenting and comparing it with the well-known theory of abrogation among scholars in order to discover the closeness and remoteness of his approach to the origins of Sharia and the rules of language; and to investigate his orientations of the verses that were said to be abrogated; and whether his orientations agree with the ancient and contemporary scholars.

Thirdly, we shed light in general through Al-Khatib's approach on the approach that rejects abrogation, the scholars who support this approach, the solidness of their opinions, the strength of their evidence, and the quality of their justification of such approach. We also reveal areas of agreement and disagreement in the investigations of abrogation.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر برنامج تربوي في تنمية الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي لدى المراهقات المختطفات <b>The Effect of Educational Program on Developing Psychological Flourishing and Social Integration Among Kidnapped Teenage Girls</b>	اسم الطالب : ايتسام محمد سعيد جميل <b>Ibtisam Mohammed Saeed Jameel</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على ١. التعرف على مستوى الازدهار النفسي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات. ٢. التعرف على مستوى الاندماج الاجتماعي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات. ٣. التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية الازدهار النفسي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات. ٤. التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية الازدهار النفسي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات وفقاً لمجالات المقياس. ٥. التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية الاندماج الاجتماعي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات. ولتحقيق أهداف البحث تم صياغة الفرضيات الآتية: ١. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي لمقياس الازدهار النفسي. ٢. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي لمقياس الازدهار النفسي. ٣. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي لمقياس الازدهار النفسي وفقاً لمجالات المقياس. ٤. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي لمقياس الازدهار النفسي وفقاً لمجالات المقياس. ٥. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي لمقياس الاندماج الاجتماعي. ٦. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي لمقياس الاندماج الاجتماعي. وللتحقق من فرضيات البحث، تم اختيار عينة قصدية من (٤٠) ناجية مراهقة مختطفة، يتوزع على مجموعتين بواقع (٢٠) ناجية مراهقة مختطفة للمجموعة التجريبية و(٢٠) ناجية مراهقة مختطفة للمجموعة الضابطة، والعينة من الناجيات المراهقات المختطفات الموجودات حالياً في مخيمات النزوح بمحافظة دهوك. ولتحقيق أهداف البحث قامت الباحثة بتطبيق أداتي البحث على عدة عينات بعد إجراءات بناء مقياسي الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي، وبعد التحقق من خصائصهما السيكومترية من خلال الصدق بطريقة (الصدق الظاهري، والصدق المنطقي، وصدق البناء) والثبات بطريقة (إعادة الاختبار، ومعادلة الفاكرونباخ)، تكونت الصيغة النهائية لمقياس الازدهار النفسي من (٤٣) فقرة موزعة على خمسة مجالات (المشاعر الإيجابية، والاندماج النفسي، ومعنى الحياة، والعلاقات الإيجابية، والإنجاز)، في حين تكونت الصيغة النهائية لمقياس الاندماج الاجتماعي من (٣٢) فقرة. وأظهرت نتائج تحليل البيانات إحصائياً أن مستوى الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي بشكل عام دون المستوى المتوسط لأداتي البحث، الأمر الذي دفع الباحثة إلى بناء برنامج تربوي لتنمية الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي مكون من (١٨) درساً، تم التأكد من صدقه بعرضه على الخبراء، وكل درس مكون من (الهدف، والمقدمة، والمواقف، والمناقشة، والتمارين، والواجب البيئي)، تم تطبيقه على عينة من الناجيات المراهقات المختطفات في مخيم (ممام رشان) كمجموعة تجريبية. تم تطبيق البرنامج التربوي بتاريخ (٢٠٢١/٨/١٩) وطبق الاختبار البعدي بتاريخ (٢٠٢١/١١/٤) من خلال الاعتماد على التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة)، وبعد ضبط المتغيرات الدخيلة وإجراء التكافؤات أخضعت للمقياس (القبلي) ثم طبق البرنامج التربوي على الناجيات من المراهقات المختطفات (المجموعة التجريبية) وحللت البيانات إحصائياً باستخدام الحقيبة الإحصائية للعلوم الإحصائية (SPSS) التي

تضمنت مجموعة من الوسائل وهي: الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين، واختبار مربع كاي، ومعامل ارتباط بيرسون، والاختبار الثاني لعينة واحدة، واختبار مان ويتني، واختبار ويلكوسون. وتوصلت الباحثة إلى النتائج الآتية: ١. وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لتنمية الازدهار النفسي ولصالح الاختبار البعدي. ٢. وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة لتنمية الازدهار النفسي لصالح المجموعة التجريبية. ٣. وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لتنمية الاندماج الاجتماعي لصالح الاختبار البعدي. ٤. وجود فرق دال إحصائياً بين متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة لتنمية الاندماج الاجتماعي لصالح المجموعة التجريبية. واستناداً إلى النتائج، توصلت الباحثة إلى مجموعة استنتاجات: ١. ارتفاع مستوى الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي لدى الناجيات من المراهقات المختطفات. ٢. إن تنمية الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي يصبح أمراً من الممكن تحقيقه إذا ما توفر المدرب المتمكن وكذلك البيئة المناسبة والإمكانات المادية. ٣. إمكانية تنمية الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي باستخدام البرامج التربوية. في ضوء الاستنتاجات، تم تقديم التوصيات منها: ١. مفاتحة مديريات التربية للإفادة من البرنامج التربوي المُعد في هذه الدراسة لتنمية الازدهار النفسي والاندماج الاجتماعي بتطبيقه على الطالبات في المراحل الدراسية المختلفة أو شرائح اجتماعية أخرى. ٢. دعم البرامج طويلة الأمد التي تمكن الباحثين من رصد وتوثيق جرائم الاختطاف والاعتصاب وغيرها من الجرائم التي تسببها النزاعات المسلحة وما بعدها، وتعزيز خدمات دعم الضحايا الناجين على الصعيد النفسي والاجتماعي. ٣. ضرورة التنسيق مع المؤسسات القضائية والتشريعية العامة ومؤسسة الجينوسايد لتسهيل عمل الباحثين مع هذه العيّنات من ضحايا النزاعات المسلحة لأغراض الدراسة والبحث العلمي وإيجاد السبل لمساعدتهم وإعادة تأهيلهم. ٤. تفعيل دور مركز دراسات المرأة، تُعنى بواقع المرأة والتحديات التي تواجهها ومحاولة وضع المعالجات والحلول المناسبة. كما اقترحت الباحثة عدداً من المقترحات من بينها: ١. دراسة ارتباطية للازدهار النفسي وعلاقته بالاندماج الاجتماعي لدى الناجين من المراهقين المختطفين. ٢. أثر برنامج تربوي في تنمية الازدهار النفسي لدى الأطفال الناجين من تنظيم داعش الإرهابي.

## Abstract

Psychological Flourishing is one of the most modern concepts of positive psychology and its numerous subjects dealing with the virtues and vitality of human in his constant quest to improve himself and develop his life in all scientific, psychological and social levels. Psychological Flourishing is more progressive, general and comprehensive concept from happiness and well-being because it is not only limited to the component and elements of the genre, such as competence, vitality, and optimism, but it includes other objective social aspects as well as It is affected by the by the individual's ability and susceptibility to integrate in the society and participate actively in forms of societal activity and develop positive social relations with others, so this research aims to:

Identifying the level of measuring psychological flourishing among the survivors of the kidnapped teenage girls.

Identifying the level of measuring social integration among the survivors of kidnapped teenage girls.

Identifying the impact of the educational program in developing the psychological flourishing of the survivors of the kidnapped teenage girls, according to the scale domains.

Recognizing the impact of educational programme in the development of psychological flourishing among the survivors of kidnapped teenage girls.

To identify the impact of the educational programme on the development of social integration among the survivors of kidnapped teenage girls.

To achieve the research objectives, the following hypotheses have been formulated:

There are no statistically significant differences at the significant level (0,05) between the mean of the experimental and controlled groups scores in the two pre- and post-tests of psychological flourishing scale.

**There are no statistically significant differences, at the significant level (0.05) between the mean of the two experimental and controlled groups' ranks in the psychometric flourishing scale dimensional test.**

**There are no statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the mean scores of the experimental group in the pre and post tests of the psychological flourishing scale according to the scale domains.**

**There are no statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the mean ranks of the experimental and control groups in the post test of the psychological flourishing scale according to the scale domains.**

**There are no statistically significant differences at the significant level (0.05) between the mean of experimental group scores and controlled group at the pre- and post –tests of the social integration scale.**

**There are no significant differences at the significant level (0.05) between the mean of the experimental and control group ranks in the social integration scale.**

**A basic research sample (experimental and control) consisted of (40) kidnapped teenage survivor girls distributed among two groups with (20) kidnapped teenage survivor girls for the experimental group and (20) kidnapped teenage survivor girls for the control group. The sample is consisted of survivors of kidnapped teenage girls currently are found in the displacement camps in Dohuk Governorate.**

**To achieve the goals of the research, the researcher applied the two research tools to several samples after the procedures for building the two scales of psychological flourishing and social integration, and after verifying their psychometric characteristics through Validity in the way of (Face Validity and Construct Validity) and Reliability through (Re-Testing and the equation of the Alpha Cronbach). The final version of the psychological flourishing measure consisted of (43) items distributed over five aspects (Positive Emotions, Psychological Engagement, Positive Relationships, The Meaning of Life, and Achievement). While the final form of the social integration scale consisted of (32) items.**

**The results of the analyses of the statistical data showed that psychological flourishing and social integration in general were lower than the level assumed of the two tools of the research, which prompted the researcher to construct an educational program to develop psychological flourishing and social integration consisted of (18) Lessons which were disingenuously offered to experts. Each lesson consists of (Objective, Introduction, Attitudes, Discussions, Exercises and Homework) was applied to sample of (Mam Rshan) camp for survivors of kidnapped teenage girls as experimental group.**

**The educational group program was implemented on (19/8/2021) and the dimensional test was applied in (4/11/2021) based on experimental two-set equivalent design (experimental and control) and after controlling for extraneous variables and the performance of equivalent, it was subjected to pre-and post-test and then the educational program (experimental group) was then applied to the survivors of the kidnapped teenage girls, and the data were analyzed by using the statistical fact of science which included statistical data (SPSS) that included a set of methods: T-Test for two independent samples, Chi-Square Test, Pearson Correlation Coefficient, Single–Sample T-Test, Mann Whitney Test, and Wilcoxon Test.**

**The researcher reached the following results:**

**There is a statistically significant difference between the mean scores of the pre and post-test for the experimental group for the development of psychological flourishing and in favor of the post test.**

**There is a statistically significant difference between the average ranks of the experimental**

**and control group to supplement psychological flourishing in favor of the experimental group.**

**There is a statistically significant difference between the mean scores of the pre and post test for the experimental group for the development of psychological flourishing according to the scale areas and in favor of the post test.**

**There is a statistically significant difference between the average ranks of the experimental and control groups for the development of psychological flourishing according to the scale areas and in favor of the experimental group.**

**There is a statistically significant difference between the mean scores of the pre and post-test of the experimental group to develop the social integration in favor of the post test.**

**There is a statistically significant difference between the mean ranks of the experimental and control groups to develop the social integration in favor of the experimental group.**

**Based on the results, the researcher reached a set of conclusions:**

**The high level of psychological flourishing and social integration among the survivors of the kidnapped teenage girls.**

**The development of psychological flourishing and social integration becomes something that can be achieved if the skilled trainer, as well as the appropriate environment and material capabilities are available.**

**The possibility of developing psychological flourishing and social integration using educational programs.**

**In the light of the conclusions, the following recommendations were made:**

**Inviting the directorates of education to benefit from the educational program prepared in this study to develop psychological flourishing and social integration by applying it to female students in different academic levels or other social strata.**

**Support long-term programs that enable researchers to monitor and document kidnapping, rape and other crimes caused by armed conflict and its aftermath, and strengthen psychological and social support services for survivors.**

**The necessity of coordination with public judicial and legislative institutions and the Genocide Foundation to facilitate the work of researchers with these samples of victims of armed conflict for the purposes of study and scientific research and to find ways to assist and rehabilitate them.**

**Activating the role of the Center for Women's Studies, concerned with the reality of women and the challenges they face, and trying to develop appropriate treatments and solutions.**

**The researcher also suggested a number of proposals including:**

**A comparative study of psychological flourishing in relation to social and integration in Kidnapped males and their ordinary peers.**

**The effect of an educational programme on the psychological flourishing of the children who have survived from ISIS.**



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : احمد مقداد محمد Ahmed Muqdad Mohamed		عنوان الرسالة : ياسين عبد الكريم ال عباس سيرته العلمية واسع=هاماته في كتابة التاريخ ١٩١٥-١٩٨٨
الجامعة : الموصل		القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٧٠٤		الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩		الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث
اسم المشرف : د.حسين نهاد عبد الحميد		الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ		الشهادة : دكتوراه
		الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث

## المستخلص

استأثرت دراسة الشخصيات الاكاديمية باهتمام الكبير لدى الباحثين، لاسيما التي كان لها لأدوارهم المهمة والتميزة في بناء المنظومة الاكاديمية الجامعية وخاصة في مجال دراسة التاريخ، وتحديدًا حقل التاريخ الحديث، واضحى هذا النوع من الدراسات تكتنفه الكثير من الصعوبات، ويرجع ذلك الى تباين الآراء حول تلك الشخصيات، الا أننا وخلال كتابتنا للرسالة حاولنا توخي الحذر والالتزام بالحيادية وعدم المحاباة والتحيز، وجاء اختيار موضوع الرسالة الموسوم بـ (ياسين عبد الكريم ال عباس سيرته العلمية واسهاماته في كتابة التاريخ الحديث ١٩١٥-١٩٨٨)، كونه شكل واقعا أساسيا لعملية البحث العلمي والتعليم الجامعي في العراق، بالإضافة الى دوره المحوري في تأسيس دار الكتب والوثائق العراقية خلال الحقبة الممتدة بين عامي (١٩٦١-١٩٦٩)، فضلا عن لخدمة الحركة التركمانية في العراق والارث الثقافي الذي تركه في اثناء مسيرته الوظيفية، وعمله الاكاديمي والوظيفي في الجامعات العراقية.

احتوت الرسالة الى اربعة فصول، الأول تناول التنشئة الاجتماعية والدراسية والاكاديمية لياسين عبد الكريم، و اشرنا الى نسبه وولادته ومسقط راسه وعائلته، ودراسته الاولية وتدرجه بالوظائف بعد دخوله دار المعلمين العالية من ثم وانتقاله الى العمل في الجامعة العراقية بصفة تدريسي في كلية الآداب قسم التاريخ في بغداد، وتطرق الفصل الثاني لمسالة سفره الى لندن عام ١٩٦٢ ثم سفره الى تركيا عام ١٩٦٧ و نشاطه البحثي في تنشئة دار الكتب والوثائق والمخطوطات وأرانه في جمعها وترجمتها، من ثم تكلمنا عن نشاطه في مسألة احياء الدراسة التركمانية في العراق اما الفصل الاخير فقد تطرق الى اسهامه الفكري ونظراته الى تدوين التاريخ الاقتصادي من ثم تطرقنا الى ابرز مؤلفاته واسهاماته العلمية اثناء عمله في الجامعة.

## Abstract

He completed her studies and from then joined the Higher Teachers' House in Baghdad, and after graduating from it, he was appointed to the Iraqi Ministry of Education to practice the profession of teaching in most of the northern governorates of Iraq. The United States of America then returned to practice his work as a university professor at the University of Baghdad and had opinions on the issue of education in Iraq and an important role in establishing the Document Preservation Center in Baghdad in 1961-1962, then he was able to obtain more than one mission abroad and had a role in authoring Curricula for the primary and university studies, in addition to his participation in a number of committees and conferences, as well as his role in supporting the Turkmen cultural movement in Iraq. He did not have a partisan ideological orientation until his retirement and death in 1988.

The thesis contains four main chapters as well as an introduction, conclusion and set of appendices. The first chapter, which is marked with the social, academic and academic upbringing of Yassin Abdel Karim, is divided into three sections. To talk about Yassin Abdul Karim's scientific career, the researcher went to extremes in his initial studies and progressed in it until he entered the Teachers' High School, and then joined the Iraqi

Ministry of Education, while the third topic was titled Yassin Abdul Karim and his enrollment in graduate studies in, and the researcher touched on this topic To the circumstances that accompanied Yassin Abdel Karim's travel to the United States of America and his scientific career after obtaining a doctorate With the death of Dr. Yassin Abdel Karim after suffering from an incurable disease.

As for the second chapter, the study focused on his scholarship abroad and his role in the development of the Document Preservation Center. It included four topics. The first came under the title of his missions abroad, in which the researcher dealt with his travel to London in 1962, and then his travel to Turkey in 1967, while the topic touched upon. The second relates to his role in establishing the House of Books and Documents 1964, and his vigorous and prominent activity in the development of the National Center for Preserving Documents and Manuscripts. As for the third topic, the researcher studied documents and manuscripts and his views on collecting and translating them in the House of Books and Documents, and academic vocabulary.

Then came the third chapter entitled Yassin Abdul-Karim's views of political positions and his concept of the year of history and contained four sections, the first of which was entitled his intellectual and historical views. Iraq, especially with regard to the execution of Jewish merchants in Iraq at the time. The second topic was devoted to a study of his views on the concept of history and his view of natural life. Then we reached the third topic by addressing some political events in Iraq and the interpretation of Yassin Abdul Karim for them, most notably the killing of King Faisal II and the Kurdish issue after the outbreak of the Fourth Revolution. The tenth of July 1958, as well as his views on the conditions of the Turkmen in Iraq, along with many other issues, and his position on those events. We concluded the chapter with the fourth topic, its role in serving its people in Tal Afar.

In terms of the fourth chapter devoted to Yassin Abdul Karim and his scientific and academic role from 1971-1982, and divided into three main topics, the first is his scientific and educational efforts to adapt the study curricula in Iraq, as we touched on the most important Turkmen schools scattered in different parts of Iraq, and the second came under the title of Yassin Abd's methodology Karim in writing history in terms of the teaching methods he followed, his teaching career in graduate studies, his method of supervising students and discussing their messages, while the third topic dealt with his scientific contributions from his writing and authorship of curricula and books and a number of research in addition to a number of unpublished research for a number of research Published and unpublished academic books.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : فراس حسن سلمان Firas Hasan Salman	عنوان الرسالة : دراسة التأثير الجيومورفولوجي لانتخاب المواقع السياحية في منطقة باكرمان باستخدام GIS & RS A Study of the Geomorphological Influence to the Selection of Tourist Sites in the District of Bakkerman Using GIS & RS
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧١١	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. سحر سعيد قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : نظم المعلومات الجغرافية

### المستخلص

يعد التأثير الجيومورفولوجي من المرتكزات العلمية للوصول إلى موقع سياحي أمثل وهذا مما دعانا إلى دراسته وتحديد ابعاده الطبيعية وتأثيراته البشرية في اختيار المواقع المنتخبة في منطقة باكرمان التي تقع في الجزء الشمالي الشرقي من محافظة دهوك في شمال العراق ، بين دائرتي عرض (36° 52' 0" N - 36° 48' 20" N) درجة شمالاً ، وقوسي طول (43° 38' 40" E - 43° 42' 30" E) درجة شرقاً ، وتتحدد منطقة الدراسة بسلسلة جبل (خيري) من الغرب وبجبل (تاني حسنك) من الشمال ، وشرقاً بغاطس طيبة عقرة ، وجنوباً بوادي (باقسبي) ، وتبلغ مساحتها (٣٠.٠٩) كم<sup>٢</sup>.

وقد هدفت الدراسة إلى تحديد إمكانية الاستغلال الأمثل للمظهر الأرضي في المنطقة وتحديد أهم المظاهر الجيومورفولوجية التي تتوافر فيها والتي يمكن الاستفادة منها لتنشيط السياحة ، من خلال اعتماد منهجية التحليل المكاني لنمذجة الإمكانيات المتاحة في منطقة باكرمان وإمكانية استثمارها في التنمية السياحية لأجل إظهار وترشيح الأماكن الأكثر ملائمة للاستثماري السياحي.

انطلقت الدراسة من تحليل الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة من أجل تحديد مدى انعكاس آثار هذه الخصائص على الواقع الجيومورفولوجي والسياحي للمنطقة ، وتم دراسة أثر المظاهر والعمليات الجيومورفولوجية على النشاط السياحي ، وتحديد المخاطر المؤثرة على السياحة من خلال رسم نمذجة المخاطر الجيومورفولوجية ، وتم أيضاً رسم خريطة لنمذجة الإمكانيات بحسب الأسس والمعايير التخطيطية لغرض تحديد أكثر المناطق ملائمة لاختيار مواضع سياحية ، إذ تبين أن أفضل المساحات المرشحة للمواقع السياحية تشكل ما نسبته ( ٢٠.٥٠ %) من مجموع مساحة منطقة الدراسة.

هذا وقد توصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات كان أهمها: إن منطقة الدراسة تتميز بوجود عدد كبير من الأشكال الجيومورفولوجية والتي تتمتع بقيمة جمالية عالية وجاذبة للأنشطة السياحية والترفيهية ، إلا أن تنميتها تتطلب جهداً كبيراً من حيث توفر الإمكانيات البشرية التي تساهم في بناء بيئة سياحية متكاملة ، كما وظهرت نتائج خريطة النمذجة لأفضل المواقع السياحية إن (٧١.٩٧%) من مساحة منطقة دراسة ملائمة للتنمية السياحية ، وتم اختتام الدراسة بعدد من التوصيات والمقترحات فمن الضروري مثلاً ادخال التقنيات (GIS) واستخدامها في الدراسات السياحية لإنشاء قاعدة بيانات السياحية وتحديثها باستمرار واختيار أفضل المواقع الملائمة للمشاريع السياحية الحالية والمستقبلية ، وأن تقوم الجهات المعنية بالنشاط السياحي بإضافة الجانب الجيومورفولوجي في المنطقة إلى جدولها السياحي كوسائل جذب السياحي ، والدعوى بشكل جدي إلى دراسة مدى إمكانية إنشاء سد باكرمان في خانق (كلي إسماه) ؛ لأن السد سيكون عامل رئيسي لأحياء القطاع الزراعي والثروة السمكية واغناء المياه الجوفية وتهينة أماكن سياحية ، فضلاً عن تزويد نهر دجلة بالمياه.

## Abstract

The geomorphological influence is the most important scientific basis for reaching an optimal tourist site , and this is what prompted us to study it and determine its natural dimensions and human influences in choosing the elected sites in the Bakkerman region , which is located in the northeastern part of Dohuk Governorate in northern Iraq , between two latitudes ( $36^{\circ} 47' 52.17''$  N -  $36^{\circ} 51' 55.41''$  N) degrees north , and longitudes ( $43^{\circ} 38' 36.16''$  E -  $43^{\circ} 42' 30.68''$  E) degrees east , and the study area is determined by the mountain range (Khairy) from the west and by Mount (Tani Hasanak) from the north , and east by a fold plunge Aqrah , and to the south by Wadi (Baqasbi) , and its area is (30.09) km<sup>2</sup>.

The study aimed to determine the possibility of optimal exploitation of the landscape in the region and to identify the most important geomorphological phenomena that are available in it and that can be used to stimulate tourism , by adopting the spatial analysis methodology to model the available capabilities in the Bakkerman area and the possibility of investing them in tourism development in order to show and nominate the most suitable places for investment Tourist.

The study started from analyzing the natural characteristics of the study area in order to determine the extent to which the effects of these characteristics are reflected on the geomorphological and tourism reality of the region. Furthermore, the impact of geomorphological phenomena and processes on tourism activity was studied, and determine the risks affecting tourism by drawing geomorphological risk modeling, a map was drawn as well to model the capabilities according to the planning bases and criteria for the purpose of determining the most suitable areas for choosing tourist sites. Finally, it was found that the best candidate areas for tourist sites constitute (20.50%) of the total area of the study area.

The study reached a number of conclusions , the most important of which were: The study area is characterized by the presence of a large number of geomorphological forms, which enjoy a high aesthetic value and attractive to tourism and recreational activities , but their development requires a great effort in terms of providing human capabilities that contribute to building an integrated tourism environment , The results of the modeling map of the best tourist sites showed that (71.97%) of the study area is suitable for tourism development.

The study was concluded with a number of recommendations and proposals . It is necessary , for example , to introduce techniques (GIS) and use them in tourism studies to establish a tourism database , update it constantly and choose the best suitable sites for current and future tourism projects , and that the authorities concerned with tourism activity add the geomorphological aspect in the region to its tourism schedule as means of attraction Tourist , and the call to seriously study the possibility of constructing the Bakkerman Dam in the Strait(Gali Ismawah) ; Because the dam will be a major factor in reviving the agricultural sector and fisheries , enriching groundwater and creating tourist places , as well as supplying the Tigris River with water.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : شيماء محمد حامد Shaima Mohamed Hamed	عنوان الرسالة : عوارض التركيب في سورة النحل Symptoms of installation in Surat AnNahl Grammar study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧٢٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عبدالسلام مرعي جاسم	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

## المستخلص

سلطت الدراسة المعنونة ب(عوارض التركيب في سورة النحل) على سورة من سور القرآن المتين وسورة النحل مكية الا ثلاث ايات منها مدنية ، وترتيبها السادسة عشر في القرآن الكريم وعدد اياتها مئة وثمان وعشرون.. تناولنا في هذه الدراسة عوارض التركيب التي طرأت على هذه السورة والتي لا يكاد ان يخلو منها، واقتضت الدراسة ان تتكون من مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول تتبعها خاتمة

اما المقدمة فتطرقنا فيها الى اهمية الموضوع واسباب اختياره وخطة البحث. وفي التمهيد تناولنا معنى التركيب والعراض لغة واصطلاحاً ، ثم عرجنا الى الفصل الاول والذي جاء في ثلاثة مباحث الاول منها بعنوان عارض الحذف في العناصر الاسنادية ، والثاني بعنوان عارض الحذف في العناصر غير الاسنادية ، اما الثالث فكان عارض الزيادة ، وتناولنا في الفصل الثاني عارض التقديم والتأخير في الجملة الاسمية ، والثاني عارض التقديم والتأخير في الجملة الفعلية ، وتناولنا في الفصل الثالث عوارض اخرى في سورة النحل فتضمن الفصل ثلاثة مباحث تناول المبحث الاول عارض المطابقة والثاني عارض الاستفهام والثالث عارض الاعتراض . واتبعنا كل فصل جدولاً احصائياً لمواضع العوارض الواردة في سورة النحل وبعد ذلك كله جننا بخاتمة ترجمت اهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة ، وبعدها المصادر التي استقت منها الرسالة مادتها.

## Abstract

The study entitled (Syntactic appositives in Surat Al -Nahl) focuses on one of Holy Qur'an Sewar , Al - Nahl is Meccan Surat except three verses are civil , and its sixteenth rank in the Holy Qur'an , the number of its verses one hundred and twenty - eight . We dealt in this study with the syntactic appositives that occurred on this surah , which content is fully of this manner . The study consists of an introduction , a preface and three chapters followed by a conclusion . The introduction involves importance of the subject and the reasons behind its choose , preface methodology .

We dealt with the meaning of the structure and the viewer language and terminology , then we went back to the first chapter , which came in three detectives , the first of which is entitled appositive omission in structure and the second entitled viewer of Omission in predicate structure Bama , the second was the viewer of the increase , and we dealt in the second chapter with the opponent of submission and delay and it was in two sections , the first : the opponent of submission and delay in the nominal sentence , and the second opposed the submission and delay in the actual sentence, and we dealt in the third chapter with other symptoms in Surat al - Nahl included chapter three section dealt with the first section opposed the conformity and the second opposed the question and the third opposed the objection and we followed each chapter a statistical table of the positions of the appositive contained in Surat al - Nahl and after all that we came to a conclusion interpreted the most important results of the study , and then the sources from which the letter derived its material .

Certification of the supervisor: Prof. Dr. Abdul Salam Merhi Jassim supported the extract in the form identical to the extract in the letter signed by the official of the Graduate Studies Division Amed Abdul Salam Merhi Jassim.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : المعايير النقدية في كتاب تنبيه الأديب على ما في شعر أبي الطيب من الحسن والمعيب لعبد الرحمن بن عبد الله بأكثر الحصري (٥٩٧٥)  <b>Critical Criteria in the Book of The writer's warning about what is in the poetry of Abu al-Tayyib from the good and the defective by Abd Al-Rahman Bin Abdullah Bakathir Al-Hadrami (AH 975)</b></p>	<p>اسم الطالب : احمد طاهر رشيد  <b>Ahmed Taher Rashid</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٠٧</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د. محمد عادل محمد</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النقد العربي القديم</p>	

### المستخلص

تطرقت الدراسة إلى بيان المعايير النقدية التي وضعها الحصري -صاحب كتاب تنبيه الأديب- في نقده لشعر المتنبي، إذ يرى أنّ معيار تمييز حسن الشعر من رديئة إنما هو في معرفة الفصاحة من عدمها، فالفصاحة في الكلام خلوصه من ضعف التأليف وتنافر الكلمات والتعقيد مع فصاحتها، أما فصاحة كلمات الكلام أن تكون كل كلمة خالصة من تنافر الحروف والغرابية ومخالفة القياس والكراهة والمبتذل والساقط.

تهدف الرسالة إلى دراسة كتاب تنبيه الأديب الذي قدّم صورة عن مستوى النقد الأدبي في القرن العاشر للهجرة، وعرض شواهد الحصري التي درسها، ثم مقارنتها بأراء النقاد السابقين الذين درسوا الشواهد عينها، لتقرير أصالة نقده من عدمها.

### Abstract

After settling the intention to choose the specialty of ancient Arabic criticism, I began to deepen my reading in this specialty, and found that the books of ancient Arabic criticism were fertile material for many academic studies; It was very difficult to choose a book or a critical issue that had not previously been studied as a subject for a master's study, and after consulting with my supervisor professor, one of the books of the tenth century AH was chosen, a book (Alert to the writer on what is in Abi Al-Tayyib's poetry from the good and defective by Abdul Rahman bin Abdullah Bakathir Al-Hadrami) (d.975AH), and one of the most important things that prompted us for this choice is the absence of an academic study that dealt with the book, in addition to the fact that the book can provide an image of the level of literary criticism In this century, the choice fell on the study (critical criteria) adopted by the Hadrami; Because he looked at these criteria in the introduction to his book, and adopted them in the practical aspect of it, in addition to that, Al-Mutanabbi and his poetry occupied ancient Arab criticism long before the Hadrami, so it was possible to present the effort of Al-Hadhrami to the efforts of his predecessors to determine the authenticity of his criticism or not.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : علي ادهم محمد Ali Adham Mohammed		عنوان الرسالة : تقييم القفطي ( ت: ٦٤٦ هـ / ١٢٤٨ م ) للمغاربة والاندلسيين الواردين في كتابه إنباه الرواة على أنباه النحاة
Al-Qifti's appraisal (d.646 AH/1248 AD) of the Moroccans and Andalusians Through his book 'Inbah al-Ruwat 'ala Anbah Al-nuhah		
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٧٠٨	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ المغرب والاندلس
اسم المشرف : د.علياء هاشم ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ المغرب والاندلس

## المستخلص

تناولت الدراسة المغربية والاندلسيين الواردين في كتاب إنباه الرواة على أنباه النحاة لمؤلفه القفطي والذي ترجم فيه لنحويي العالم الإسلامي منذ نشأة علم النحو في القرن الاول الهجري/ السابع للميلاد وحتى منتصف القرن السابع الهجري/ الثالث عشر للميلاد، وقد كان للمغاربة والاندلسيين حضوراً جلياً في الكتاب، إذ بلغت التراجم الخاصة بهم مئة وخمس وسبعين ترجمة من إجمالي تراجم الكتاب الكلي والتي بلغت ما يقارب الالف ترجمة.

تكمن أهمية الموضوع باختبارنا لمؤرخ مشرقى متميز بشخصيته الناقدة، إذ لم يكتفي بإيراد الترجمة وحسب إنما نجده في أحيانٍ كثيرة يُبدي تقييمه او وجهة نظره في المترجم له، أو في مؤلفاته، كما أن تقييم القفطي لم يقتصر على الجانب العلمي فقط بل شمل الجانب الاخلاقي أيضاً.

تهدف الدراسة الى التعرف على وجهة نظر المشاركة بالمغاربة والاندلسيين وذلك من خلال كتاب انباه الرواة للقفطي ، إذ من خلاله سيتسنى لنا معرفة الحضور العلمي والثقافي للمغاربة والاندلسيين لدى المشاركة وكيفية تعاملهم معه.

وقد توصلت الدراسة الى عدد من النتائج المهمة من أبرزها تميز القفطي بالدقة، والحيادية في تقييمه للمغاربة، والاندلسيين، فبعضهم قيمهم تقيماً ايجابياً والبعض الآخر تقيماً سلبياً، كما أنصف القفطي المغاربة والاندلسيين من خلال تأكيده على المكانة العلمية التي حظوا بها سواء في مدنهم، أو في المشرق، ففي مدنهم تصدر المغاربة والاندلسيون إفادة الناس بعلوم اللغة، والنحو وأعتدوا في ذلك على انفسهم بعد أن كان جل اعتمادهم على المشرق، وأيضاً بين القفطي مكانتهم العلمية في المشرق وذلك بعد أن ساءت الأوضاع السياسية في الأندلس، رحل العديد من علماء المغرب والاندلس الى المشرق، وبعد وصولهم هناك تصدروا إفادة علوم اللغة والنحو فيها كما شهد عصر القفطي تواصلاً علمياً ثقافياً مزدهراً ما بين المشرق والمغرب، اتضح ذلك من خلال اهتمام المشاركة بالمؤلفات المغربية والاندلسية، فالقفطي مؤرخ مشرقى يفخر باقتنانه لمؤلفات المغاربة والاندلسيين ، ويسعى جاهداً للحصول عليها، كما أن المؤلفات المغربية، او الاندلسية اصبحت لها مكانة مهمة في المشرق وايضاً موضع نقاش بين علمائها فبدت تضاهي في أهميتها مؤلفات المشاركة.

## Abstract

This study focuses on the Moroccans and the Andalusians, for whom Al-Qifti translated in his book "Inbah Al-narrators on the attention of the Grammarians", in which he was translated into the context of the Islamic world from the inception of grammar to the middle of the seventh century AH.

The Moroccans and the Andalusians received Al-Qifti's attention, as their share of the translations contained in the book amounted to 175 from the total translations of the book, which amounted to nearly a thousand translations. In his time, or written resources such as his reliance on the writings of the previous ones, which in turn were divided into two parts, they are either Moroccan and Andalusian books or Oriental books.

The importance of our topic, "Al-Qifti's assessment (646AH/1248) of the Moroccans and Andalusians in his book Inbah the narrators on the attention of the grammarians," lies in



our selection of an Eastern historian known for his critical personality, which was clearly evident through this book, as he was not satisfied with the translation only, but went beyond that to the translator's assessment of him And express his viewpoint on it, whether positive or negative, and the evaluation also included their scientific products, and through this, we will see the scientific and cultural presence of Moroccans and Andalusians in Al-Mashareqah and how they deal with it.

As the historical research methodology requires and according to the nature of the subject and the material available on it, we have divided our study into three chapters preceded by an introduction and followed by a conclusion with the most important findings of the study.

The first chapter was entitled (The Moroccans and Andalusians in the Book), which in turn was divided into three sections, the first was an introduction to Al-Qifti, the second was an introduction to his book Al-Inbah, and the third was about the Moroccans and Andalusians who Al-Qifti mentioned in his book.

As for the second chapter, it was entitled (Al-Qafti's evaluation of the translations contained in Book. We also divided it into three sections. In the first of them, we talked about the descriptions that al-Qifti used in his evaluation of them and explained their implications, as these descriptions included the scientific and moral aspect. The second topic was specific to al-Qafti's positive evaluation of Moroccans and Andalusians from While emphasizing their scientific status, whether in their countries or in the Levant, while the third topic was related to his negative evaluation of them, which included the scientific and moral aspect.

As for the third and final chapter, its title was 0, Al-Qifti's evaluation of the works of Moroccans and Andalusians contained in Book 9, and we divided it into two sections. In several ways, it was either a direct evaluation by him after reviewing the two books, or a joint evaluation of the book between the scholars of his time, or his reliance on the evaluation of previous sources.

The study reached a number of important results, most notably that Al-Qefti was accurate and impartial in his assessment of the Moroccans and Andalusians. In the early periods, the Mashariqah had to have a prestigious scientific position after that, which enabled them to take the lead in teaching grammar, not only in their countries but also in the East.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : بيداء حامد معيوف Bayda Hamed Mayoof	عنوان الرسالة : موقف ممالك الهند من الجاليات الاجنبية الجالية العربية الاسلامية نموذجا (بين القرنين ٣-٨هـ/٩-١٤م)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧١٠	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.سفيان ياسين ابراهيم	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي

## المستخلص

حُظيت بلاد الهند بوجود العديد من الجاليات الاجنبية من البلدان المجاورة لها والبعيدة عنها، وعدت احد ابرز الوجهات للمرتحلين والتجار والرحالة والجغرافيين العرب المسلمين، وقد اسهم التعامل الحسن للسلطات الحاكمة في بلاد الهند في ازدياد اعداد افراد الجالية العربية الاسلامية وحصلت على امتيازات عديدة في العديد من المجالات في حرية الاقامة والتنقل وحرية ممارسة شعائرهم الدينية والسماح لهم ببناء المساجد في المدن الهندية المختلفة، فضلاً عن الامتيازات التجارية وحماية التجار ورعايتهم، ومن ثم وصول افراد من الجالية العربية الاسلامية الى وظائف بارزة في بلاد الهند، ولعل مرد ذلك الثقة والصدق والعلاقات السلمية بين الجالية العربية الاسلامية والسكان المحليين، وانعكس ذلك بعلاقات ايجابية من الناحية السياسية والاقتصادية والثقافية بين الهند والخلافة العباسية، اذ ارتبط الجانبين بعلاقات سياسية ودية تمثلت بكثرة تبادل الوفود والسفارات بين الطرفين، وسعي ملوك الممالك الهندية لكسب ود الخلفاء العباسيين، وشكلت الجالية العربية الاسلامية العدد الاكبر من بين الجاليات الاجنبية الاخرى في بلاد الهند، وذلك لما ابداه ملوك الهند من تسامح ومحبة وتقدير للعرب المسلمين وتشجيع اقامتهم في ممالكهم ومنحهم المناصب الادارية العليا في الدولة.

## Abstract

India has enjoyed the presence of many foreign communities neighbouring and distant countries., as it considered the most prominent destinations for travellers, merchants, wanderers and Arab-Muslim geographers. The good dealings of the ruling authorities in India have contributed to the increasing number of members of the Arab-Muslim community and have obtained many privileges in many areas in the freedom of residence and movement, as well as commercial privileges, the protection and care of merchants, and thus the access of members of the Arab-Muslim community to prominent jobs in The Land of India, This trust, honesty and peaceful relations between the Arab-Muslim community and the local population thus show the importance of a study (the position of the Kingdoms of India on foreign communities, the Arab-Muslim community as a model (between the 3rd and 8th centuries AD/9-14 AD) according to the historical presentation method.

The study tried to identify the nature of the official dealings of the Indian kingdoms towards the Arab-Islamic community compared to the rest of the foreign communities and presented the most prominent obstacles to the Arab-Islamic community and the impact of foreign relations between the countries of India and the Abbasid caliphate and the political

variables of the Arab-Islamic emirates neighboring the country of India on the presence of the Arab-Islamic community and ways to deal with it within the country of India, where we find the keenness of the ruling authorities to provide aid and full freedom to the Arab-Islamic community and tax exemption and others and thus contributed This community is in the hands of foreign relations between India and the Abbasid caliphate for the better and strengthening the bonds of communication between the two parties.

The study consists of four chapters in addition to introduction, conclusion, maps, supplements and a list of sources and references .The first section includes the definition of community term and the granting of a toll road and freedom of residence and movement, as we referred to the linguistic and terminology meaning of the community, and then deals with the most prominent names of communities in India including (Azza, Khorasani, Sayyid), and then discusses how to enter the India by visitors and the procedures for granting them a toll road, while the second section included geographical attractions with reference to the location of India and its borders, and the diversity of the topography of its surface (water bodies, plains, heights, deserts), while the third section referred to the natural and economic attractions and the wealth of India. Natural represented by agriculture, which has been characterized by many agricultural crops and natural plants and the abundance of spices and aromatic plants, as well as livestock, India has a large animal wealth along with a number of animals that are unique to them, mineral wealth and what contains It is made up of minerals, jewels and gemstones, and its prosperity in many manufactures due to the availability of manpower and raw materials needed for a number of these industries and has been characterized by the manufacture of swords, ships and many other industries, as well as its abundant business activity thanks to its safe ports and long coasts.

While the second chapter referred to: (the roots of the historical links between India and the Arab countries) and included two sections, the first research contained the historical links between the civilization of the Indus River Valley and the civilizations of Mesopotamia and the Nile and touched on the most prominent manifestations of these links, and the population migrations that went to India in the past, and the second research came with the impact of the opening of Sindh province on the Arab-Islamic presence in India and the families that settled in Sindh in the wake of the conquest, and referred to the impact of travellers and geographers who left to India, they recorded their visions and observations there and conveyed to us many news about The Country of India, starting with the geographical location, where a number of those geographers referred to the regional location of India and its neighbouring countries with mention of their borders, as well as their transfer to social, economic and political aspects and mentioned the land and sea routes leading to India, the appropriate times of travel and what risks and difficulties are in the way of travel to India.

Chapter 3: (Indian kingdoms and the most prominent foreign communities) discussed the first section, the Indian kingdoms and direct Arab administration, as it touched on the system of government in ancient India and the most prominent kings of India until it was hit by the winds of division and internal conflicts, which led to its division into a number of

kingdoms and singled out each kingdom for its own system of government and king, and these kingdoms differed in their positions from the Arab-Islamic communities in the country of India, and the second research spoke about the most prominent foreign communities and their spatial distribution in the countries of India, which included various and different elements of the communities, including the Arab-Muslim community, was present in many Indian places and cities and met with tolerance and good treatment by the ruling authorities, granting freedom of residence and movement between Indian kingdoms and cities,

In addition to the freedom to practice religious rites and formed the presence of the most among other foreign communities, and the Chinese community scattered in areas close to the long border between the two countries and due to this rapprochement arose between them many travels and common interests, which led to the presence of a Chinese community in a number of cities of India, while the Negro community constituted the smallest number compared to other communities, and a small number of European communities were present in some Ports and Cities of India because of their business.

Chapter 4: (Political Position) contained two sections, the first discussion is the relationship of the kingdoms of India to the Abbasid caliphate, as many of these kingdoms were associated with friendly political relations with the Abbasid caliphate and sought to win the friendliness of the Abbasid caliphs as well as economic relations and cultural and scientific relations, which led to the strengthening of the Arab-Islamic presence in the Land of India, and then came talk about the relationship of the Indian kingdoms with the independent Islamic Arab Emirates, which was able to establish its own independent political rule according to its historical tracking was in accordance with the following (emirate) Al-Maahaniya (198-227 Ah/814-841 AD), the Semite (279-375 Ah/892-985 AD), The Habbari (240-416 Ah/854-1025 AD), and the Madania Emirate (340-571 Ah/951-1175 AD). This Uae has been associated with the religious dependence of the Abbasid caliphate, and has been associated with a number of relations with the kings of the Indian kingdoms, and the second section touched on most of the political and administrative functions to which members of the Arab-Muslim community in India rose, as the kings of India assigned the highest positions in the royal court to Muslim Arabs because of their great confidence in them. In addition, a number of these staff members have both the competence and management and the job assigned to them.

Finally, the study is an attempt to find out the important relationship between the Arab Muslim communities and the ruling authorities because of their role in establishing the community freely in various Indian kingdoms, and issuing a number of regulations, decrees and instructions related to the communities, and contributed to the determination of their numbers, places of presence and relations with the local population and officials as well as the ruling authority.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التصور الذهني في تحصيل طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية وتفكيرهم المستقبلي		اسم الطالب : ربيع ابراهيم يونس Rabie Ibrahim Younis
The effect of the mental visualization strategy on the achievement of fifth-grade literary students in geography and their future thinking		
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧١٤
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.لجين سالم مصطفى
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية

## المستخلص

يهدف البحث الى التعرف على أثر استراتيجية التصور الذهني في تحصيل طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافيا وتفكيرهم المستقبلي.

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث فرضيتين صفريتين، وللتحقق من فرضيات البحث جرى بشكل قصدي اختيار عينة طلاب الصف الخامس الادبي في إعدادية تكليف للبنين التابعة للمديرية العامة لتربية نينوى للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢م) وبالطريقة القصديّة اختار الباحث الشعبة (أ) لتمثيل المجموعة التجريبية التي تدرس وفقاً لاستراتيجية التصور الذهني، في حين أصبحت الشعبة (ب) تمثل المجموعة الضابطة التي تدرس وفقاً للطريقة الاعتيادية، وقد بلغ مجموع أفراد عينة البحث (٥٠) طالباً، ووزعت عينة البحث بواقع (٢٥) طالباً للمجموعة التجريبية و(٢٥) طالباً للمجموعة الضابطة ، وأجريت عملية التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الاتية (العمر الزمني محسوباً بالأشهر، والمعدل العام للصف الرابع الادبي، وتحصيل مادة الجغرافية للصف الرابع الادبي، والذكاء، وتحصيل الاب والام الدراسي).

وهيأ الباحث المستلزمات الضرورية للبحث والمتمثلة بتحديد المادة العلمية، وصياغة الأغراض السلوكية للمادة المحددة، واعداد الخطط التدريسية الخاصة بتدريس المجموعتين التجريبية وفقاً لاستراتيجية التصور الذهني والضابطة وفقاً للطريقة الاعتيادية .

وتطلب البحث اعداد أدواتين هما: الأولى اختبار تحصيلي في مادة الجغرافية، اذ تكون الاختبار بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة اختبارية موضوعية من نوع الاختيار من متعدد ذي بدائل ثلاثة ، وجرى التأكد من صدق الاختبار وثباته ومعامل الصعوبة وقوة التمييز، فضلاً عن فاعلية البدائل الخاطئة ، وكانت جميعها ضمن المدى المقبول.

أما الأداة الثانية فقد أعد الباحث مقياساً للتفكير المستقبلي وتكون بصيغته النهائية من (٣٦) فقرة تم التحقق من صدقه وثباته وتمييزه وظهرت جميعها ضمن المدى وتم البدء بتطبيق التجربة في بداية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، بتاريخ (١ / ١١ / ٢٠٢١) ، بواقع ثلاث دروس في الأسبوع . وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين وبالاعتماد على برنامج الحقيبة الإحصائية (SPSS 26.V) أظهرت النتائج تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في الاختبار التحصيلي، وتفوق المجموعة التجريبية على الضابطة في مقياس التفكير المستقبلي. وفي ضوء نتائج البحث تقدم الباحث بعدد من التوصيات منها موجهة الى وحدة الاعداد والتدريب في مديرية تربية نينوى: تدريب مدرسي مادة الجغرافية على كيفية استعمال استراتيجية التصور الذهني وذلك بالبرامج والدورات التدريبية والتطويرية السنوية للمدرسين.

واستكمالاً للبحث الحالي وضع الباحث مقترحات لبحوث مستقبلية منها: أثر استراتيجية التصور الذهني في تحصيل طلاب الصف الخامس الادبي في مادة الجغرافية وتنمية تفكيرهم السابر.

## Abstract

The research aims to identify the impact of the mental visualization strategy on the achievement of fifth-grade literary students in geography and their future thinking.

In order to achieve the goal of the research, the researcher put two null hypotheses, and to verify the hypotheses of the research, a sample of the fifth literary grade students was deliberately tested in the Talkef Preparatory School for Boys affiliated to the General Directorate of Nineveh Education for Academic Science (2021-2022 AD). According to the mental visualization strategy, while Division B became It represents the control group that is taught according to the usual method, and the total research sample members reached (50) students, and the research sample was distributed by (25) students for the experimental group and (25) students for the control group, and the process of parity was conducted between the two research groups in the following variables (chronological age calculated in months, the general average of the fourth literary grade, the achievement of geography for the fourth literary grade, intelligence, and the academic achievement of the father and mother).

The researcher prepared the necessary supplies for the research, namely defining the scientific material, formulating the behavioral objectives of the specific subject, and preparing teaching plans for teaching the two experimental groups according to the mental visualization strategy and the control ones according to the usual method.

The research required the preparation of two tools: the first is an achievement test in the subject of geography, as the test in its final form consisted of (40) objective test items of the type of multiple test with three alternatives, and the validity and reliability of the test, the difficulty factor and the strength of discrimination, as well as the effectiveness of the wrong alternatives were confirmed. All were within the acceptable range.

As for the second tool, the researcher has prepared a scale for future thinking and it is in its final form of (36) items whose validity, stability and distinction were verified and all appeared within the range. The experiment was started at the beginning of the first semester of the academic year (202-2022), dated (1/11/1) 2021), Two lessons per week. After data collection and statistical analysis using the t-test for two independent samples and based on the statistical package program (SPSS 26.V), the results showed the superiority of the experimental group over the control group in the achievement test, and the experimental group outperformed the control in the future-thinking scale. In light of the research results, the researcher made a number of recommendations, including those directed to the preparation and training unit in the Nineveh Education Directorate: Training teachers of geography on how to use the mental visualization strategy through annual training and development programs and courses for teachers.

To complement the current research, the researcher put forward proposals for future research, including: The effect of the mental visualization strategy on the achievement of fifth-grade literary students in geography and the development of their probing thinking.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<b>عنوان الرسالة : دلالات المستعاذ منه في الحديث النبوي الشريف</b> <b>Connotations of seeking Refuge from him In the Hadith of the Prophet</b>	<b>اسم الطالب : نورهاشم احمد</b> <b>Noor Hashim Ahmed</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٣٤
لغة : الدقيق : لغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. فيصل مرعي حسن
لغة ونحو	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

فالأحاديث النبوية الشريفة مادة خصبة للدراسات اللغوية؛ لما تتميز به من علو البيان، وسحر البلاغة الصادرة عن أفصح العرب محمد (ﷺ)، وتحتوي على فنون اللغة كلها من نحو وصرف وبيان وبديع وغيرها من الفنون التي يحتاجها دارس العربية، ليقيم بها زيغ لسانه. فلا يكاد يخلو حديث من أحاديثه (ﷺ) من قضية لغوية، أو ملمح بلاغي، أو مسألة دلالية، فضلاً عن ذلك فإن أهمية البحث والدراسة في الحديث النبوي تأتي من كونه المصدر الثاني في التشريع؛ فكان اختيارنا لهذا الموضوع الذي اقترحه علي أستاذي المشرف.

وقد عنيت السنة النبوية بأمر الاستعاذة عناية بالغة، وأفردت لها أبواباً، ومن هنا جاء اختيارنا لهذا الموضوع، ولا غرابة... فإنها عبادة من أجل العبادات، وطاعة من أعظم الطاعات. فهي في أصلها اللغوي تعني الالتجاء، وطبيعة الإنسان لا تستقيم إلا بالالتجاء إلى الله تعالى والاستعانة به، فهو خلق أصلاً لعبادته، فلا يستقيم حاله، ولا تصلح حياته، إلا مع الاستعانة بالله والتوجه إليه في كل الحالات والظروف. وقد ورد عنه (ﷺ) أنه استعاذ من أمور كثيرة، منها ما يتعلق بالدنيا، ومنها ما يتعلق بالآخرة، ومنها ما هو حسي، ومنها ما هو معنوي.

فكانت أولى خطوات البحث بعد التوكل على الله تعالى جرد الألفاظ المستعاذ منها في الأحاديث النبوية، وبعد الاطلاع على كتب الدلالة ارتأينا اختيار فكرة الحقول الدلالية؛ لتنطوي كل مجموعة من الألفاظ تحت لفظ عام يجمعها، واعتمدنا في دراستنا على المنهج التحليلي الذي يركز على دراسة الألفاظ بأسلوب متعمق عن طريق بيان معناها اللغوي والاصطلاحي ومن ثم تحليلها عن طريق الاعتماد على كتب شروح الحديث وكتب اللغة، وكذلك الاعتماد على السياق الذي يؤدي دوراً كبيراً في تحديد دلالات الألفاظ، ويكشف لنا سحر البلاغة النبوية في رصف الألفاظ وصياغة العبارات.

وقد اقتضت خطة البحث تقسيم المادة على ثلاثة فصول يسبقها تمهيد وتتلوها خاتمة لخصنا فيها أهم النتائج التي توصلنا إليها، أما التمهيد فقد سلطنا الضوء فيه على المعنى اللغوي والاصطلاحي للدلالة، ومفهوم علم الدلالة، وعلاقته بعلم اللغة، ونظرية الحقول الدلالية، ومبادئها، والعلاقات داخل الحقل الدلالي، ومفهوم الاستعاذة لغة واصطلاحاً، وصيغها، وأركانها، ومواضعها.

أما تقسيم الفصول فقد جرت الخطة على تقسيم كل فصل على مبحثين، وكل مبحث على مطلبين، اختص المطلب الأول بالألفاظ المفردة، والمطلب الثاني بالألفاظ المركبة، ماعدا المبحث الأول من الفصل الثالث فجميع الألفاظ التي اشتمل عليها كانت مركبة.

أما الفصل الأول فقد تضمن الاستعاذة من المنكرات، واختص المبحث الأول منه بالحديث عن منكرات الأخلاق والشهوات، والمبحث الثاني بالحديث عن منكرات الأحوال وتقلباتها. وتضمن الفصل الثاني الاستعاذة من البلايا، واختص المبحث الأول منه بالحديث عن البلايا الحسية، والمبحث الثاني بالحديث عن البلايا المعنوية.

أما الفصل الثالث فقد تضمن الاستعاذة من الفتن وسوء النهايات، واختص المبحث الأول منه بالحديث عن الفتن، والمبحث الثاني بالحديث عن سوء النهايات.

وقد حللنا دلاليا خمسة ألفاظ من كل مطلب، أما إذا حوى المطلب أقل من خمسة ألفاظ فإن التحليل شملها جميعاً، ومعارنا في اختيار الألفاظ التي شملها التحليل جاء بناءً على ما يحمله اللفظ من دلالات لغوية أو سياقية، أما الألفاظ التي لم يشملها التحليل فقد وضعت في قائمة الملاحق في نهاية البحث.

وقد كان قوام البحث معتمداً على مصادر ومراجع مختلفة توزعت بين المعاجم اللغوية كمقاييس اللغة، ولسان العرب، وتاج العروس. وكتب شروح الحديث كالتنوير شرح الجامع الصغير، وشرح رياض الصالحين، وشرح صحيح البخاري. وكتب النحو والصرف كالخصائص، ومعاني النحو، ومعاني الأبنية في العربية. وكتب البلاغة كعلم البيان، والإيضاح في علوم البلاغة، وجرس الألفاظ ودلالاتها في البحث البلاغي والنقدي عند العرب، وكتب الدلالة كعلم الدلالة، ودلالة الألفاظ، والتحليل اللغوي في ضوء علم الدلالة. وغيرها من الكتب اللغوية.



## Abstract

The honorable hadiths of the Prophet are fertile material for linguistic studies. It is distinguished by its lofty eloquence, and the magic of eloquence issued by the most eloquent Arab, Muhammad (may God bless him and grant him peace). It contains all language arts; From grammar, morphology, statement, Badi' and other arts that a student of Arabic needs, in order to establish the deviation of his tongue. Hardly a hadith of his (may God bless him and grant him peace) is devoid of a linguistic issue, a rhetorical feature, or a semantic issue. In addition, the importance of research and study in the Prophet's hadith comes from being the second source in legislation; Our choice of this topic was suggested to me by my supervisor professor.

The Sunnah of the Prophet has taken great care in the matter of seeking refuge, and devoted chapters to it, and there is nothing surprising about it...it is one of the most beautiful acts of worship, and obedience is one of the greatest of acts of obedience. In its linguistic origin, it means recourse, and the nature of man is not straightened except by resorting to God Almighty and seeking help from Him. It was reported from him (may God's prayers and peace be upon him) that he sought refuge from many things, some of which are related to this world, and some are related to the Hereafter, and some of them are sensory, and some of them are spiritual.

The first steps of the research, after relying on God Almighty, were an inventory of the sought-after words in the Prophetic hadiths. To include each group of words under a general term that brings them together, and we relied in our study on the analytical method that is based on studying the words in an in-depth manner by clarifying their linguistic and idiomatic meaning and then analyzing them by relying on books of hadith explanations and language books, as well as relying on the context that plays a major role in determining the semantics of the words, he reveals to us the magic of prophetic rhetoric in aligning words and formulating phrases.

The research plan necessitated dividing the material into three chapters preceded by an introduction and followed by a conclusion in which we summarized the most important results that we reached. The semantic, and the concept of seeking refuge in language and idiomatically, and its forms, its pillars, and its positions.

As for dividing the chapters, the plan was to divide each chapter into two sections, and each topic into two demands.

As for the first chapter, it included seeking refuge from evil, and the first section of it was devoted to talking about the evils of morals and desires, and the second section talking about the evils of conditions and their fluctuations.

The second chapter included seeking refuge from calamities, and the first section of it was devoted to talking about sensory calamities, and the second topic to talk about moral calamities.

As for the third chapter, it included seeking refuge from temptation and bad endings, and the first section of it was devoted to talking about temptation, and the second topic was talking about bad endings.

We have analyzed semantically five words from each requirement, but if the requirement contains less than five words, then the analysis included all of them, and our criterion in choosing the words included in the analysis came based on the linguistic or contextual connotations that the word carries. List of supplements at the end of the search.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : أثر أسلوبيين إرشاديين (توكيد الذات- العلاج الواقعي) في تنمية الحصانة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل		اسم الطالب : رياض حازم فتحي Riyadh Hazim Fathi
The Effect of Two Counselling Styles (Self Assertion – Realistic Therapy) on Developing The psychological Immunity of Mosul University Students		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٧٣٣
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية		تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. أحمد يونس محمود
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : إرشاد نفسي وتوجيه تربوي		القسم : العلوم التربوية والنفسية

## المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على أثر الأسلوبين الإرشاديين (توكيد الذات والعلاج الواقعي) في تنمية الحصانة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، واعتمد الباحث المنهج التجريبي (تصميم الضبط الجزئي، تصميم المجموعة الضابطة الألعشوائية الاختيار ذات القياس القبلي والبغدي)، إذ تكونت عينة البحث من (٣٦) طالباً وطالبة تم تخصيصهم على أنهم ذوو مستوى متدن من الحصانة النفسية وفقاً للمقياس الذي أعده الباحث لغرض قياس المتغير التابع المتمثل في الحصانة النفسية، وتم بناؤه على وفق طريقة ليكرت، وضم المقياس (٤٨) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات هي (الإلتزام الديني، المرونة النفسية، قوة الإرادة)، وقد صمم الباحث برنامجاً إرشادياً لغرض تنمية الحصانة النفسية لدى طلبة الجامعة وقدم بأسلوبين إرشاديين هما:

أسلوب توكيد الذات، إذ تضمن الاستراتيجيات الآتية (لعب الدور، التعبير الحر عن الرأي، التعزيز الاجتماعي، النمذجة، تطبيق المشاعر، الحديث الإيجابي مع الذات، التغذية الراجعة، المناقشة، الواجب البيئي).

أسلوب العلاج الواقعي: تضمن الاستراتيجيات والفنيات الإرشادية الآتية (تقديم الموضوع، الخطوات الواقعية لتعلم السلوك، أنموذج لمسؤولية سلوكية، سؤال من الواقع، الفعالية والمرح، إعادة التعلم، تحديد الواجب البيئي، التثقيف الذاتي).

واختار الباحث طلبة الصف الأول من قسم الجغرافيا في كلية التربية للعلوم الإنسانية في جامعة الموصل، بعد مكافأتهم في متغيرات عدة، وتوزيعهم على ثلاث مجموعات متكافئة، استعمل الباحث مع المجموعة التجريبية الأولى أسلوب توكيد الذات، ومع المجموعة التجريبية الثانية أسلوب العلاج الواقعي، ولم تتعرض المجموعة الثالثة (الضابطة) إلى أي أسلوب إرشادي، وتوصل الباحث نتيجة البحث إلى أن أسلوب توكيد الذات وأسلوب العلاج الواقعي لهما أثر واضح في تنمية الحصانة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، وفي ضوء النتائج أوصى الباحث بضرورة اهتمام الجامعة بشخصية الطلبة اهتماماً شمولياً لتكوين شخصية محصنة ومترنة قادرة على مواجهة الحياة والتوافق معها، واقترح الباحث إجراء بعض الدراسات منها: دراسة أثر أسلوب توكيد الذات وأسلوب العلاج الواقعي في معالجة مشكلات سلوكية أخرى (الإنطواء، الخجل، التأخر الدراسي).

## Abstract

The current research aims at building a didactic program using the two styles of (self assertion and the realistic therapy) and identifying their effect on developing the Psychological immunity for Mosul University students by means of verifying the following hypotheses:

1. There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the Psychological immunity averages for the three groups of the research (the first experimental group with the style of self assertion, the second experimental group using the realistic therapy style and the control group)

A- There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the first experimental group using the style of self assertion and the second experimental group using the realistic therapy.

B- There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the first experimental group using the style of self assertion and the control groups.

C- There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the averages of ranks for the Psychological immunity variable for the second experimental group using the style of realistic therapy and the control individuals.

2. There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the averages of ranks for the Psychological immunity variable for the first experimental group using the style of self assertion in the pre - post measurement.

3. There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the averages of ranks for the Psychological immunity variable for the individuals of the first experimental group using the style of Psychological immunity in the pre measurement and the post measurement.

In order to accomplish the objectives and the hypotheses of the research, the researcher used the experimental method (designing the equivalent groups with pre and post measurements). The sample of the research consisted of (36) male and female students, who were diagnosed as having low level of Psychological immunity. The researcher chose the first grade students at the department of Geography, College of Education for Humanities at Mosul University after making the equivalence in a set of variables and they were divided into three equivalent groups. The researcher used self assertion with the first experimental group and used the realistic therapy with the second experimental group, while the third group (the control group) was not submitted to any counselling style.

To measure the dependent variable, represented by the Psychological immunity, the researcher prepared a scale for this purpose that was built in accordance with Likert's method. The scale consists of (48) items distributed to three domains, namely (the religious commitment, Psychological resilience and will strength). The validity of the content and the construction of this scale were verified. From the other hand, invariability was determined using the retesting method and the correlation coefficient was (0.781) also, the researcher calculated the invariability using Alfacronbach equation for the internal consistency and it was (0.814) and also calculated the strength of distinction for all the items.

The researcher used a counselling program to develop the Psychological immunity for the University students and it was presented in two styles, which are:

**Self assertion, which involved the following strategies: (role playing, free expression of opinion, social consolidation, modeling, emotions demonstration, positive talk with the self, feedback, discussion and homework).**

**Realistic therapy style: The researcher used the following techniques and strategies: (subject presentation, the realistic steps to learn the behavior, a model for behavioral responsibility, a question from the reality, activity and fun, relearning, specifying the homework and self-evaluation).**

The sessions of the program were (13) for each counselling style and each of the sessions lasted for (45) minutes except for the acquaintance and the final sessions. These sessions lasted for (12) weeks and the two styles of counselling were verified by submitting them to an elite of experts in psychology and Psychological guidance. The researcher conducted the posttest for the two experimental groups after applying the two styles to make sure of their effect on developing the Psychological immunity for the university students.

The study needed to use multiple statistical tools including (Pearson's correlation coefficient, T test for two independent samples, Chi square, Alfacronbach coefficient, Wilcokson's test, Man Whitney's test and Crosal and Alice test).

The researcher reached the following findings:

There are no statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the first experimental group using the style of self assertion and the second experimental group that uses the realistic therapy.

There are statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the first experimental group using the style of self assertion and the control group. (In favor of the experimental group using the style of self assertion).

**There are statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the second experimental group using the realistic therapy and the individuals of the control group. (In favor of the second experimental group using the style of the realistic therapy).**

**There are statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the first experimental group using the self assertion method in the pre measurement and the post measurement (in favor of the post measurement).**

**There are statistically significant differences at (0.05) level of significance between the average ranks of the Psychological immunity variable for the second experimental group using the realistic therapy method in the pre measurement and the post measurement (in favor of the post measurement).**

**In light of the research findings, the researcher put forward a set of recommendations, as follows:**

**The University should pay a good attention to the personality of the students so that they can develop an immune and balanced character that is able to confront the life and get along with it.**

**Advising the students' parents and raising their awareness to give their sons and daughters the opportunities to confirm their individuality and their independence in their daily life to promote their psychological immunity.**

**Paying more attention to the outdoor activities in the educational institutions and providing the students with opportunities to react socially and helping them in developing their Psychological immunity.**

**Encouraging the parents of the students to develop the communication skills of their sons and daughters and to raise their Psychological immunity.**

**Furthermore, the researcher recommended that several studies should be conducted including:**

**Conducting a similar study to apply both of the counselling styles to other samples like the students of the secondary schools.**

**Conducting a similar study that aims at applying both of the counselling styles to deal with other behavior problems like (study retardness, anxiety and anger).**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : موسى سرحان موسى Mousa Sarhan Mousa	عنوان الرسالة : المفاهيم الهيدرولوجية في القرن الثالث الهجري / دراسة في الفكر الجغرافي
الجامعة : الموصل	Hydrological concepts in the third century AH A study in geographical thought
رقم الاستمارة : ٧١٦	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١٠ / ٢٠٢٢	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. هبة سالم يحيى	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية طبيعية - فكر جغرافي
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية طبيعية - فكر جغرافي

## المستخلص

قدم الجغرافيون المسلمون العديد من المفاهيم الهيدرولوجية خلال فترة النضوج الفكري للحضارة الإسلامية منذ القرن الأول وحتى القرن الثامن للهجرة إذ تضمنت مؤلفاتهم إسهامات جلية كان لها الفضل الأكبر في وضع كثير من النظريات والقوانين والاضافات الحية فيما يخص المفاهيم الهيدرولوجية إذ اعتمدوا في دراستهم لهذه المفاهيم على المشاهدة الشخصية والنتائج الفكرية لمن سبقوهم في المعرفة الجغرافية إذ كان معظمهم من الرحالة العلميين الذين جابوا البلدان الإسلامية المختلفة لجمع المادة العلمية لغرض التأليف والكتابة ودونوا نتائج تجاربهم وخبراتهم وملاحظاتهم في كتبهم الفلسفية لذا ظهرت نتاجاتهم متكاملة في الوصف الجغرافي في مختلف الحقول لاسيما الحقل الهيدرولوجي، ومنذ القرن الثالث الهجري ابتعدت الجغرافية الإسلامية عن التأثير بالأفكار الجغرافية الإغريقية ودخلت مرحلة جديدة اتسمت بالأصالة والازدهار وحققت تقدماً وتطوراً كبيراً وبدأت تظهر لها شخصيتها المستقلة وعطاؤها المميز بالأصالة. وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي وكذلك المنهج التاريخي للتوصل الى المعرفة الجغرافية الخاصة بالمفاهيم الهيدرولوجية التي قدمها الجغرافيين المسلمين في مصنفاتهم خلال القرن الثالث الهجري وما توصلوا اليه من إسهامات وابتكارات في هذا الحقل. وقسمت الدراسة الى ثلاثة فصول تناول الفصل الأول التطور التاريخي للفكر الجغرافي، واختص الفصل الثاني في استعراض ابرز خصائص الفكر الجغرافي الإسلامي في القرن الثالث الهجري واعلامه المفكرين، وجاء الفصل الثالث لأبرز المفاهيم الهيدرولوجية في كتب الرحالة المسلمون في القرن الثالث الهجري. واهم ما توصلت اليه الدراسة هو ان الجغرافيين المسلمين خلال القرن الثالث الهجري قدموا الوصف العلمي الدقيق للمفاهيم الهيدرولوجية كتوزيع البحار ووصف الانهار واسباب حدوث المد والجزر وكذلك سبب تكوين الاهوار (البطائح) وكيفية تكوين الاودية ومواسم جريانها ومواسم انبعاث مياه العيون والينابيع ووصف مناطق تواجد الابار، جسدوا من خلال افكارهم وخبراتهم ودراباتهم الواسعة والتي لم تتوفر في مؤلفات الجغرافيين الذين سبقهم كجغرافي الاغريق والرومان.

## Abstract

Muslim geographers presented many hydrological concepts during the period of intellectual maturity of the Islamic civilization from the first century to the eighth century of the Hijra. Their books included great contributions that were most credited in developing many theories, laws and living additions with regard to hydrological concepts, they relied in their study of these concepts on the personal view and intellectual outputs of those who preceded them in geographical knowledge, as most of them were scientific travelers who toured different Islamic countries to collect scientific material for the purpose of composing and writing and recorded the results of their experiences, and observations in their philosophical books, so their products appeared integrated in geographical description in various fields, especially the hydrological field, Since the third century AH, Islamic

geography has moved away from influencing Greek geographical ideas and entered a new phase characterized by originality and prosperity, achieved great progress and development, and began to show its independent personality and its distinctive giving of originality. The study relied on the descriptive method as well as the historical method to reach geographical knowledge of the hydrological concepts presented by Muslim geographers in their works during the third century AH and their contributions and innovations in this field.

The study was divided into three chapters, the first chapter dealt with the historical development of geographical thought, and the second chapter specialized in reviewing the most prominent characteristics of Islamic geographical thought in the third century AH and its information thinkers, and the third chapter appeared to highlight hydrological concepts in the books of Muslim travelers in the third century AH.

The most important findings of the study is that Muslim geographers during the third century AH provided an accurate scientific description of hydrological concepts such as the distribution of seas, the description of rivers, the causes of the occurrence of tidal, as well as the cause of the formation of marshes (Bataih), how valleys are formed, how to form the seasons of their flow, and the seasons of the emission of the waters of the eyes and springs and the description of the areas of existence of the wells were embodied through their ideas, experience and extensive knowledge, which were not available in the works of geographers who preceded them as Greek and Roman geographers.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الفروق اللغوية في كتاب العين _جمعًا ودراسة_		اسم الطالب : محمد فالح بدر
The Collection and Study Langustic Dhffrences in "Kitab AL-Ain"		Mohammed Falih Badr
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٧١٨
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رياض يونس خلف
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو		القسم : اللغة العربية

## المستخلص

إن ظاهرة الفروق اللغوية من الظواهر الدلالية التي استأثرت بعناية اللغويين العرب قديمًا وحديثًا؛ وذلك لحرصهم على تنقية هذه اللغة من الشوائب، والحفاظ على أصالتها، ومن أجل ذلك صنفوا أبوابًا وكتبًا في الفروق؛ لتصويب ما يلحن به الناس من جانب، وإحياء تلك الملامح المعنوية الدقيقة بين الألفاظ من جانب آخر، إلا أنهم أغفلوا ذكر علم من أعلام العربية، ألا وهو الخليل بن أحمد الفراهيدي، إذ نجد له جهدًا واضحًا في معجم العين، فجاء هذا البحث ليبين موقف الخليل من تلك الظاهرة، بعنوان: (الفروق اللغوية في كتاب العين \_جمعًا ودراسة\_)

ويقوم البحث على دراسة الفروق اللغوية التي ضمها كتاب العين، وتناولها بالدراسة ومناقشتها، في ضوء أقوال أهل اللغة. واقتضت طبيعة الدراسة تقسيم البحث إلى مقدمة وتمهيد وفصلين وخاتمة.

تحدثنا في المقدمة عن أسباب اختيار الموضوع والهدف منه، وأما التمهيد فقد ضم ثلاثة محاور، تحدثنا في الأول عن بيان ظاهرة الفروق والتأليف فيها، وتناولنا في الثاني ظاهرة الترادف والتأليف فيها، وأما الثالث فخصصته بمنهج الخليل في الفروق اللغوية، وأتبعنا التمهيد بفصلين: الفصل الأول بعنوان الفروق اللغوية في المستوى الصوتي، وضم مبحثين:

المبحث الأول: الفروق اللغوية الناشئة بين الألفاظ المتقاربة صوتيًا من حيث المخرج، والمبحث الثاني: الفروق اللغوية الناشئة بين الألفاظ المتباعدة صوتيًا من حيث المخرج.

في حين جاء الفصل الثاني بعنوان الفروق اللغوية في المستوى الصرفي، وضم مبحثين أيضًا:

المبحث الأول: الفروق اللغوية الناشئة عن اختلاف هيئة الكلمة، والمبحث الثاني: الفروق اللغوية الناشئة عن اختلاف بنية الكلمة.

ومن ثم أردفنا البحث بخاتمة توصلنا فيها إلى عدد من النتائج من أبرزها:

أن الخليل أول من أثبت وجود تلك الظاهرة في كلام العرب، ولم يكن متعسفًا حيالها فهو تارة يُقر بالفروق، وتارة أخرى يُقر بالترادف.

## Abstract

The phenomenon of linguistic differencec is one of the semantic phenomena that aroused the interest of arab linguists new and also in the past, And that's because of their care keep it's uniqueness for this reason they classified chapter and books in dfferences to correct people error from one side and to revive those subtle moral features between the words from the other side. However they neglected to Mention On Of The Most Famous Linguists Of The Arabic language

"Alkhaleel Bin Ahmad Al-Faraheedy", How had a lucid effort in

"AlAin" dictionary,So this research indicates his situation for this phenomenon which is entitled"The Collection and Study Langustic Dhffrences in"Kitab AL-Ain".

**This research is based on studying the linguistic differences which included in "Kitab AL-Ain" and to discuss them according to linguists opinions.**

**This study required to divide the research into an introduction, A preface, Two chapters and an epilogue.**

**The introduction talked about the reasons for choosing the topic and its purpose. As for the preface, It included five axes .The first one talked about the differences in language and terminology, the second one explained the phenomenon of differences and composition in it, the third axis talked about synonymy in language and terminology, the fourth axis included the phenomenon of synonymy and composition in it ,while the fifth axis specialized in linguistic differences in the way of " AL-khaleel" After the preface , there are two chapters:**

**The first chapter is entitled " the linguistic differences in phonemic level" , and it included two parts:**

**Part one: " the linguistic differences the nascent between the words that are phonetically similar"**

**Part two: the linguistic differences the nascent between words that are phonetically divergent".**

**The second chapter is entitled " the linguistic differences in morphological level" it also included two parts:**

**Part one: "The linguistic differences arising from diacritical marks differences".**

**At the end of the research we conclude a number of results, including:**

**AL-Khaleel was the first to prove the existence of this phenomenon in the speech of the Arabs, and he was not arbitrary about it, so some times he acknowledges the difference and other times he acknowledges the synonymy.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المخططات المعرفية اللاتكيفية والحيز الشخصي لدى الطلبة فاقدى الاب واقرانهم دراسة مقارنة في المدارس الاعدادية / قضاء الحمدانية <b>Non - Adaptive Cognitive Schemas And Personal Space In Kids Without A Father And Their Peers: A Comparative Study In Hamdaniya District Preparatory Schools.</b>	اسم الطالب : سلفانا فارس خضر <b>Selvana Faris Khudhur</b>
القسم : علوم تربوية ونفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على الفروق في المخططات المعرفية اللاتكيفية والحيز الشخصي بين الطلبة فاقدين الاب واقرانهم العاديين وكذلك الفروق تبعاً لمتغير الجنس والصف الدراسي وقد استخدمت الباحثة عدة عينات لأغراض بناء المقياس والتحليل الإحصائي، ولتحقيق هدف البحث اختارت الباحثة عينة عشوائية طبقية من الجنسين من المدارس الثانوية والاعدادية في مركز قضاء الحمدانية، وقد تبنت الباحثة مقياس جيفري يونغ والمترجم من (هادي، ٢٠١٩)، وقد قامت الباحثة بإجراءات الصدق وحساب تمييز الفقرات (٤٠٠) طالب وطالبة كما قامت بحساب الثبات على عينة مكونة من (٤٥) طالب وطالبة، وتكون المقياس بصيغته النهائية من (٦٥) فقرة خماسية البدائل لمقياس المخططات المعرفية اللاتكيفية بعد حذف (١٠) فقرات، واما مقياس الحيز الشخصي فقد قامت الباحثة ببنائه وتكون من (٣٠) فقرة وتم اضافة فقرة واحدة بعد عرضه للخبراء والمحكمين وفقاً لخطوات بناء المقياس ومن حيث صياغة الفقرات واستخراج صدقها الظاهري وحساب القوة التمييزية للفقرات وصدق البناء، وايضا قامت بحساب الثبات بطريقتين منها إعادة الاختبار والفاكرونباخ وقد تم تطبيق الاداتين على عينة البحث الأساسية المكونة من (١١٦) طالب وطالبة وهي موزعة على (٥٨) طالب وطالبة من الفاقدى الاب و(٥٨) طالب وطالبة من العاديين، وقد تم إجراء المقارنات بين عينتين البحث باستخدام الاختبار التائية لعينتين مستقلتين وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً.

### Abstract

The present study intends to discover disparities in non-adaptive cognitive schemas and personal space between kids without a father and their typical classmates, as well as differences based on sex and grade. The researcher collected multiple samples for measuring scales and statistical analyses. and middle school in the Hamdania District Center, and the researcher, Jeffrey Young, accepted the scale and the translation by (Hadi, 2019). After removing (10) items, the conclusion was based on (65) five-item alternatives to the non-adaptive cognitive schematics scale. The researcher constructed the personal space scale, which consisted of thirty (30) items, and one item was added after it was presented to experts and arbitrators in accordance with the steps of building the scale and formulating items and extracting its apparent validity, the calculation of the discriminatory power of the items, and the validity of the construction. They also calculated the stability in two ways, including re-testing and Crobach alpha. An exponential of (116) male and female students was distributed to (58) male and female students of the missing father, and comparisons were made between the two research samples using the t-test for two independent samples, and the results were as follows after

**data collection and statistical analysis.**

- 1. The results of the sample showed that there were statistically significant differences between the averages that were calculated and those that were made up.**
- 2. In the non-adaptive cognitive schemas, there is a statistically significant difference between the computed average and the hypothetical average in favour of the arithmetic mean for normal pupils in general.**
- 3. The results showed that the sample members' arithmetic averages on the non-adaptive cognitive schemas scale were different in favour of the absent father in a statistically significant way.**
- 4. The results showed statistically significant differences in the arithmetic mean between fatherless and normal men in the non-adaptive cognitive schemas in favour of the fatherless children.**
- 5. The results showed that there were statistically significant differences between the arithmetic mean of the pupils without a father and the normal ones in the non-adaptive cognitive schemas.**
- 6. The findings revealed that there are no statistically significant variations in the arithmetic averages of kids without a father and normal students on the scale of non-adaptive cognitive schemas between the sampled people in the fourth, fifth, and sixth grades.**
- 7. The results showed that there are statistically significant differences between the calculated average and the hypothetical average among the sample members in the personal space scale, as the males fell at the high level while the females fell within the medium level, and also, for the fourth and fifth grades, they fell within the average level while the sixth grade students fell high.**
- 8. On the personal space scale, there is a statistically significant difference between the computed average and the imagined average in favour of the arithmetic mean for typical pupils in general.**
- 9. The results showed that there were statistically significant differences between the people in the sample, as well as statistically significant differences between the average math scores of kids without a father and those of other students in the personal space.**
- 10. The results showed that there were statistically significant differences on the personal space scale between men without dads and men in the arithmetic mean, with the differences favouring the men without dads.**
- 11. The findings showed that there were statistically significant variations in the arithmetic mean between female sample members without a father and normal females on the personal space scale in favour of the absent father.**
- 12. The results showed that there were no statistically significant differences between the average math scores of kids in the fourth, fifth, and sixth grades with and without a father on the personal space scale.**

**Based on these findings, the researcher reached the following conclusions:**

- 1. The pupils who lost their father performed at an ordinary level, which means they performed within the typical range. The death of the father had no effect on their non-adaptive cognitive schemas or personal space.**

- 2. Average students have average adaptable cognitive schemas and personal space.**
- 3. There are considerable disparities in the amount of non-adaptive cognitive schemas and personal space in favour of absent dads vs normal fathers.**

**The researcher also offered the following Recommendations:**

- 1. The middle school teacher must provide a good example for ordinary children who have lost their father, and must constantly supervise and check their plans so that they do not devolve into neurotic, non-adaptive cognitive frameworks.**
- 2. The educational counsellor should assume responsibility for resolving students' issues with non-adaptive cognitive schemas and personal space.**
- 3. The school administration should organise field excursions and leisure activities to assist kids comprehend personal space.**

**The Researcher advises the following to supplement the present study:**

- 1. Researching non-adaptive cognitive paradigms and their relationships (self-confidence, ego strength, achievement).**
- 2. Conducting an empirical investigation (the influence of an educational programme on middle school pupils' non-adaptive cognitive processes).**
- 3. Carrying out an empirical investigation (the effect of an educational programme to modify the personal space among middle school students).**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمر محمود علي Omar Mahmoud Ali	عنوان الرسالة : معوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة في كليات التربية من وجهة نظر تدريسييها
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧٣٠	القسم : علوم تربوية ونفسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.صدام محمد حميد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم تربوية ونفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس علوم تربوية

## المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف إلى معوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة في كليات التربية من وجهة نظر تدريسييها، تكونت العينة من تدريسيي كليات التربية في جامعة الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) وبلغ مجموع أفرادها (١٤٣) تدريسياً وتدرسية، بواقع (٩٥) تدريسياً وتدرسية من كلية التربية للعلوم الصرفة ، و(٣٢) تدريسياً وتدرسية من كلية التربية للبنات ، و(١٦) تدريسياً وتدرسية من كلية التربية الأساسية ، أعد الباحث أداة البحث (استبانة معوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة) والتي تكونت من (٥٠) فقرة بصيغتها النهائية موزعة إلى ثلاثة مجالات وهي المعوقات: العلمية (١٢) فقرة، والفنية (١٩) فقرة، والخاصة بالتدريسيين والطلبة (١٩) فقرة، ببدائل خمس وهي معوقات بدرجة (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً)، وقد تم التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييز الفقرات، وطبق الباحث الأداة وذلك من خلالها أخذ آراء أفراد عينة البحث من التدريسيين والتدريسيات وطبقها ورقياً والكترونياً يوم الخميس الموافق (٢٠٢٢/٨/٢٥) واستمرت إلى يوم الاربعاء الموافق (٢٠٢٢/٨/٣١) على أفراد عينة البحث، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام اختبار (t-test) لعينتين مستقلتين، معادلة الفاكرونيباخ، الوسط المرجع، الوزن النسبي، اختبار (z-test) لعينتين مستقلتين توصل الباحث للنتائج الآتية:

١- إن النسب المتحققة لكل مجال من المجالات الثلاث بلغت (٦٦% ، ٧٧% ، ٥٩%) على التوالي وهي نسب عالية من المعوقات، وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث في المجالات فقد حقق المجال الثاني (المعوقات الفنية) أعلى النسب من المعوقات ثم يليه المجال الأول (المعوقات العلمية)، ثم المجال الثالث (المعوقات الخاصة بالتدريسيين والطلبة) فقد جاء آخر المجالات من المعوقات من حيث النسب حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث ككل.

٢- إن النسب المتحققة لكل مجال من المجالات الثلاث بلغت (٦٧% ، ٧٦% ، ٥٩%) على التوالي وهي نسب تشير إلى معوقات كثيرة، حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث في المجالات فقد حاز المجال الثاني (المعوقات الفنية) أعلى النسب، ثم يليه المجال الأول (المعوقات العلمية) أما المجال الثالث (المعوقات الخاصة بالتدريسيين والطلبة) فقد حاز أقل النسب حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث من الذكور .

٣- إن النسب المتحققة لكل مجال من المجالات الثلاث بلغت (٦٦% ، ٧٧% ، ٥٨%) على التوالي وهي نسب كبيرة للمعوقات، وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث في المجالات فقد حقق المجال الثاني (المعوقات الفنية) أعلى النسب، ثم يليه المجال الأول (المعوقات العلمية)، أما المجال الثالث (المعوقات الخاصة بالتدريسيين والطلبة) فقد حقق أقل النسب حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث من الإناث.

٤- إن النسب المتحققة لكل مجال من المجالات الثلاث بلغت (٦٩% ، ٧٧% ، ٥٨%) على التوالي وهي نسب عالية وتشير إلى أن المعوقات كثيرة، حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث في المجالات كافة فقد حاز المجال الثاني (المعوقات الفنية) أعلى النسب ثم يليه المجال الأول (المعوقات العلمية)، أما المجال الثالث (المعوقات الخاصة بالتدريسيين والطلبة) فقد حاز أقل نسبة حسب وجهة نظر أفراد عينة البحث ممن لديهم مدة خدمة (١٠) سنوات فأقل .

٥- إن النسب المتحققة لكل مجال من المجالات الثلاث بلغت (٦٥% ، ٧٦% ، ٥٩%) على التوالي وهي نسب جيدة، وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث في المجالات المقترحة فقد حاز المجال الثاني (المعوقات الفنية) أعلى النسب، ثم يليه المجال الأول (المعوقات العلمية)، أما المجال الثالث (المعوقات الخاصة بالتدريسيين والطلبة) فقد حاز أقل النسب حسب وجهة نظر

أفراد عينة البحث ممن لديهم مدة خدمة (١١) سنة فأكثر .  
٦- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين وجهات نظر الذكور والإناث من أفراد عينة البحث التدريسيين في الأقسام العلمية لكليات التربية (للعلوم الصرفة والبنات والأساسية) لمعوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة.  
٧- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين وجهات نظر التدريسيين الذين كانت مدة خدمتهم (١٠) سنوات فأقل و(١١) سنة فأكثر من أفراد عينة البحث التدريسيين في الأقسام العلمية لكليات التربية (للعلوم الصرفة والبنات والأساسية) لمعوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة، وقد خرج الباحث بمجموعة من الأستنتاجات والتوصيات والمقترحات .  
حققت معوقات تطبيق التجارب العلمية الحديثة في كليات التربية في جامعة الموصل للمجالات الثلاث نسباً عالية حسب وجهة نظر التدريسيين ككل .  
ويوصي الباحث ، بعقد دورات للتدريسيين الجدد ذوي الخبرة القليلة لتطوير أدانهم في العمل داخل المختبر وحثهم على تشجيع طلبتهم على إجراء التجارب بأنفسهم.  
ويقترح بعض الدراسات المستقبلية منها:  
مدى استفادة طلبة الأقسام العلمية في كليات التربية من تطبيق التجارب العلمية الحديثة أثناء تنفيذ برنامج التربية العملية الميداني بالمدارس الثانوية من وجهة نظرهم .

## Abstract

The current research aims to identify the obstacles to the application of modern scientific experiments in the faculties of education from the point of view of its teachers. From the College of Education for Pure Sciences, including (45) male and female teachers, and (32) male and female teachers, from the College of Education for Girls, including (7) male and female teachers, (25) female teachers, and (16) male and female teachers from the College of Basic Education, including (6) male teachers And (10) teaching, the researcher prepared the research tool (obstacles to the application of modern scientific experiments), which consisted of (50) paragraphs in its final form, distributed into three areas, which are the obstacles: (scientific (12) paragraphs, technical (19) paragraphs, related to teachers and students). 19) Paragraph, with five alternatives, which are obstacles to a degree (very large, large, medium, few, very few), and its validity, stability and strength to distinguish the paragraphs have been verified. And electronically on Thursday (25/8/2022) and continued until Wednesday (31/8/2022). 2) On the individuals of the research sample, and after data collection and statistical analysis using the (t-test) test for two independent samples, the Alpha cronbach coefficient, the reference mean, the relative weight, the (z-test) test for two independent samples, the researcher reached the following results:

1- The achieved ratios for each of the three domains amounting to (66%, 77%, 59%) respectively, which are high percentages of obstacles, and according to the viewpoint of the members of the research sample in the fields, the second field (technical obstacles) achieved the highest percentage of obstacles, then followed by the first field (Scientific Obstacles), then the third field (obstacles specific to teachers and students), the last of the obstacles came in terms of percentages and according to the viewpoint of the research sample members as a whole.

2- The achieved ratios for each of the three domains amounting to (67%, 76%, 59%),



respectively, which refer to many obstacles, and according to the viewpoint of the research sample members in the fields, the second domain (technical obstacles) got the highest ratios, followed by the first field (Scientific Obstacles) As for the third field (obstacles specific to teachers and students), it had the lowest percentages, according to the male research sample's point of view.

3- The achieved ratios for each of the three domains amounting to (66%, 77%, 58%) respectively, which are large percentages of obstacles, and according to the viewpoint of the members of the research sample in the fields, the second field (technical obstacles) achieved the highest ratios, followed by the first field (scientific obstacles). As for the third field (obstacles specific to teachers and students), it achieved the lowest percentages and according to the point of view of the female research sample members.

4-The achieved ratios for each of the three domains amounting to (69%, 77%, 58%) respectively, which are high ratios and indicate that the obstacles are many and according to the point of view of the members of the research sample in all fields, the second domain (technical obstacles) got the highest percentages, then followed The first field (scientific obstacles) and the third field (obstacles specific to teachers and students) was the most appropriate and less according to the viewpoint of the research sample members who have a service period of (10) years or less.

5-The achieved percentages for each of the fields amounting to (65%, 76%, 59%) respectively, which are good percentages and according to the viewpoint of the research sample members in the proposed fields, the second field (technical obstacles) got the highest percentages, then followed by the first field (scientific obstacles). As for the third field (obstacles specific to teachers and students), it obtained the lowest percentages according to the viewpoint of the research sample members who have a service period of (11) years or more.

6-There is no statistically significant difference between the male and female perspectives of the research sample members of the teaching staff in the scientific departments of the faculties of education (for pure sciences, girls and basics) due to the obstacles to the application of modern scientific experiments.

7-There is no statistically significant difference between the views of the teaching staff whose length of service was (10) years or less and (11) years or more from the members of the research sample of the teaching staff in the scientific departments of the faculties of education (for pure sciences, girls and basic) due to the obstacles to the application of modern scientific experiments .The researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : خلق المتعلم وعلاقته بتطور الذات لدى طلبة جامعة الموصل <b>The Learner's Moral and its Relationship to Self-development For the Students of the University of Mosul</b>	اسم الطالب : نشوان عبد الكريم يحيى <b>Nashwan Abdul Kareem Yahiya</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم تربوية ونفسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٧٢٢
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سعد غانم علي
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	القسم : علوم تربوية ونفسية

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على خلق المتعلم وعلاقته بتطور الذات لدى طلبة جامعة الموصل ، ولغرض تحقيق أهداف الدراسة تمت الإجابة على الأسئلة الآتية :-

- ١- ما مستوى خلق المتعلم لدى طلبة جامعة الموصل ؟ ٢- هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) لخلق المتعلم لدى طلبة الجامعة الموصل في ضوء بعض المتغيرات (النوع الاجتماعي ، التخصص الدراسي ، المستوى الدراسي) ؟ ٣- ما مستوى تطور الذات لدى طلبة جامعة الموصل ؟ ٤- هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) لتطور الذات لدى طلبة الجامعة الموصل في ضوء بعض المتغيرات (النوع الاجتماعي ، التخصص الدراسي ، المستوى الدراسي) ؟

اقتصر عينة الدراسة على طلبة الكليات العلمية والانسانية حسب النوع الاجتماعي (ذكور-إناث)، والمستوى الدراسي للصفين (الثاني والرابع) في جامعة الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) واشتملت عينة الدراسة من (١٠٠٠) طالب وطالبة موزعين على ست كليات بواقع أربع كليات علمية وكليتان إنسانية.

لتحقيق أهداف البحث قام الباحث ببناء المقاييس كأداة للدراسة وهي مقياس لخلق المتعلم ومقياس لتطور الذات ، ومن ثم التحقق من صدق المقاييس من خلال ( الصدق الظاهري، والصدق الذاتي ، والصدق البنائي )، وتم حساب القوة التمييزية لفقرات المقاييس، وأما الثبات فد حسب بطريقة (إعادة الاختبار، وبطريقة ألفا كرونباخ ) لكلا المقاييس، وعولجت البيانات إحصائياً عن طريق برنامج (Excel)، والحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية.

- ١- وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى خلق المتعلم ولصالح أفراد عينة البحث ٢- يوجد فرق بين الذكور والإناث في خلق المتعلم ، ولصالح الإناث، أما بالنسبة للتخصص الدراسي (العلمي-الإنساني) والمستوى الدراسي (الثاني-الرابع) فقد ظهر عدم وجود فرق دال إحصائياً . ٣- وجود فرق دال إحصائياً في تطور الذات ولصالح أفراد عينة البحث .وتوصل الباحث الى استنتاجات ١- تمتع طلبة جامعة الموصل بمستوى متوازن من الأخلاق، وهذا يعود إلى فضل الأساتذة في جامعة الموصل في كلا اختصاصاتهم وفناتهم باهتمامهم بالجانب التربوي كونه أساس التعلم . ٢- تتمتع طالبات جامعة الموصل بخلق أفضل بقليل من الطلاب، وذلك لأن المجتمع العراقي بشكل عام والمجتمع الموصل بشكل خاص مجتمع محافظ ويحاسب الإناث أكثر من الذكور . ٣- كلما ارتفع مستوى خلق المتعلم ارتفع مستوى تطور الذات لدى طلبة الجامعة الموصل .ومن التوصيات ضرورة أن يتم تدريس مادة الاخلاقيات لطلبة الجامعات في جميع التخصصات . - تفعيل دور الإرشاد التربوي داخل الجامعات والمؤسسات التعليمية المختلفة في حث المتعلمين وتوجيههم نحو الالتزام الأخلاقي . - إجراء دراسة تتناول خلق المتعلم وعلاقته بمتغيرات أخرى كالتنظيم الذاتي ، والخداع الذاتي ، ونسق المعتقدات الدينية والسياسية .- القيام بدراسة مقارنة بين طلبة المرحلة لإعدادية والمرحلة الجامعية الأولية، والدراسات العليا لمعرفة ما إذا كان خلق المتعلم يتطور بتطور المنهج الدراسي في مؤسساتنا التعليمية .

## Abstract

The current study aimed to identify the learner's moral and its relationship to the self-development among the students of the University of Mosul.

To achieve the purpose of achieving the objectives of the study by answering the following questions:

1- What is the level of learner's morals among the students of Mosul University ?

2-Is there a statistically significant difference at the level (0.05) of the learner's morals among the students of the University of Mosul in the light of some variables (gender, academic specialization, academic level)?

3- What is the level of self-development among the students of Mosul University?

4-Is there a statistically significant difference at the level (0.05) of self-development among Mosul university students in the light of some variables (gender, academic specialization, academic level)?

5- Is there a correlative relationship between the learner's morals and the self-development of the students of the University of Mosul in general .

6- Is there a statistically significant correlation at the level of significance (0.05) between the variables (the learner's morality and self-development) among the students of the University of Mosul according to the variables (gender, academic specialization, academic level).

The study was limited to students of scientific and humanities faculties by gender (male-female), and the academic level of the two grades (second and fourth) at the University of Mosul for the academic year (2021-2022). And two

human colleges, and to achieve the objectives of the research, the researcher built scales as a tool for the study, as shown below:

1-A measure of learner's moral .

2-A measure of self-development

The validity of the scales was verified through (apparent honesty, subjective honesty, and structural validity), and the discriminatory power was calculated for the items of the scales, and the reliability was calculated by (retesting, half-segmentation, and Alpha Cro-Nbach's method) for both scales, and the data were treated statistically by (Excel) and the Statistical Portfolio for Social Sciences (SPSS) program, which showed the following results:

1-There are statistically significant differences in the level of learner's morals in favor of the research sample members. It was also clear that the sample members' scores fall within the level above the hypothetical average of the learner's morality levels.

2-There is a difference between males and females in the morality of the learner, and in favor of females, that is, females have a little more morals than males. As for the academic specialization: (scientific - humanitarian) there is no statistically significant difference in the level of learner's morals among Mosul University students according to the specialization variable (scientific) - Humanistic) and as for the academic level: (second - fourth) has shown that there is no statistically significant difference according to the academic level (second - fourth), meaning that the students of the second and fourth grades have a high and balanced level of learner morals.

3-There is a statistically significant difference in self-development in favor of the research sample members. It was also clear that the scores of the sample members fall within the level above the hypothetical average of the levels of self-development.

4-The absence of a statistically significant difference in the level of self-development among students of the University of Mosul according to the gender variable (males - females). As for the academic level, there was a statistically significant difference between the academic

level of the second and fourth grades and in favor of the fourth grade.

5-There is a positive, statistically significant correlation between the learner's morality and self-development among the students of the University of Mosul.

6-All the correlation coefficients between the two variables are positive and statistically significant and can be generalized to members of the community.

#### **Conclusions**

In light of the research results, the researcher came up with a set of conclusions, which are:

1-The students of the University of Mosul enjoy a good level of morals, and this is due to the merit of the professors at the University of Mosul in all their specializations and categories, for their interest in the educational aspect as it is the basis of learning.

2-The female students of Mosul University have a slightly better moral character than the male students, because the Iraqi society in general and the Mosul society in particular is a conservative society and holds females accountable more than males.

3-The higher the level of morality of the learner, the higher the level of self-development among the students of the University of Mosul.

#### **Recommendations**

In light of the conclusions reached by the researcher recommends the relevant authorities the following recommendations:

- It is necessary that the subject of ethics be taught to university students in all disciplines.

- Activating the role of educational guidance within universities and various educational institutions in urging learners and directing them towards moral commitment.

- Emphasis on making flyers and posters that urge learners and encourage them to adhere to good morals.

#### **Suggestions**

Among the most prominent proposals identified by the researcher to communicate in this field that has been studied :

- Conducting a study dealing with the learner's morals and its relationship to other variables such as self-organization, self-deception, and the pattern of religious and political beliefs.

- Conducting a comparative study between middle school, primary university, and postgraduate students to see if the learner's morals evolve with the development of the curricula in our educational institutions.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نعم ربيع سعدون Neam Rabie Saadun	عنوان الرسالة : كفاءة التمثيل المعرفي وعلاقته بالذاكرة الانفعالية لدى طلبة جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : علوم تربوية ونفسية
رقم الاستمارة : ٧٢٥	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د.نتهيد عادل فاضل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم تربوية ونفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

## المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على مستوى كفاءة التمثيل المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل ، والتعرف على مستوى الذاكرة الانفعالية لدى طلبة جامعة الموصل ، والتعرف على الفروق في مستوى التمثيل المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل تبعاً لمتغيرات (الجنس - التخصص - الصف الدراسي) ، فضلاً عن التعرف على مستوى الذاكرة الانفعالية لدى طلبة جامعة الموصل تبعاً لمتغيرات (الجنس - التخصص - الصف الدراسي) ، والتعرف على الفرق في العلاقة بين كفاءة التمثيل المعرفي والذاكرة الانفعالية بين أفراد عينة البحث، و تألفت عينة البحث الأساسية من (٨٠٠) طالب وطالبة اختيروا بالطريقة الطبقيّة العشوائية من كليات جامعة الموصل للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) ، موزعين على (٨) كليات ، (٤) كليات علمية و (٤) كليات إنسانية ، ولتحقيق أهداف البحث طبقت الباحثة أداتين هما : مقياس كفاءة التمثيل المعرفي ، وقامت الباحثة بتبني مقياس ( غانم ، ٢٠١١ ) لكفاءة التمثيل المعرفي الذي تألف من (٤٦) فقرة بصيغته النهائية ، ومقياس الذاكرة الانفعالية ( قامت الباحثة ببنائه) المكون بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة ، وتم التحقق من صدق المقياسين باعتماد الصدق الظاهري والذاتي والبنائي ، واعتمدت الباحثة نسبة (٨٠%) بوصفها نسبة للاتفاق على الصدق الظاهري ، وتم حساب القوة التمييزية لفقرات المقياسين ، أما الثبات فتم حسابه بطريقة إعادة الاختبار ، وطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة الفا كرونباخ ، أما الوسائل الإحصائية في تحليل البيانات فهي ( معامل ارتباط بيرسون ، الاختبار التائي لعينة واحدة ، الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، معادلة الفا كرونباخ ، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ) وتوصلت الباحثة إلى النتائج الآتية :

امتلاك الطلبة عينة البحث مستوى مناسب من كفاءة التمثيل المعرفي .

يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى كفاءة التمثيل المعرفي تبعاً لمتغير الجنس ولصالح الذكور .

يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى كفاءة التمثيل المعرفي تبعاً لمتغير التخصص ولصالح التخصص العلمي .

يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى كفاءة التمثيل المعرفي تبعاً لمتغير الصف الدراسي ولصالح الصف الأول .

امتلاك الطلبة مستوى مناسب من الذاكرة الانفعالية .

لا يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى الذاكرة الانفعالية تبعاً لمتغير الجنس (ذكور -إناث) .

يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى الذاكرة الانفعالية تبعاً لمتغير التخصص ولصالح التخصص الإنساني .

يوجد فروق دالة إحصائية في مستوى الذاكرة الانفعالية تبعاً لمتغير الصف الدراسي ولصالح الصف الثالث .

وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين كفاءة التمثيل المعرفي والذاكرة الانفعالية .

في ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة ببعض التوصيات منها :

مراعاة الفروق الفردية بين طلبة الجامعة من حيث كفاءة التمثيل المعرفي من القائمين على العملية التعليمية ولاسيما عند قيامهم بشرح المادة العلمية .

إعداد برامج وورشات عمل الغرض منها تنمية استراتيجيات تطوير وتحسين الذاكرة الانفعالية لدى الطلبة في المراحل التعليمية كافة .

و قدمت مجموعة من المقترحات منها :

إجراء دراسة تجريبية عن كفاءة التمثيل المعرفي لدى طلبة الجامعة .

الذاكرة الانفعالية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لدى طلبة المرحلة الإعدادية .

## Abstract

The current research aimed to diagnose the level of efficiency of cognitive representation among students of the University of Mosul , and to identify the level of emotional memory among students of the University of Mosul as well , and to know the distinctions in the level of cognitive representation among students of the University mentioned , according to the following variables : ( gender , specialization , grade ) , In addition to identifying the level of emotional memory among students of the University of Mosul according to the variables of gender , specialization, grade and recognizing the difference in the relationship between the efficiency of cognitive representation and emotional memory among the members of the research sample . The main research sample composed of eight hundred male and female students who were randomly chosen by stratified method from the faculties of the University of Mosul , definitely in the academic year 2021 – 2022 , distributed over eight faculties , four scientific faculties and four humanities ones . In order to achieve the aims of the research , the researcher applied two devices or tools : the cognitive representation efficiency scale , she adopted a scale ( Ghanim , 2011 ) for the efficiency of cognitive representation , which consisted of forty – six items in its final form and the emotional memory scale , which the researcher prepared in advance , that had in its final form of thirty items , The validity of the two scales was verified by depending on the apparent , subjective and constructivist honesty ( face validity ) , and the researcher adopted 80% as a percentage of agreement on the face validity . The discriminating power was calculated for the items of the two scales , while the stability was calculated by the re-test method and the internal consistency method using the alpha – Cronbach equation . As far as the statistical means in analyzing the data are concerned , they are : (Pearson correlation coefficient , t-test for one sample , t-test for two independent samples, Cronbach's alpha equation , and t-test for the indication of the correlation coefficient ) .

The researcher reached The following results :

The students of the research sample have a good level of cognitive representation efficiency .

There are statistically important distinctions in the level of efficiency of cognitive representation according to the variable of sex and in favor of males .

There are statistically significant differences in the level of efficiency of knowledge representation in term of the specialization variable and in favor of the scientific specialization .

There are statistically fundamental distinctions in the level of efficiency of cognitive representation according to the variable of the academic grade and in favor of the 1<sup>st</sup> grade .

The research sample students have a good level of emotional memory .

There are no statistically significant differences in the level of emotional memory according to the gender variable (male – female)

There are statistically significant differences in the level of emotional memory according to the specialization variable and in favor of the human specialization .

There are statistically crucial distinctions in the level of emotional memory in terms of the variable of the academic grade and in favor of the 3<sup>rd</sup> grade .

There are statistically significant correlation between the efficiency of cognitive representation and emotional memory .

According to the results of this research , the researcher had many recommendations :

Taking into account the individual differences between university students in terms of the efficiency of knowledge representation by those in charge of the educational process should be done , especially when they illustrate the scientific material and prepare programs and workshops for the purpose of developing strategies for growing and improving the emotional memory of students in all educational stages.

Also , the researcher had a group of suggestions :

Conducting an empirical study on the efficiency of cognitive representation among university students should be activated , and also activating the strength of emotional memory and its relation to academic achievement among middle school students .

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : بدران عبد الله حسون Badran Abdullah Hassoon	عنوان الرسالة : القيم في شعر ابن زيدون Values in the poetry of Ibn Zaydun
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٣٢	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي
اسم المشرف : د. صالح ويس محمد	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب الاندلسي

## المستخلص

كانَ الإنسانُ وكانَ معه الحقُّ باعتقاده الخاشع، وكانَ الإنسانُ وكانَ معه الخيرُ بإرادته الخيرية، وكانَ الإنسانُ وكانَ معه الجمالُ بإبداعه الرائع، فالإنسانُ هو الكائنُ المعتقدُ بتقوى ورَعِه والكائنُ الأخلاقيُّ بإرادةٍ خيريةٍ، والكائنُ الإبداعيُّ برهبةٍ جماليةٍ.

وعلى أساسها جاءَ بحثنا كخرزةٍ في عقدٍ طويلٍ يقومُ على البحثِ في شعرِ قامةٍ علميةٍ وأدبيةٍ في الأندلسِ الحبيبِ، واخترنا البحثَ عن القيمِ لأنها تتصدرُ مكانةً رفيعةً من أحاديثنا وجوانبِ سلوكنا اليومية وتشكلُ مساحةً فسيحةً في موضوعاتِ البحثِ، وتحظى بأهميةٍ خاصةٍ في الدينِ والفلسفةِ والفنِ، فقد حاولَ الإنسانُ منذُ وجوده تنظيمَ علاقاته مع الآخرينَ عن طريقِ مثلٍ عليا ومعاييرٍ قيميةٍ، فالشراغِ السماويةِ والفلسفاتِ بأنواعها كانت تتحركُ ضمنَ دائرةٍ القيمِ مُحاولَةً الارتقاءَ بالذاتِ والنهوضَ بها.

ولما كانَ للقيمِ من الأهميةِ في بناءِ الأممِ والحضاراتِ، والشعرُ هو اللسانُ المعبرُ عنها كونهُ أكثرَ الأنشطةِ في الإمتاعِ والتأثيرِ، ولأخفى ما فيه أيضاً من دورٍ في تهذيبِ النفوسِ وصقلها، إذ بدأ ربطهُ بالقيمِ هاجساً لمنظري الفكرِ الدينيِّ والفلسفيِّ بإخضاعه لمعاييرٍ عقليةٍ تستندُ إلى طبيعةٍ أخلاقيةٍ، لذا وجهتُ بحثي نحوَ مجموعةٍ من القيمِ النبيلةِ والفضائلِ الحميدةِ التي وردتْ في شعرِ الشاعرِ الأندلسيِّ (ابن زيدون) فكانَ مقصودُ الدراسةِ إبرازَ القيمِ في شعرِهِ، كونهُ يعدُّ رافداً من روافدِ الأدبِ العربيِّ، لما أجمعَ له من ثقافةٍ واسعةٍ، وعمقٍ تجرّبةٍ وبعْداً في الرويةِ.

وكانَ من فضلِ الله- سبحانه وتعالى- عليَّ أنْ هيأَ لي هذهَ الدراسةَ التي قامت على بنيةٍ هيكليةٍ قوامها ثلاثةُ فصولٍ يسبقها تمهيدٌ وتعقبها خاتمةٌ ثم قائمةٌ بالمصادرِ والمراجعِ.

جاءَ التمهيدُ على ثلاثةِ أقسامٍ: الأولُ: بيّنا فيه مفهومَ القيمةِ في اللغةِ والاصطلاحِ وفي العلومِ الأخرى، والثاني: عن طبيعةِ القيمِ وتصنيفها وخصائصها، والثالثُ: تكلمنا فيه عن أبرزِ الروافدِ التي أسهمت في تشكيلِ قيمِ الشاعرِ من حيثِ المرئِي والنشأةِ.

أما الفصلُ الأولُ (القيمُ الأخلاقيةُ) فقد اشتملَ على عددٍ من القيمِ الأخلاقيةِ التي كانَ لها حضورٌ جليٌّ ومنها: الصبرُ- الحلمُ- التواضعُ- العفة- القناعة- العفو- المروعة- حسنُ الخلقِ- الإحسانُ- الحياءُ- كتمانُ السرِّ- الاعتدالُ- الوفاءُ بالعهد- السماحةُ.

وتناولنا في الفصلِ الثاني (القيمُ الاجتماعيةُ) وبيّنا فيه أهمَ القيمِ الاجتماعيةِ التي كانت سائدةً في عصرِ الشاعرِ وهي: الشجاعةُ- الكرمُ- عزةُ النفسِ- الحكمةُ- العلمُ- حسنُ الجوارِ- شكرُ الناسِ- النهائي والتعازي.

وجاءَ الفصلُ الثالثُ (القيمُ الروحيةُ) وقد حوى على قيم: الحياةِ والموتِ- الصلّةِ باللهِ سبحانه وتعالى- وأردفناه (بالقيمِ السياسيةِ) فقد ذكرنا أهمَ القيمِ في السياسةِ، ومنها قيم: العدلِ- والتشوري- والأمانِ.

## Abstract

Value occupies a high place in our daily conversations and aspects of our behavior. It also constitutes a large area in research topics. It has a special importance in religion, philosophy and art. Since its existence, man has tried to organize his relations with others through ideals and value standards. Heavenly laws and philosophies of all kinds have been moving within the circle of values. Trying to elevate and advance oneself.

Since values are so important in building nations and civilizations, and poetry is the language that expresses it as being the most entertaining and influencing activities, and its role in educating and refining souls is also not hidden, as linking it to values began as an obsession for the theorists of religious and philosophical thought by subjecting it to mental criteria based on a moral nature. Therefore, I directed my research towards a group of noble values and noble virtues that were mentioned in the poetry of the Andalusian poet (Ibn Zaydoun).

The reason that prompted us to choose the study (Values in Ibn Zaydun's Poetry) as a title for this thesis, including the guidance of the supervisors of Professor Dr. In the midst of darkness, and what struck me is that despite the fame (Ibn Zaydun) and the popularity of his poetry, and his study by many researchers, they did not show the aspects of values in his poetry, and he did not get what he deserves from studying the topics of values despite the fact that the early studies Modern has taken these topics as a major theme.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المرتكزات الاقتصادية لجمهورية الصين واثرة في قوة الدولة <b>The economic pillars of the republic of china and their impact on the power of the state</b>	اسم الطالب : اميرة محمد صالح <b>Amir Mohamed Saleh</b>
القسم : الجغرافية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الجغرافية البشرية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٢٠ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية	اسم المشرف : د. احمد حامد علي الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية سياسية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

تعد جمهورية الصين من الدول العظمى، ومركز إستقطاب رئيس وتحتل بأهمية إستراتيجية وجيو إستراتيجية دولياً، وإقليمياً لما تملك من مقومات، ومرتكزات جغرافية كالمساحة وأعداد السكان والموقع والثروات الطبيعية والإقتصادية، والمعدنية، والزراعية، والموارد المائية، والسهول، والتنوع في المناخ لأن كل ذلك يؤيّنار الجدل حول أن الصين بهذه الإمكانيات في طريقها إلى الصعود إلى قمة النظام الدولي وتصدرها موقع القطب وتهديد السلم الإقليمي والدولي في حين شكك آخرون بإمكانية حدوث ذلك ومن هذا المنطلق جاء هذا البحث ليوضح الملامح الرئيسية للهيكل، والتركيب الإقتصادي فضلاً عن الوزن الجيو-إقتصادي، ودور الصين في رسم ملامح النظام العالمي. وقد تضمن البحث مشكلة للدراسة، وهي أن هناك مرّتكَزات جغرافية طبيعية وبشرية أثرت على تطور اقتصاد الصين، كما أن جمهورية الصين تحتل مكانة ووزن جيو-اقتصادي في النظام العالمي. توصلَ البحث إلى أن جمهورية الصين تملك إمكانيات، ومقومات الدول الكبرى بكل المقاييس، حيث تبلغ مساحتها ٩٥٩٦٩٦١ كم<sup>٢</sup> ويبلغ عدد سكانها ١٤٠١٧٧٨٧٢٤ نسمة ويبلغ ناتجها المحلي ١٣.٦ ترليون دولار أمريكي. ويهدف البحث إلى تسليط الضوء على موضوع مهم ومؤثر، وله ثقلة سياسي في السياسة الدولية لما له تأثير كبير على موازين القوى العالمية، وهو موضوع المرتكزات الإقتصادية لجمهورية الصين وأثرها في قوة الصين، ودورها في رسم ملامح النظام العالمي. وقد خلص البحث إلى أن الصين وموقعها الجغرافي، والتغيير في الهيكل الإقتصادي كان لهما دوراً بارزاً في تطور إقتصادها، فضلاً عن الإصلاحات الإقتصادية، وسياسة الإبتفتاح التي شهدتها مرحلة الإصلاح الإقتصادية ١٩٧٨-٢٠٢٠. كما أن المقومات الجغرافية من أبرز العوامل التي تساهم في بناء قوة الدولة بشكل عام والقوة الناعمة للصين بشكل خاص، إذ من خلالها يُمكن توظيف التطبيقات الجيوسياسية في الدول المراد تفعيل القوة الناعمة فيها. فضلاً عن ذلك فإن الصين تلعب دوراً مهماً في رسم ملامح النظام العالمي من خلال المقومات الجغرافية الهائلة التي تملكها لتصبح على قمة الهرم العالمي في السياسة، والاقتصاد، ولذلك تسعى الصين للوصول إلى مقترحات لزيادة حجم الإستثمارات والنشاط التجاري من خلال:

أن سياسة الإصلاح والابتفتاح التي تبنتها الصين من عام ١٩٧٨-٢٠٢٠ أثر بشكل كبير على التطور والنمو الإقتصادي عامةً والتجاري خاصة، وأثر ذلك على رفع معدلات الناتج المحلي الإجمالي والتجاري بالتالي، لذلك ينبغي عليها الاستمرار في خطتها المستقبلية لكي تدوم هذا النمو وتنافس الاقتصاديات الدول المتقدمة.

من الأفضل للصين زيادة منافذها التجارية مع العالم لكي يرتفع عدد الشركاء الرئيسيين لها، وعدم الإعتماد على عدد قليل من الشركاء الرئيسيين خاصة الدول الغربية وأمريكا الشمالية، لأن اقتصادات هذه الدول تمر بأزمات إقتصادية عدة مما تنعكس سلباً على صادرات الصين، وهذه تؤثر على تجارتها الخارجية بالتالي. عطي فرصة كبيرة للنشاط الإقتصادي المتنوع الذي يُكفل للصين دوراً بارزاً في خارطة العالمية.

## Abstract

The People's Republic of China is considered one of the great countries and a main center that polarizes the people all over the world. It has an important strategic and geo-strategic importance on both the regional and the international levels due to the geographical resources such as the area, population number, location, the natural, economic, mineral, agricultural, water resources as well as the variety of climate. All this provides China a great opportunity for the diversified economic activity that makes China enjoy a prominent role in the globe.

It is argued that as China has all these potentials, it might climb to the top of the international system and thus it will threaten the international peace. From the other hand, other think that this will not take place and because of this argument, this research came to existence to clarify the major characteristics of the economic structure in addition to the geoeconomic weight and the role played by China in redrawing the features of the international system.

The researcher concluded that the republic of China possesses potentials and resources of the great countries in all the scales, It covers an area of 9,596,961 km<sup>2</sup>, has a population of 1,401,778,724 people, and has a GDP of 13.6 trillion US dollars.

The research aims to shed light on an important and influential topic, and it has its political weight in international politics because it has a great impact on the balance of global power, and it is the topic of the economic pillars of the Republic of China and its impact on the strength of China, and its role in shaping the features of the global system.

The research showed that China and its geographic location and the change in the economic structure has had a prominent role in the development and prosperity of the economy as well as the economic reforms that were conducted and the openness policy that the economic reform stage witnessed for the period 1978-2020.

Also, the geographic resources are considered of the most important factors that contribute to build the power of the state in general and the soft power of China in particular, as through them the geo-political application can be employed in the countries in which the soft power are to be activated.

Additionally, China plays a vital role in drawing the features of the international system through the huge and tremendous geographic resources it possesses and that enable it to be on the top of the international pyramid in terms of the politics and economy, Therefore, China seeks to reach recommendations to increase the volume of investments and commercial activity through:

1. The policy of reform and openness adopted by China from 1978-2020 greatly affected the development and economic growth in general and trade in particular, and the impact of this on raising the rates of GDP and trade consequently, therefore, it should continue with its future plan in order for this growth to last and to compete with the economies of other countries. advanced.
2. China must increase its trade outlets with the world in order to increase the number of its main partners, and not to rely on a small number of major partners, especially Western and North American countries, because the economies of these countries are going through several economic crises, which are negatively reflected on China's exports, and this affects its trade therefore external.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عمار عطا الله عبد الله Ammar Atallah Abdullah	عنوان الرسالة : محمود صالح الكروي و إسهاماته في كتابة التاريخ السياسي المغربي Mahmood Salih Al-Korwi and his contributions to writing Maghreb political history
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧٣٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٦	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي المعاصر
اسم المشرف : د.بيداء سالم صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العرب المعاصر

## المستخلص

تناولت الرسالة دراسة تاريخية في شخصية المؤرخ والاكاديمي الع ارقى محمود صالح الكروي، ورؤيته للشأن السياسي والتاريخي المغربي، ودوره في التأسيس لتوجه مغربي على مستوى الدراسات العليا في الع ارق، وتطرق للجوانب المهمة من حياته الاجتماعية والعلمية ونتاجه الفكري والاكاديمي، وإسهاماته في تطوير حقل الدراسات المغربية في الع ارق، فضلا عن تقديم دراسة تحليلية موجزة للتطورات السياسية في البلدان المغربية في ضوء رؤية المؤرخ والمفكر محمود صالح الكروي.

## Abstract

As it is known that writing about distinguished scientific and academic personalities is not an easy matter, as it is a great responsibility as much as it is an empirical necessity and a positive activity called by the knowledge community and concerned with the records of documenting social scientific effort, that' why it's not an easy task, but it requires more patience, reading, researching and detecting in order to be familiar with clarifying the image of this figure and its scientific and knowledge results, and the service he provided to his Iraqi and Arab society .

The importance of the subject of the study: (Mahmoud Salih Al-Karawi and his contributions to writing Moroccan political history) is that Dr. Mahmoud Salih Al-karawi is a university professor and an educated reader and writer. Participated in many discussions and disputes and his speeches refer to his social and professional status , regardless of other traits such as his humbleness and openness with all, overcoming complex matters such as religion, sect, and nationality, as the personality of Dr. Mahmoud Salih al-Karawi is one of those that an academic study has never been written about in Iraqi universities, so this study came to shed light on the biography and approach of a distinguished university professor in Iraq and one of the figures of Contemporary Iraqi Historical School.

The study consisted of an introduction and four chapters and then a conclusion that included the most important results discovered by the researcher and then a list of supplements and sources, the first chapter discusses (Mahmoud Salih Al-karawi's social, educational and scientific life) and two subsections, the first one handles his birth, family growth and the events that helped forming his character, as well as his educational attainment and his career in Iraq and Morocco, in addition to briefly addressing the political events that he experienced during that period. In the second subsection, however it addressed his cultural and scientific formation in detail.

The second chapter was subsumed under the title (his scientific effects and intellectual activity), as it was divided into three subsections, the first one tackles his books whether he has written them alone or others participated with him and then discussing them in research and analysis and the top ones (The political ideology of the independent Moroccan Party: An analytical political study), and (The Parliamentary Experience in Morocco 1963-1997). The second subsection dealt with his research published in distinguished scientific

journals, which were thirty eight published scientific research, while the third subsections dealt with conferences and scientific symposia in which he participated in. As well as the certificates of appreciation he received and letters appreciation and praising.

The third chapter is entitled as ( his research methods and scientific contributions), it is divided into four subsections, the first one is allocated to his methods of writing history. As for the second one, it refers to press in Al-karawi's life, while the third handles his scientific contributions regarding high studies, and how he supervises master's doctoral theses and then it shows his discussion style of theses and dissertations. The fourth subsection is about his relations with Iraqi and Arab thinkers and historians.

The fourth chapter was entitled (Dr. Al-Karawi's vision of Moroccan political developments), as the first subsection was devoted to the study of political developments in the contemporary history of Morocco, while the second one was devoted to the aspects of the cultural French invasion of Algeria . In addition to a historical study in Abid Al-hameed bin Badees's ideology , and the third clarifies the political situation in Tunisia after the events of the so-called Arab Spring and its repercussions 2011-2013, in which Dr. Al-karawi covered in this work all the political developments during three years . The fourth subsection resolved the contemporary Mauritania's political issue in relation to the military coups phenomenon over a period of thirty years) 1978-2007 Through our study of the contributions of Dr. Mahmoud Salih Al-Karawi in writing Moroccan political history, we conclude the following:

Al-Karawi's completion of the study of political science and passing as the third one among his colleagues formed the beginnings to intellectual maturity, which was reinforced by the cross-fertilization of ideas during his work in Morocco, which later formed an interest for him in higher studies , and all the resources used in this study ( his professors , friends and students) approved that Dr. Mahmoud Al-Karawi is considered as a distinguished historian, with evidence of his books, research and articles becoming a reliable reference for researchers in Moroccan and Arab political and historical affairs.

Al-Karawi emphasized the social dimension in the university's relationship with society through his articles in the press and his distinguished presence in cultural and social forums as a lecturer, participant and listener . Al-karawi is a real historian and that's evident by keeping all the documents related to his scientific career: his certificates, administrative orders, discussion committees, supervision, scientific appraisal of thesis and dissertations, evaluating scientific promotion research, his writings, research and articles in press, as well as the titles of university thesis and dissertations that he nominated for postgraduate students, and this in itself is one of the characteristics of a historian, and indicates Al-karawi's appreciation of the importance of the document in writing history.

Al-Karawi is regarded as one of the Iraqi and Arab scientific figures who have enriched the scientific community with a diverse scientific research that receive the attention of scientific journals and the Iraqi and Arab press, he is also an active publisher on Google which is a reliable and international electronic site, and it is witnessed by Iraqi and Arab scientific elites to his scientific excellence and the quality of his intellectual products, his writings filled numberless gaps in our contemporary Iraqi awareness.

With a remarkable scientific effort, Dr. Mahmoud al-Karawi was able to establish a Moroccan-orientation in Iraqi higher studies and stimulate and develop scientific research methods in them, by nominating (50) titles for master's and doctoral theses for students in Iraqi universities and colleges, thus founding a promising Moroccan Historical School in Iraq, which includes an elite of academics In Iraqi universities who are specialists in contemporary Moroccan political and historical affairs, as well as a number of researchers in the Ministry of Education who obtained a master's degree and a doctorate in this field, and they were a positive result of productive efforts which is still giving.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تيار اليسار ودوره السياسي في مصر ١٩٥٢-١٩٨١ <b>The Left Current and its Political Role in Egypt 1952-1981</b>	اسم الطالب : سيف يحيى محمد <b>Saif Yahya Mohamed</b>	
القسم : التاريخ الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٢١
تاريخ حديت الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧ اسم المشرف : د. عمر مهدي خليل
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العرب الحديث والمعاصر		القسم : التاريخ

### المستخلص

اهتمت الدراسة بالدور السياسي لليسار المصري خلال مدتي حكم الرئيس جمال عبد الناصر (١٩٥٦-١٩٧٠) والرئيس محمد أنور السادات (١٩٧٠-١٩٨١)، وجاء الفصل الأول لدراسة اليسار المصري منذ النشأة وحتى عام ١٩٥٢، مركزاً في ذلك على مفهوم اليسار ونشأته، وبواكير الاشتراكية المصرية. أما الفصل الثاني فقد تضمن دراسة العلاقة بين تيار اليسار المصري وحكومة الثورة منذ عام ١٩٥٢ وحتى صدور قانون حل الأحزاب، فبرز خلالها موقف اليسار المصري المؤيد لثورة ٢٣ تموز ١٩٥٢ تارة والمعارض لها تارة أخرى، وما أعقبها من أحداث وقرارات سياسية واقتصادية كقانون الإصلاح الزراعي وقانون حل الأحزاب وأزمة الديمقراطية والصراع على السلطة بين الرئيس محمد نجيب والرئيس جمال عبد الناصر عام ١٩٥٤. وأفرد الفصل الثالث لدراسة موقف اليسار المصري في مرحلة ما بعد حل الأحزاب وموقفه تجاه السياسة الخارجية المصرية كمؤتمر باندونج وصفقة الأسلحة التشيكية، والعدوان الثلاثي على مصر عام ١٩٥٦، ومشاريع الأحلاف العسكرية، فضلاً عن مواقف من التنظيمات السياسية الحكومية (هيئة التحرير، الاتحاد القومي، الاتحاد الاشتراكي العربي)، والموقف من قيام الجمهورية العربية المتحدة. أما الفصل الرابع فتناول اليسار في عهد الرئيس محمد أنور السادات منذ ١٩٧٠ وموقف اليسار المصري من إضعاف الرئيس السادات لمراكز القوى الناصرية، ومن ثم دور اليسار في الحركة الطلابية المصرية، وسياسة الرئيس السادات في تقوية الجماعات الإسلامية للحد من نشاط اليسار المصري، فضلاً عن حرب تشرين الأول ١٩٧٣، ومن ثم سياسة الانفتاح الاقتصادي التي عارضها اليسار المصري، وسياسة التعددية الحزبية والإعلان عن المنابر السياسية وتحويل هذه المنابر إلى أحزاب سياسية. وجاء الفصل الأخير لدراسة دور (حزب التجمع الوطني التقدمي الوحدوي)، وهو الحزب اليساري الوحيد الذي مثل اليسار تحت قبة البرلمان والذي تأسس عام ١٩٧٦ في عهد الرئيس أنور السادات حتى عام ١٩٨١ وأهم مواقفه تجاه السياستين الداخلية والخارجية.

### Abstract

The left movement is one of the political currents that included communists, Marxists, socialists and progressives. It is one of the currents that played a prominent role on the Arab and international political scene since its first inception with the establishment of the French National Assembly after the French Revolution in 1789 and its arrival in the Arab countries after the Russian revolution in 1917 And then the emergence of what was called (the socialist camp), and Egypt was the first Arab country to which leftist thought entered. And the state and anti-colonialism and capitalism and more loyal to the socialist camp led by the Soviet Union.

The Egyptian left has played a prominent role on the Egyptian political scene since the establishment of the first Egyptian socialist party in 1921. It was one of the most important political currents participating in the July 23, 1952 revolution in Egypt, but it

quickly disagreed with the military leadership of the revolution and participated in leading many demonstrations and protest movements with The leftist orientation among students and workers opposed to the existing regime at the time, and on the social level, the Egyptian left was the first to demand the rights of farmers and achieve equality between social classes through the abolition of the feudal system and the issuance of the agrarian reform law. The left movement and its communist and Marxist parties received a number of security strikes and arrested many Some of its members were tried and tortured in prisons during the rule of President Gamal Abdel Nasser (1956-1970).

As for Ali during the era of President Muhammad Anwar Sadat (1970-1981), the left had a prominent role on the economic level. The Egyptian left was among the advocates of the anti-capitalist socialist system and the policy of economic openness initiated by President Muhammad Anwar Sadat in 1974, as he had a clear position towards all transformations. The political and laws issued by President Sadat, which included restricting freedoms and allowing the Islamic movement to confront the leftist current and the communist parties. The most important position is the position rejecting the Camp David Accord and the peace treaty with Israel and participating in protest movements against that policy, which led President Sadat to accuse them This opposition position remained until the assassination of President Mohamed Anwar Sadat during the military parade in 1981.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد عبد الغني عزيز Muhammad Abdul Ghani Aziz	عنوان الرسالة : إعداد خرائط المياه الجوفية لمحافظة نينوى Preparing groundwater maps for Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٧١٩	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. لمياء حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الجغرافية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : علم الخرائط

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى اعداد خرائط ذات فاعلية ادراكية توضح للقرار توزيع الميناه الجوفية ضمن منطقة الدراسة في محافظة نينوى وانواعها وفقا للتحاليل الهيدروكيميائية اذ ان لطبوغرافية منطقة الدراسة وتكوينها الجيولوجي والطبقات التي تحتويها المنطقة فضلا عن لطبوغرافية منطقة الدراسة وتكوينها الجيولوجي والطبقات التي تحتويها المنطقة فضلا عن الخصائص الطبيعية والبشرية والمناخ وتأثيرات على ابار منطقة الدراسة وتحديد خواصها الموضوعية والنوعية مما استوجب تمثيل تلك الابار عن طريق التقانات الحديثة ومن خلال برنامجا ArcGis 10.8 ( اذ تمت دراسة الخصائص الهيدروكيميائية للأبار وتحديد نطاقات تواجد ذلك عن طريق البيانات التي تم الحصول عليها من الهيئة العامة للمياه الجوفية فرع نينوى والتي تضمنت ( ١٠٠ ) بئر وتمت الدراسة بواسطة استيراده الى برنامج نظم المعلومات الجغرافية GIS ( ليتم معالجتها احصائيا باستخدام الاستكمال المكاني Interplation Methds ( عن طريق الاحصاء الرياضي ) Geostatistical Analyst ( اذ تم استخدام طريقة كركينج kringin الطريقة الاعتيادية الذي اثبتت فعالية التصنيف واطهار القيم المقاربة من بعض وتم الحصول على 30 خريطة تعبر عن خصائص المياه الجوفية في منطقة الدراسة وبعد الحصول على الخريطة الممثلة والمعبرة تم تصنيفها وبيان صلاحية ابار منطقة الدراسة للري والشرب والمجالات الصناعية والاستهلاك الحيواني.

هذا وقد توصلت الدراسة الى عدد من الاستنتاجات كان أهمها: تبين ان الاتجاه العام لحركة المياه الجوفية في منطقة الدراسة يتبع الاتجاه في الانحدار الطبوغرافي بصورة عامة ، تبين ان نوعية المياه الجوفية كبريتية في غالبية منطقة الدراسة ، و تم اختتام الدراسة بعدد من التوصيات والمقترحات فمن الضروري ادخال خرائط جيولوجية تفصيلية توضح بشكل ادق مكامن المياه الجوفية الحديثة لاستفادة منها في مجالات البحث الاكاديمي ، والاستفادة من مورد المياه الجوفية في استصلاح الأراضي القاحلة واستثمارها في الأغراض الزراعية ومكافحة خطر التصحر.

## Abstract

The current study aims to prepare maps with cognitive effectiveness that show the reader the distribution of groundwater within the study area and its types according to the hydrochemical analyzes, as the topography of the study area, its geological composition and the layers contained in the area as well as the natural, human and climate characteristics and effects on the wells of the study area and determining its objective and qualitative properties, which necessitated The representation of these wells by modern technologies and through the ArcGis 10.8 program), where the hydrochemical properties of the wells were studied and the ranges of their presence were determined through the data obtained from the General Authority for Ground Water, Nineveh Branch, which included (100) wells, and the study was carried out by importing it into Geographical Information Systems (GIS) program to be processed statistically using Interplation Methds by Geostatistical Analyst, as the Kringin method was used, the regular method, which proved the effectiveness of classification and showed the close values from some, and (14) were obtained A map that expresses the characteristics of groundwater in the study area and after obtaining the representative map And the expressive was classified and the validity of the wells of the study area for irrigation, drinking, industrial fields and animal consumption.

The study reached a number of conclusions, the most important of which were: It was found that the general trend of groundwater movement in the study area follows the trend in the topographical regression in general. For example, the introduction of detailed geological maps that show more accurately the reservoirs of modern groundwater to benefit from them in the fields of academic research, and to benefit from the groundwater resource in the reclamation of desertified lands and their investment in agricultural purposes and combating the risk of desertification.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : فنقات الامام النووي في كتابه المجموع من باب الآنية الى باب المسح على الخفين جمعاً ودراسة <b>Fankalat of Imam Al-Nawawi in his book Al-Majmoo' from the chapter of pots to the chapter on wiping over the socks -collection and study -</b>	اسم الطالب : زينة يوسف زيدان <b>Zena Yousif Zaydan</b>
القسم : التربية الاسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : الدكتوراه	الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : التربية الاسلامية
الاختصاص العام : تربية اسلامية / الدقيق : الدعوة والخطابة والفكر - فقه مقارن	اسم المشرف : د. خالد محمد صوفي رقم الاستمارة : ١١٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣
القسم : التربية الاسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

### المستخلص

تناولت هذه الرسالة فنقات الإمام النووي في كتابه المجموع من باب الآنية إلى باب المسح على الخفين جمعاً ودراسةً، وسبب اختياري للمجموع دون غيره؛ لأنه من أهم المصادر الفقهية للمذهب الشافعي، في المكتبة الإسلامية، وفي دراستي هذه، حاولت تسليط الضوء على الفقه الافتراضي في الفقه الشافعي، من خلال الفنقات، وأعني بالفنقطة: (فإن قيل، فإن قال، فإن قالوا، فإن قلنا) حصراً؛ لأنها ما ينطبق عليها لفظة الفنقطة؛ أي: التي تبدأ بالفاء والقول.

وتم تقسيم الرسالة إلى مقدمة، وتمهيد، شمل التمهيد، التعريف بالفنقطة، والمؤلف، والمؤلف، والتعريف بالطهارة وأقسامها، وثلاثة فصول، تضمن الفصل الأول: فنقات الإمام النووي في باب الآنية، ثمان فنقات، واشتمل على ثلاثة مباحث: المبحث الأول: لفظة: فإن قيل، فإن قلنا، فإن قالوا، والمبحث الثاني: لفظة: فإن قالوا، فإن قلنا، والمبحث الثالث: لفظة: فإن قلنا، والفصل الثاني: بلغت فنقات الإمام النووي في باب السواك، فنقطة واحدة، وفي باب نية الوضوء، ست فنقات، واشتمل على ثلاثة مباحث: المبحث الأول: لفظة: فإن قيل، في باب السواك، وباب نية الوضوء، والمبحث الثاني: لفظة: فإن قالوا، فإن قيل، والمبحث الثالث: لفظة: فإن قلنا، فإن قيل، والفصل الثالث: بلغت فنقات الإمام النووي في باب صفة الوضوء، خمس عشرة فنقطة، واشتمل على ثلاثة مباحث: المبحث الأول: لفظة: فإن قال، فإن قيل، فإن قالوا، فإن قلنا، والمبحث الثاني: لفظة: فإن قيل، فإن قلنا، ومجموع فنقاته في الفصول الثلاثة، ثلاثون فنقطة، ودرست هذه الفنقات وفق ترتيب منطقي على النحو الآتي: عنوان لكل مسألة، و صورتها، وتحريم محل الخلاف، وبيان سبب الخلاف، وأقوال الفقهاء، وفنقطة الإمام النووي، والأدلة ومناقشتها، والترجيح، ثم خاتمة لأهم النتائج، وقائمة بالمصادر والمراجع.

### Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the Messenger of God, our Master Muhammad, may God's prayers and peace be upon him, and his family and companions, and those who followed them in goodness until the Day of Judgment. and after

In this thesis, I address the fankalat (interpretations) of Imam Al-Nawawi in his book Al-Majmoo' from the chapter of pots to the chapter on wiping over the socks, collection and study.

This thesis has been divided into an introduction and a preface, the preface included, the definition of the fankala(interpretation), and the author, and the definition of purity and its divisions, and three chapters. The first chapter included Imam al-Nawawi's fankalat (interpretations) in the chapter of ?????, eight fankalat (interpretations), and the second chapter reached Imam al-Nawawi's, one fankala (interpretation) in the miswak chapter, six fankalat (interpretations) in the chapter on the intention of ablution

And the third chapter: Imam Al-Nawawi's fankalat in the chapter on the description

of ablution amounted to fifteen, and the total of his fankalat in the three chapters are thirty, and these fankalat were studied according to a logical order as follows: a title for each issue, and then its image, and editing the subject of dispute, and a statement of the reason for the dispute. And the sayings of the jurists, and the Imam Al-Nawawi's fankalat, the evidence and its discussion, and the weighting, with an explanation of its reason,

Then the thesis ended with a conclusion that includes the results, the most prominent of which is that Imam al-Nawawi was named Nawawi in relation to Nawa from the towns of Damascus. And if the issue is one of the various jurisprudential issues, then Imam Al-Nawawi mentions the opinions of the Shafi'i imams, And the opinions of the rest of the four schools of thought, and deals with these issues in an indicative manner. included: the holy Qur'an, the Sunnah of the Prophet, the reasonable, And with the purity of the skins of the dead by tanning, And by getting tanners with an impure thing, The purity of the dead hair if it is pure in life, The purification of the milk and bones of a dead animal, and the impurity of the skin of an animal that has not been eaten by slaughtering, And the prohibition of taking gold and silver utensils, The purity of the polytheists' clothes and their utensils. Circumcision is obligatory for men, and it is permissible for women, And that purification from impurity is not valid without intention. It is not specific to tayammum with soil only, and tayammum raises the event until the presence of water and the intention is a condition for its validity. Washing is sufficient for ablution. The saying in the name of Allah in ablution is Sunnah. And the non-obligation of rinsing the mouth and sniffing, and exaggerating them. It is not necessary to wash the inside of the eyes, And if who had a cut off the hand for ablution, if nothing remains of the obligatory spot, then it is not obligatory. But if the cut is from the elbow, then the rest of the elbow must be washed. And to the parts of wiping part of the head when performing ablution. And it is not obligatory to wipe the hair that has come down, about the place of assignment, And the permissibility of wiping over the turban, And to the necessity of washing the feet, and that wiping over the head is only once, And it is makrooh to add to the three parts of ablution. And that the arrangement of the parts of ablution is obligatory. Wiping the neck during ablution is not desirable. And it is mustahabb to renew ablution and not to perform tayammum, may God's prayers and peace be upon him, upon our master Muhammad and upon all his family and companions.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : تقويم أداء معلمي التربية الفنية في المرحلة الابتدائية في ضوء معايير الجودة الشاملة من وجهة نظر المدراء</p> <p>Evaluating the performance of art education teachers at the primary stage in the light of comprehensive quality standards</p>	<p>اسم الطالب : مصطفى صباح جبار Mustafa Sabah Jabbar</p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>رقم الاستمارة : ١١٤</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٥</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>اسم المشرف : د.محمود محمد عبد الكريم</p>
<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>
<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى : (تقويم أداء معلمي التربية الفنية في المرحلة الابتدائية في ضوء معايير الجودة الشاملة من وجهة نظر المدراء) ولتحقيق هدف البحث اختار الباحث المنهج الوصفي لملاءمته لطبيعة البحث الحالي ، حيث تكون مجتمع البحث من مدراء ومديرات المدارس الابتدائية التابعة لقسم تربية الناصرية / مركز محافظة ذي قار للعام الدراسي (٢٠٢١ — ٢٠٢٢) وبعد تحديد مجتمع البحث والذي بلغ (٣٨٨) مديراً ومديرة ، حدد الباحث عينة بحثه بالطريقة العشوائية ، إذ بلغت العينة (١٥٠) مديراً ومديرة وبنسبة مئوية من المجتمع الاصلي بلغت (٣٨,٦٥%) وقد اعتمد الباحث على الاستبانة بشكل اساسي كأداة لقياس متغيرات البحث والتي اعدها على وفق معايير الجودة الشاملة وقد تكونت من (٥) مجالات رئيسية وهي (التخطيط ، التدريس ، استراتيجيات التعلم والتعليم ، اخلاقيات المهنة ، التقويم ) وقد تم استخراج الخصائص السايكومترية لأداة البحث من خلال ايجاد الصدق الظاهري وذلك بعرض الاستبانة على مجموعة من الخبراء والمحكمين ، بعد ذلك تم استخراج معامل الاتساق الداخلي ثم ايجاد معامل الثبات بطريقتي التجزئة النصفية وفيها بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨١) ومعادلة الفاكرونباخ وفيها كانت قيمة معامل الثبات (٠,٨٤) وهو معامل ثبات جيد وعالٍ ، وبعد التحقق من الخصائص السايكومترية المتمثلة بمؤشرات الصدق والثبات اصبحت الاداة بصيغتها النهائية مكونة من (٥٠) فقرة وموزعة على خمسة مجالات ، وقد حدد الباحث مفتاح التصحيح بموجب مقياس التقدير التدرجي (مقياس ثلاثي التدرج) إذ يتم منح (٣) درجات للبدل دائماً ، و (٢) درجة للبدل (احياناً) و (١) درجة للبدل (ابداً) وبذلك اصبحت الاداة جاهزة للتطبيق ، إذ قام الباحث بتطبيقها على عينة البحث الاساسية المتكونة من (١٥٠) مديراً ومديرة ، خلال الفترة من (٢٠٢٢/٢/٢٣) الى (٢٠٢٢/٣/١٤) وبالتعاون مع المديرية العامة للتربية في محافظة ذي قار ، وبعد تطبيق الاداة على افراد عينة البحث والحصول على البيانات تمت معالجتها احصائياً باستخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) باستخدام عدد من الوسائل الاحصائية الاتية ( الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ، معامل ارتباط بيرسون ، معادلة الفاكرونباخ ، درجة الحدة والوزن المنوي ) .

أما أهم النتائج التي توصل إليها الباحث فكانت على النحو الآتي :

١- الهدف الرئيس : والذي كان ( ما مستوى تقويم أداء معلمي التربية الفنية في المرحلة الابتدائية وفق معايير الجودة الشاملة من وجهة نظر المدراء ) وقد تبينت نتائج هذا الهدف من خلال استجابات افراد عينة البحث على فقرات المجالات المختلفة ، إذ حصل مجال اخلاقيات المهنة على التسلسل الاول ، ومجال التخطيط على التسلسل الثاني ، ومجال التدريس على التسلسل الثالث ، ومجال استراتيجيات التعلم والتعليم على التسلسل الرابع ، أما مجال التقويم فقد أخذ الترتيب الخامس والاخير من بين مجالات اداة البحث .

٢- الهدف الفرعي الاول : والذي كان ( ما مستوى تقويم أداء معلمي التربية الفنية في المرحلة الابتدائية وفق معايير الجودة الشاملة تبعاً لمتغير الجنس ) وفي هذا الهدف تبين عدم وجود فروق معنوية ذات دلالة احصائية فسي استجابات افراد عينة البحث تبعاً لمتغير الجنس .

٣ - الهدف الفرعي الثاني : والذي كان ( ما مستوى تقويم أداء معلمي التربية الفنية في المرحلة الابتدائية وفق معايير الجودة الشاملة تبعاً لمتغير سنوات الخدمة ) وقد تبين في هذا الهدف ان هناك فروقاً معنوية ذات دلالة احصائية في استجابات افراد عينة البحث تبعاً لمتغير سنوات الخدمة ولصالح ذوي الخدمة الأكثر من (١٥) سنة .

ومن خلال نتائج البحث توصل الباحث إلى مجموعة من الاستنتاجات هي :

١- تباين الرؤى لدى مدراء المدارس تبعاً لفلسفتهم في التربية والتعليم وأتضح ذلك تبعاً لأسئلتهم عند توزيع الاستبانة التي شكلت اداة البحث .

٢- اتضح أن معلمي التربية الفنية هم الاكثر عرضة لإهمال الباحثين في اختصاص طرائق التدريس ، إذ إنه قد استغرب اكثر مدراء المدارس لا تهتم بهذه الفنة في الدراسة في حين أن هذه الشريحة هي احدى اسباب تطور المجتمعات ، واتضح كذلك قلة اهتمام وزارة التربية في تأهيل معلمي التربية الفنية في اثناء الخدمة .

وفي ضوء نتائج البحث الحالي أوصى الباحث بمجموعة من التوصيات منها :

١- ضرورة تبني وزارة التربية تقويم الأداء على وفق معايير الجودة الشاملة والعمل بها بموجب ما يعمل به في باقي بلدان العالم .

٢- ضرورة مواكبة التطورات العالمية وتحقيق متطلبات الجودة كخطوة أساسية للإصلاح في المدارس بالتحسين المستمر والتطوير الدائم للأداء التعليمي لمعلمي مادة التربية الفنية ، لضمان تحقيق الجودة والتميز عند ادائهم لمهنة التعليم .

٣- أهمية اعداد معلمي التربية الفنية وتأهيلهم والعمل على الارتقاء بمستوى أدائهم وفق انظمة الجودة الشاملة .

واستكمالاً للبحث الحالي اقترح الباحث اجراء دراسات مستقبلية منها :

١- اجراء دراسة مماثلة لتقويم اداء مدرسي التربية الفنية في المرحلة المتوسطة وفق معايير الجودة الشاملة .

٢- اجراء دراسة لتقويم اداء معلمي التربية الفنية وفق معايير الجودة الشاملة من وجهة نظر المشرفين والمعلمين انفسهم

## Abstract

The current research aims to: (Evaluate the performance of art education teachers in the primary stage in the light of comprehensive quality standards from the principals' point of view) and to achieve the objectives of the research, the researcher chose the descriptive approach to suit the nature of the current research, where the research community consists of principals and principals of primary schools affiliated to the Nasiriyah Education Department / Dhi Qar Governorate Center for the academic year (2021-2022) and after defining the research community, which is (388) male and female directors, the researcher selected his research sample by random method, as the sample amounted to (150) male and female directors and a percentage of the original community amounted to (38.65%). The researcher relied on the questionnaire mainly as a tool to measure the research variables, which he prepared according to the standards of total quality. It consisted of (5) main areas (planning, teaching, learning and teaching strategies, professional ethics, evaluation). During finding the apparent validity by presenting the questionnaire to a group of experts and arbitrators, then the internal consistency coefficient was extracted and then the reliability coefficient was found by the two methods of segmentation In the mid-terms, the value of the stability coefficient was (0.81) and the Facronbach equation in which the value of the stability coefficient was (0.84), which is a good and high stability coefficient. Five areas, and the researcher has identified the key to correction according to the gradual assessment scale (three-graded scale), as (3) degrees are always given to the alternative, (2) a degree to the alternative (sometimes) and (1) a degree to the alternative (never), and thus

the tool is ready for application , where the researcher applied it to the basic research sample consisting of (150) principals, during the period from (2/23/2022) to (14/3/2022) and in cooperation with the General Directorate of Education in Dhi Qar Governorate, and after applying the tool to individuals The research sample and data acquisition were statistically processed using the statistical bag for social sciences (spss) using a number of the following statistical methods (t-test for two independent samples, t-test for significance of correlation coefficient, Pearson correlation coefficient, Facronbach equation, degree of severity and weight percentile)

Through the results of the research, the researcher reached a set conclusions:

- 1) Variation in the responses of the members of the research sample to the items of the questionnaire prepared according to the comprehensive quality standards.
- 2) Through the results of the school principals' answers, the field (Professional Ethics) obtained the highest degree of severity and the highest percentage weight, and thus it ranked first among the fields, followed by the field (planning), then the field (teaching) and then the field (learning and teaching strategies). The field (Evaluation) had the lowest severity score and lowest percentage weight, and it was in the fifth and last rank among the fields of the search tool.
- 3) There are no significant statistically significant differences in the responses of the research sample members according to the gender variable .
- 4) There are significant statistically significant differences in the responses of the research sample members, according to the variable years of service and in favor of women with service more than (15) years.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة اجتماعية تداولية لتعبيرات التهنة في اللغتين الانكليزية والعربية في مواقع التواصل الاجتماعي <b>A Socio-Pragmatic Study of English and Arabic Congratulation Expressions in Social Media</b>	اسم الطالب : امجد جسام محمد <b>Amjad Jassam Mohammed</b>	
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الانكليزية
طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١١٥	الشهادة : ماجستير
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٦	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.مازن فوزي احمد	الشهادة : دكتوراه
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : اللسانيات والترجمة	القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : اللسانيات والترجمة

### المستخلص

التهنئة هي فعل التعبير عن السعادة بنجاح شخص ما أو بحصول مناسبة مفرحة له . تستقصي هذه الدراسة الجوانب الاجتماعية التداولية لتعبيرات التهنة في اللغتين الانكليزية في وسائل التواصل الاجتماعي. إذ تكمن مشكلة الدراسة في حقيقة أن هناك تعبيرات لغوية مختلفة للتهنئة الإنكليزية والعربية ، حيث أن لكل لغة تعبيرات خاصة بها تختلف لغويًا وثقافيًا عن الأخرى. فضلًا عن ذلك، هناك بعض المتغيرات اللغوية الاجتماعية التي تؤثر في استعمال مثل هكذا تعبيرات في كل لغة. إذ يؤدي أي انتهاك أو سوء فهم لتعبيرات التهنة في لغة ما إلى فشل التواصل.

ان الغرض الأساسي من هذه الدراسة هو التحقق فيما إذا كانت المتغيرات الاجتماعية مثل الدين والثقافة والجنس والعمر والحالة الاجتماعية تؤثر في استعمال تعبيرات التهنة أم لا. وتستهدف معرفة ما للتداولية من دور في معرفة المعاني التي تتضمنها هذه العبارات من خلال معرفة المتغيرات اللغوية والاجتماعية التي تؤثر في استعمال تعبيرات التهنة هذه . ولتحقيق هذه الأهداف تفترض الدراسة أن الثقافة تؤثر تأثيرًا كبيرًا في استعمال تعبيرات التهنة الإنكليزية والعربية. كما أن للدين دورًا مهمًا في استعمال تعبيرات التهنة باللغتين الإنكليزية والعربية. فضلًا عن ذلك ، يستعمل كل جنس (ذكر / أنثى) تعبيرات تهنة مختلفة. فضلًا عن أن عمر صاحب التعليق يؤثر في الأسلوب المستعمل في تقديم تعبيرات التهنة. ويؤثر الوضع الاجتماعي (اعلى / ادنى) في اختيار تعبيرات التهنة. أخيرًا ، تعتبر تعبيرات التهنة تداوليًا عن بعض المعاني الضمنية .

تستند بيانات الدراسة إلى ١٠٥ تعليقًا مأخوذًا من وسائل التواصل الاجتماعي مثل فيسبوك و انستغرام و تويتر من اللغتين الإنكليزية والعربية. يستند تحليل الدراسة إلى خمسة متغيرات اجتماعية لغوية: الدين و الثقافة و الجنس و العمر والحالة الاجتماعية.

لقد تبين أن للدين أثرًا كبيرًا في تعبيرات التهنة. على سبيل المثال: يستعمل العرب تعبيرات تهنة خاصة مقتبسة من القرآن الكريم. من ناحية أخرى ، يستعمل المسيحيون تعبيرات مأخوذة من الكتاب المقدس. فضلًا عن ذلك ، وجدت أن الثقافة تؤثر تأثيرًا كبيرًا في استعمال تعبيرات التهنة. يستعمل الإنكليز بعض تعبيرات التهنة التي تختلف عن تلك التي يستعملها العرب. فضلًا عن ذلك ، الجنس والعمر لهما تأثير كبير في هذه التعبيرات. تؤثر الحالة الاجتماعية بشكل كبير على تعبيرات التهنة ، وأحيانًا تسبب سوء الفهم أو سوء التفسير. أخيرًا، تؤدي التداولية دورًا كبيرًا في كشف بعض المعاني الضمنية في تعبيرات التهنة والتي من خلالها يمكن معرفة بعض المتغيرات اللغوية الاجتماعية مثل الدين والثقافة والجنس والعمر والحالة الاجتماعية.

## **Abstract**

**Congratulation is defined as the act of expressing pleasure at another person's success or good occasion. The present study is an investigation of the socio pragmatic aspects of English and Arabic congratulation expressions in social media. The problem of the study lies in the fact that different linguistic expressions of congratulation are offered by English and Arabic, since each language has its own expressions which differ linguistically and culturally from the other. Moreover, there are certain sociolinguistic variables which affect the use of such expressions in each language. Any violation or misinterpretation of congratulation expressions in any language may cause communication failure .**

**The primary purpose of this study is to investigate whether the social variables like religion, culture, gender, age and social status affect the use of congratulation expressions or not. The study also aims to see how pragmatics can be of use in understanding meanings implied in such expressions through knowing the sociolinguistic variables affecting the use of these expressions . To achieve these aims, the study hypothesizes that culture affects highly the use of congratulation expressions in English and Arabic. Also, religion has an important role in using congratulation expressions in English and Arabic. The analysis of the study is based on five sociolinguistic variables : religion, culture, gender, age and social status .**

**The study arrives at some findings that religion has a great impact on congratulation expressions. For example: Arab people use special congratulation expressions quoted from Holy Quran. On the other hand, Christian people use expressions taken from Bible. In addition, it is found that culture greatly affects the use of congratulation expressions. English people use some congratulation expressions which differ from that used by Arab people. Furthermore, gender and age also affect the use of these expressions. Social status influences greatly congratulation expressions, and sometimes causes misunderstanding or misinterpretation. Finally, it is found that pragmatics has a great role in detecting some implied meanings in congratulation expressions through which some sociolinguistic variables , such as religion, culture, gender, age, and social status can be recognized .**



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الفضاء في رواية ( يوم غابت الشمس ) لغانم خليل <b>The Space in the Novel (Day the Sun set) for Ghanim Khalil</b>	اسم الطالب : محمد داود هندي <b>Mohammed Dawood Hindi</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١١٦
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الحديث ونقده	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الحديث ونقده	اسم المشرف : د.نبهان حسون عبدالله القسم : اللغة العربية

### المستخلص

قامت الرسالة على مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي وصل إليها الباحث، تضمن التمهيد محورين، تناول المحور الأول عرضاً مكثفاً لمفهوم الفضاء من حيث المصطلح والدلالة؛ لتحديد أهم التصورات النقدية والمصطلحات القريبة منه، في حين عرّف المحور الثاني بالسيرة الذاتية والإبداعية لغانم خليل.

جاء الفصل الأول لدراسة (الزمن) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (أنساق الزمن)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (ترتيب الزمن)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (تسريع الزمن)، وخصّ الفصل الثاني لدراسة (المكان) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (جغرافية المكان)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (وصف المكان)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (تركيب المكان)، واشتمل الفصل الثالث على دراسة (الرؤية السردية) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (الرؤية على مستوى الزمن)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (الرؤية على مستوى المكان)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (الرؤية على مستوى الشخصيات والأحداث في الزمكان).

اعتمدت الرسالة دراسة تحليلية شمولية للفضاء في رواية (يوم غابت الشمس) لغانم خليل، من حيث عناصره الثلاثة: (الزمن، والمكان، والرؤية)؛ للكشف عن القيم الفنية والجمالية واستنباط الدلالات التي تمخّضت عنها.

### Abstract

The thesis was based on an introduction, a preface and three chapters, and then a conclusion that summarized the most important results of the research. To identify the most important critical perceptions and terms close to it, while in the second axis we introduced Ghanim Khalil's autobiographical and creative biography.

The first chapter came to study (time) with an introduction and three sections. The first topic included the study of (forms of time), while the second topic was devoted to the study of (the arrangement of time), and the third topic included the study of (accelerating time), and the second chapter was devoted to the study of (place) with an entrance and three sections. The first topic included a study (geography of place), while the second topic was devoted to the study (description of the place), the third section included a study (the structure of the place), and the third chapter included a study (narrative vision) with an entrance and three sections, the first topic included a study (vision on The level of time), while the second topic was devoted to the study of (vision at the level of space), and the third topic included the study of (vision at the level of personalities and events in space-time).

The thesis adopted a comprehensive analytical study of space in the novel (The Day the Sun Set) by Ghanim Khalil, in terms of its three elements (time, place, and vision); To reveal the artistic and aesthetic values and elicit the connotations that resulted from them.

## كلية التربية الأساسية

<b>اسم الطالب : يوسف فريد هيت</b> <b>Youssef fareed Haibat</b>	<b>عنوان الرسالة : الرمز في شعر حازم رشك التميمي</b> <b>Symbol In the poetry of Hazem Rashak Al-Tamimi</b>
<b>الجامعة : الموصل</b>	<b>الكلية : التربية الأساسية</b>
<b>رقم الاستمارة : ١١٨</b>	<b>القسم : اللغة العربية</b>
<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>اسم المشرف : د.فائزة محمد محمود</b>	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي</b>
<b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>
	<b>الشهادة : دكتوراه</b>
	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي</b>

### المستخلص

إنَّ الرمز من أكثر المصطلحات تداولاً في اللغة بشكل عام، والعلوم بشقيها الصرفة والإنسانية، وهذا نابع من القدرة الكامنة في الرمز، التي تمكّن مستخدميها من طيّ كثير من المعارف والأفكار والآراء تحت ظلال الرمز دون التصريح بها؛ لأسباب موضوعية لدى الشاعر، والرمز ظاهرة فنية مميزة لخريطة الشاعر (حازم رشك التميمي) الشعرية، ولجوء الشاعر إلى استخدام الرمز مقصود؛ لأهمية الرمز الجمالية والفنية من جهة، ومن جهة أخرى يحمل جنباً سياسياً وفلسفياً في ثنايا النصّ المسكوت عنه، وعلى هذا جاء البحث متضمناً على مقدمة طرحت بها أهمية الدراسة وتقسيماتها بشكل شمولي، أمّا التمهيد فقد طرحت فيه أولاً: الأصل اللغوي للمصطلح، والثاني: استقرار المصطلح لدى النقاد الغرب والعرب، أمّا عن الدراسة الإجرائية على النصوص، فقد انقسمت على فصلين، الأول: الرموز التراثية وجاءت مقسمة على ثلاثة مباحث (المبحث الأول: الرمز الديني)، وقد وظّف الشاعر فيه رموزاً إسلامية ونصرانية ومن خلال هذا التوظيف أكدت الدراسة على دور الرسائل السماوية في إرساء العدل المجتمعي، أمّا (المبحث الثاني: الرمز الاسطوري والشعبي العراقي)، فقد حاولت من خلاله التأكيد على أصالة هوية الشاعر الوطنية، أمّا (المبحث الثالث: الرمز التاريخي) حاولت فيه صنع مقارنة محايدة بين الماضي والحاضر، أمّا الفصل الثاني: الرمز الطبيعي فقد قسم إلى مبحثين (المبحث الأول: الرمز الطبيعي المتحرك)، وتركزت الدراسة فيه على هدم كثير من المركزية والاسيما المثالية، أمّا (المبحث الثاني: الرمز الطبيعي الساكن)، فقد درست فيه الرموز من حيث سكون حركتها، ثمّ ذيلت الدراسة بخاتمة محملة أبرز النتائج.

### Abstract

Salt about that the symbol is one of the most widely used terms in the language in general, and the sciences, both pure and human, and this stems from the ability inherent in the symbol, which enables its user to fold a lot of knowledge, ideas and opinions under the shadows of the symbol without declaring it, for objective reasons in the poet, and the symbol is a phenomenon A distinctive art of the poet (Hazem Rashak Al-Tamimi)'s poetic map, and the poet's resort to using the symbol is intended, due to the importance of the aesthetic and artistic symbol on the one hand, and on the other hand it carries a political and philosophical aspect in the folds of the silent text. In a comprehensive manner, as for the preamble, it was presented in it first: the linguistic origin of the term, and the second is the stability of the term to Western and Arab critics. As for the procedural study on the texts, it was divided into two chapters. It contains Islamic and Christian symbols, and through this employment, the study emphasized the role of heavenly messages in establishing societal justice. As for (the second topic, the legendary and popular Iraqi symbol), through which it tried to emphasize the authenticity of the poet's identity Patriotism, as for (the third topic: the historical), in which I tried to make an immanent comparison between the past and the present. As for the second chapter, the natural symbol was divided into two sections, (the first the moving natural symbol) and the study focused on the demolition of many centralities, especially the ideal, while (the second topic the symbol The static natural) in which the symbols were studied in terms of the static of their movement, then the study was appended with a conclusion bearing Its most prominent results.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية كرة الثلج في اكتساب الأنماط اللغوية وتنمية بعض مهارات التفكير الابداعي عند تلاميذ الصف الرابع الابتدائي <b>Effect of the Snowball Strategy on Acquiring language patterns and Developing some Creative thinking skills for fourth graders of primary school</b>	اسم الطالب : عباس رسول عبد الله <b>Abbas Rasool Abdullah</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : تربية خاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١١٧
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩ اسم المشرف : د. غصون خالد شريف
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	القسم : تربية خاصة

### المستخلص

هدف الدراسة الحالي التعرف على (أثر استراتيجية كرة الثلج في اكتساب الأنماط اللغوية وتنمية بعض مهارات التفكير الابداعي عند تلاميذ الصف الرابع الابتدائي) .

ولتحقيق هدف الدراسة أتبع الباحث المنهج التجريبي والذي يتضمن التصميم التجريبي ذو المجموعتين : التجريبية والضابطة ، وتدرس المجموعة التجريبية على وفق لاستراتيجية كرة الثلج، في حين تدرس المجموعة الضابطة بالطريقة الاعتيادية .

واختار الباحث قسدياً مدرسة النهروان الابتدائية في مركز قضاء كوثي، لإجراء التجربة فيها ، ومدرسة بريير الهمداني الابتدائية للمجموعة الضابطة ، وبلغ عدد أفراد العينة (٦١) تلميذاً بواقع (٣٢) تلميذاً في المجموعة التجريبية و(٢٩) تلميذاً في المجموعة الضابطة .

وكافأ الباحث بين مجموعتي الدراسة في المتغيرات الآتية : (العمر الزمني بالشهور، والمعدل العام في الصف الثالث ، ودرجة مادة القراءة في الصف الثالث الابتدائي، والاختبار القبلي لبعض مهارات التفكير الابداعي ، ومستوى التحصيل الدراسي للأب والأم) .

درس الباحث بنفسه مجموعتي الدراسة واشتملت المادة التعليمية المخصصة للفصل الأول بواقع (٨) موضوعات من كتاب قواعد اللغة العربية المقرر على تلاميذ الصف الرابع الابتدائي للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) في العراق، وأعد الباحث أداتين الأولى: اختبار الأنماط اللغوية لمعرفة مدى أكتساب عينة الدراسة للأنماط اللغوية مكوناً من (٢٤) فقرة من نوع اختيار من متعدد رباعي البدائل ، وقد اتسم الاختبار الكلي بالصدق والقدرة التمييزية، فضلاً عن الثبات الذي بلغ معاملته (٠.٨٣) باستعمال معادلة (كوردن-ريتشاردسون-٢٠).

والأداة الثانية اختبار لبعض مهارات التفكير الابداعي، وقد تكون من (١٠) فقرات مقالية موزعة على مهارتين، (٥) فقرات على مهارة الطلاقة و(٥) فقرات على مهارة المرونة ، وقد تحقق الباحث من صدق الاختبار، واستخراج القوة التمييزية له فضلاً عن حساب ثباته بطريقة الاختبار واعادة الاختبار باستعمال معامل ارتباط بيرسون فكان معامل الثبات(٠.٨٢)، ومن أجل تنفيذ تجربة الدراسة هيا الباحث الظروف الملائمة قبل الشروع بتطبيق التجربة من خلال صياغة مجموعة من الأهداف السلوكية ، وأعد في ضونها عدد من الخطط التعليمية للمجموعتين التجريبية والضابطة، وبدأ بتجربته بتاريخ (٢٠٢١/١١/٢٧) وانتهت بتاريخ (٢٠٢٢/١/٢٢) ثم تم تطبيق اداتي الدراسة بعدها، وصححت إجابات أفراد العينة، ثم حلت البيانات احصائياً باستعمال الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين وتوصلت إلى الآتي :

١. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق استراتيجية كرة الثلج ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة الذين تعلموا على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار الانماط اللغوية ولمصلحة المجموعة التجريبية .

٢. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا على وفق استراتيجية كرة الثلج ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا على وفق الطريقة الاعتيادية في

الاختبار البعدي لبعض مهارات التفكير الابداعي ولمصلحة المجموعة التجريبية .  
٣. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متوسط الفرق للاختبار القبلي والبعدي لبعض مهارات التفكير الابداعي للمجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدي .  
وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الإستنتاجات منها :  
١. فاعلية إستراتيجية كرة الثلج في إكتساب الأنماط اللغوية عند تلاميذ الصف الرابع الإبتدائي .  
٢. فاعلية إستراتيجية كرة الثلج في تنمية بعض مهارات التفكير الابداعي عند تلاميذ الصف الرابع الإبتدائي .  
وفي ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحث بما يأتي :  
١. حث معلمي اللغة العربية ومعلماتها على استعمال إستراتيجية كرة الثلج في تعليم مادة القواعد لتلاميذ الصف الرابع الإبتدائي لما لهذه الإستراتيجية من أثر في اكتساب الأنماط اللغوية وتنمية بعض مهارات التفكير الابداعي.  
٢. توصية المديرية العامة للتربية بإقامة دورات تدريبية لتدريب معلمي مادة القواعد ومعلماتها على خطوات تطبيق إستراتيجية كرة الثلج ، فضلاً عن تدريبهم على آلية إعداد أختبار الأنماط اللغوية واختبار لبعض مهارات التفكير الابداعي المعذآن في الدراسة الحالي .  
استكمالاً للدراسة الحالي يقترح الباحث إجراء عدد من الدراسات المستقبلية منها :  
١. أثر استعمال إستراتيجية كرة الثلج في تنمية مهارات الفهم القراني والأداء التعبيري عند تلاميذ الصف الرابع الإبتدائي في مادة القراءة .  
٢. أثر استعمال إستراتيجية كرة الثلج في اكتساب المفاهيم اللغوية وتنمية التفكير الناقد عند تلاميذ الصف الرابع الإبتدائي .

## Abstract

The aim of the current research is to identify (the effect of the snowball strategy on acquiring language patterns and some creative thinking skills for fourth graders of primary school).

To achieve the goal of the research, the researcher followed the experimental method, which includes the experimental design with two groups: the experimental and the control group, and the experimental group is taught according to the snowball strategy, while the control group is taught in the usual way.

The researcher intentionally chose Al-Nahrawan Primary School in the center of Kothi district to conduct the experiment, and Barir Al-Hamdani Primary School for the control group, and the number of sample members was (61) students, (32) students in the experimental group and (29) students in the control group.

The researcher was rewarded between the two research groups in the following variables (chronological age in months, the general average in the third grade, the degree of reading in the third grade of primary school, the pre-test for some creative thinking skills, and the level of academic achievement of the father and mother).

The researcher himself studied the two groups of research, and the educational material allocated to be taught in the first semester included (8) topics from the Arabic grammar book, which is scheduled for students of the fourth primary grade for the academic year (2021-2022) in Iraq. The research sample for linguistic patterns consisted of (24) paragraphs of the type of multiple-choice, four-alternative, and the total test was characterized by honesty and discriminatory ability, in addition to the stability whose coefficient reached (0.83) using the (Corder-Richardson-20) equation.

The second tool is a test to obtain creative thinking skills, and it may consist of (10) paragraphs of the graph. The researcher verified a correction program. There was a recent

study in the primary school, and the previous experimental and health experiments with his experiment on (27/11/2021) ended On (1/22/2022), then my tools were applied after that, and individuals' answers were corrected, then the data was analyzed statistically with the t-test for two independent samples and came to the following:

1- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who studied according to the snowball strategy and the average scores of the control group students who studied according to the usual method in the linguistic patterns test and for the benefit of the experimental group.

2- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the experimental group students who studied according to the snowball strategy and the average scores of the control group students who studied according to the usual method in the post-test of some creative thinking skills and the interest of the experimental group.

3- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the mean of the difference for the pre and post test for some creative thinking skills of the experimental group and for the benefit of the experimental group.

- In the light of the findings, the researcher came up with a number of conclusions, including :

1- The effectiveness of the snowball strategy in acquiring language patterns for fourth graders of primary school.

2- The effectiveness of the snowball strategy in developing some creative thinking skills for fourth graders of primary school.

- In light of the research results, the researcher recommends the following:

1- Urging the Arabic language teachers to use the snowball strategy in teaching grammar to fourth graders, as this strategy has an impact on acquiring linguistic patterns and developing some creative thinking skills.

2- A recommendation to the General Directorate of Education to set up training courses to train teachers of grammar in the steps of applying the snowball strategy, as well as training them on the mechanism of preparing language patterns test and testing some of the creative thinking skills prepared in the current research.

- To complement the current research, the researcher suggests conducting a number of future studies, including:

1- The effect of using the snowball strategy in developing reading comprehension skills and expressive performance among fourth graders in the subject of reading.

2- The effect of using the snowball strategy on acquiring linguistic concepts and developing critical thinking for fourth graders of primary school.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : سرايا الرسول محمد (ﷺ) من خلال كتاب أنساب الأشراف للبلاذري (ت ٥٢٧٩ / ٨٩٢م) <b>The Companies of Prophet Muhammad (peace be upon him) Through the al-Balādhurī 's Ansab al-Ashraf (T. 279 Ah / 892 AD)</b>	اسم الطالب : أيمن زياد داخل <b>Aymen Zeyad Dakhil</b>
القسم : التاريخ الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١ اسم المشرف : د. ادريس سليمان محمد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

تحدثت هذه الدراسة عن السرايا التي أرسلها الرسول محمد (ﷺ)، إذ أشار إليها البلاذري في كتابه أنساب الأشراف، ومقارنتها مع المصادر المتقدمة والإشارة إلى المصادر اللاحقة في الهامش، وتم تقسيم الدراسة إلى مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة وملاحق.

أشار التمهيد إلى حياة البلاذري من حيث سيرته الذاتية والعلمية التي تناولت اسمه ولقبه ومولده ونسبه وحياته العلمية، وعمله مع الخلفاء العباسيين، وشيوخه، وتلاميذه، ومؤلفاته، وأقوال المؤرخين في كتابه، وتطرقنا إلى بعض سمات عصر البلاذري، وتناولنا موارد البلاذري في تدوين السرايا، وأشرنا إلى منهجه في تدوين السرايا.

لقد تضمن الفصل الأول سرايا السنة الأولى حتى نهاية السنة الرابعة من الهجرة (١-٥٤ / ٦٢٢-٦٢٥م)، في حين تناول الفصل الثاني سرايا السنة السادسة حتى نهاية السنة السابعة من الهجرة (٦-٥٧ / ٦٢٧-٦٢٨م)، وقد تطرق الفصل الثالث إلى سرايا السنة الثامنة حتى السنة الحادية عشر من الهجرة (٨-٥١١ / ٦٢٩-٦٣٢م).

لدراسة السرايا في كتاب أنساب الأشراف أهمية كبيرة إذا يعد هذا الكتاب من الكتب المهمة لأهميته عند المؤرخين، وقد أشار بعض المؤرخين إلى ذلك، فضلاً عن أن البلاذري يعد من المؤرخين المعروفين، على الرغم من أنه أتبع منهج الاختصار في حديثه عن السرايا، فضلاً عن عدم ذكره لسلسلة الإسناد التي استقى منها معلوماته إذ كانت هذه السمة الغالبة عليه، وعمل البلاذري على تكرار السرايا في بعض الأحيان إذ يوردها بشكل مختصر مرة ويتوسع في بعض تفاصيلها مرة أخرى، من دون أن يشر إلى سبب ذلك، كما عرض البلاذري السرايا بحسب التسلسل الزمني إلا أنه شذ عن هذه القاعدة في أحد السرايا إذ ذكرها مع حوادث سنوات أخرى، ويتطرق في بعض الأحيان إلى ذكر شهر حدوث السرية فقط من دون الإشارة لسنة إرسالها، وبعد مراجعتنا للمصادر المتقدمة كانت مطابقة للتسلسل الزمني للأحداث.

### Abstract

This study addressed the companies sent by the Prophet Muhammad, as al-Balādhurī referred to in his book *Ansab al-Ashraf* (Genealogies of the Nobles) and compared with advanced sources and referred to subsequent sources in the footnotes, and the study was divided into introduction, preface, three chapters, a conclusion and annexes.

The preface included the life of Al-Balādhurī in terms of his biography, which dealt with his name, surname, birth, Genealogy and academic life, and his work with the Abbasid caliphs, his elders, his disciples, his writings, and the words of historians in his book, and we touched on the political, social and economic features of the author's era, and we addressed the resources of the Al-Balādhurī in the writing of companies, and we referred to his method of writing companies.

The first chapter included the companies of first year until the end of the fourth year of immigration (1-4 Ah / 622-625 AD), while the second chapter dealt with the companies of the sixth year until the end of the seventh year of immigration (6-7 Ah / 627-628 AD), and the third chapter touched on the companies of the eighth year until the eleventh year of migration (8-11 Ah / 629-632).

The study of the companies through the book of genealogies of the nobles was of great importance if after this book of important books because of its importance to historians and some have pointed out this. Moreover, Al-Balādhurī is a well-known historian, although he followed the brevity approach in most of the companies, and prolonged the details of some of them, in addition to not mentioning the series of attribution from which he derived his information and this characteristic was predominant. Moreover, Al-Balādhurī is a well-known historian, although he followed the abbreviation approach in most of the companies, and prolonged the details of some of them, in addition to not mentioning the series of attribution from which he derived his information and this characteristic was predominant.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الشكوى في شعر ابن المعتز <b>Complaint in the Poetry of Ibn Al-Mu'taz</b>	اسم الطالب : عبدالله ياسين يوسف <b>Abdullah Yassin Yousef</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١١٩
الأدب القديم	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٥
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. صالح محمد حسن
الأدب القديم	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

قامت الرسالة على مقدمة وتمهيد وفصلين ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي وصل إليها البحث، تضمن التمهيد ثلاثة محاور، تناول المحور الأول الشكوى لغة واصطلاحاً، في حين تناول المحور الثاني شعر الشكوى وتطوره حتى العصر العباسي، أما المحور الثالث فقد تناول تعريف بابن المعتز . وجاء الفصل الأول بعنوان (الشكوى الذاتية) وتضمن ثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول: الشكوى من الحب، والشكوى من الفراق، أما المبحث الثاني: فقد درس الشكوى من الزمان، والشكوى من المكان، في حين درس المبحث الثالث: الشكوى من الشيب، والشكوى من الموت . في حين جاء الفصل الثاني بعنوان (الشكوى الموضوعية) وتضمن مبحثين تناول المبحث الأول: الشكوى من المرأة، والشكوى من الأقارب، ودرس المبحث الثاني: الشكوى من الأصحاب والناس، والشكوى من رجال الدولة . واعتمد البحث على دراسة تحليلية للنصوص الشعرية وما تضمنته من أساليب وتقنيات وسمات فنية لإظهار الأبعاد والقيم الجمالية للنص الشعري.

### Abstract

(The Complaint in the Poetry of Ibn Al-Moataz)

Abdullah Yassin Youssef Prof. Dr. Saleh Mohammed Hassan Jordanian  
College of Basic Education/University of Mosul

The research consisted of an introduction, a preface, two chapters and a conclusion with the most important findings of this research.

The preface included three axes: the first dealt with the complaint linguistically and idiomatically, the second dealt with the poetry of the complaint and its development until the Abbasid era, and the third: the definition of Ibn Al-Moataz.

The first chapter was entitled (self-complaint) and included three sections: the first: the complaint about love, and the complaint about separation, the second: the complaint about time, and the complaint about the place, the third: the complaint about gray hair, and the complaint about death.

While the second chapter was entitled (objective complaint) and included two sections dealing with the first topic: the complaint from the woman, and the complaint from relatives, and the second research was presented entitled the complaint from friends and people, and the complaint from men.

The research came from a number of sources, including (The Phenomenon of Complaint in the Poetry of Hazeel) by Dr. Batoul Hamdi Al-Bustani, (The Poetry of Complaint at Al-Mutanabi) by the researcher Ahmed Abdul Rahman Hussein Al-Arfaj, and (The Complaint in Arabic Poetry until the End of the Third Century AH) by Dr. Dhafer Abdullah Ali Al-Shehri. And (The Poetry of Complaining in the First Abbasid Era) by researcher Noura bint Abdul Rahman Al-Ghufaili.

The Diwan of Ibn Al-Moataz's poetry, the work of Abu Bakr Muhammad bin Yahya Al-Souli (335 AH), study and investigation by Dr. Yunus Ahmed Al-Samarrai, our first source. And investigation by Dr. Muhammad Badi' Sharif, and the book (Ibn Al-Moataz and his Legacy in Literature, Criticism and Al-Bayan) by Muhammad Abdul-Moneim Khafaji.

The research relied on an analytical study of poetic texts and the methods, techniques and artistic features it included to show the dimensions and aesthetic values of the poetic text.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الثنائيات الضدية في شعر الوأواء الدمشقي Opposite dualities in the poetry of the damask wawa	اسم الطالب : احمد عبود عزيز Ahmed About Aziz	
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢٠
الأدب القديم الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦ اسم المشرف : د. صالح محمد حسن
الأدب القديم الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

قامت دراستنا الموسومة بـ(الثنائيات الضدية في شعر الوأواء الدمشقي)، على مقدمة وتمهيد وفصلين ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي وصل إليها البحث، تضمن التمهيد: أربعة محاور تناول المحور الأول الثنائيات الضدية في دائرة المصطلح، وتناول المحور الثاني الثنائيات الضدية في المنظور النقدي والبلاغي القديم في حين تناول المحور الثالث الثنائيات الضدية في المنظور النقدي والحديث والمعاصر أما المحور الرابع فقد تناول حياة الشاعر في سطور أما الفصل الأول فقد جاء بعنوان (الثنائيات الضدية المادية) وتضمن ثلاثة مباحث تناول المبحث الأول الثنائيات الضدية اللونية والتي قسمت إلى الثنائيات الضمنية مثل (الإضاءة والظلام)، والثنائيات الصريحة أو غير الضمنية كـ (الأسود والأبيض)، في حين تناول المبحث الثاني ثنائية الظهور والخفاء، أما المبحث الثالث فقد درس ثنائية القرب والبعد. أما الفصل الثاني فقد جاء بعنوان (الثنائيات الضدية المعنوية) وتضمن خمسة مباحث، تناول المبحث الأول ثنائية القوة والضعف، وتناول المبحث الثاني ثنائية الحياة والموت، وتناول المبحث الثالث ثنائية الوصل والهجر، وتناول المبحث الرابع ثنائية الأمل واليأس، أما المبحث الخامس فقد تناول ثنائية اللذة والألم.

اعتمدنا في دراستنا على تحليل النصوص الشعرية في استخراج الثنائية الضدية وفق منهج الانتقاء لا الإحصاء مع إبراز أهم التفاتات والملاحم الفنية والأسلوبية والإيقاعية والمعجمية الموظفة في النص الشعري ومدى نجاح الشاعر في استعمالها .

### Abstract

Our study, tagged (opposites in the poetry of damask wawa which is one of the prominent poetic features at the present time due to the close connection with public life and what goes on in the poet's feelings in particular, and the study included two chapters: The first chapter: Examining the physical antonyms that fall under this concept, namely chromatic binaries, which are divided into implicit binaries (such as light and dark), explicit or implicit binaries (such as black and white), the duality of appearance and invisibility, and the duality of proximity and distance.

As for the second chapter: it was in the examination of the dualities of opposite morals, and under this concept there are five sections such as (strength and weakness), (life and death), (connection and abandonment), (hope and despair), and (pleasure and pain), as well as clarifying The semantics and meanings of antonyms and rhetorical and critical opinions that touched the subject since ancient times and up to the modern and contemporary era. The poet's success in using it, and every work has an end crowned with the most prominent results carried by the message,.... God is good and successful.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : "المباحث الكلامية في تفسير التيسير للإمام عمر أبي حفص نجم الدين النسفي (ت ٥٣٧هـ)، الفاتحة والزهران أنموذجاً" <b>Theological Issues in the Tafsir Al-Taysir of Imam Omar Abi Hafs Najm al-Din al-Nasafi (d. 537 AH) "Al-Fatihah and Al-Zahrawan as a model"</b>	اسم الطالب : محمد فيس حامد <b>Muhammad Qais Hamed</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : التربية الإسلامية	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم قرآن وتربية إسلامية / الدقيق : أصول الدين علم الكلام.	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي

### المستخلص

تناولت الدراسة بالبحث ما جاء من مسائل علم الكلام في كتاب التيسير في التفسير للإمام عمر أبي حفص النسفي رحمه الله، وتحت عنوان: "المباحث الكلامية في تفسير التيسير للإمام عمر أبي حفص نجم الدين النسفي (ت ٥٣٧هـ) "الفاتحة والزهران أنموذجاً"، مستهدفة إعادة البحث في كتب علماء ثرائنا الإسلامي، وفهم الأسس التي انطلقوا منها في خدمة الدين.

ولقد جاءت هذه الدراسة تمهيداً وإيقاداً لمهمة البحث العلمي الموضوعي في كتب ثرائنا؛ إنصافاً لعلم مؤلفيها وعرفاناً منا بجهودهم وفضل علومهم، وقد احتوت هذه الدراسة مقدّمة وثلاثة فصول رئيسية شملت مجال الدراسة، وخاتمة، فتناولت في المقدمة عنوان الرسالة توضيحاً، ودواعي اختيار موضوعها، والمنهج المتبع فيها، وأهم المصادر التي استقيت منها، ومشكلة البحث وخطته.

وجاء الفصل الأول فصلاً تمهيدياً تعريفياً بعنوان الرسالة وما جاء فيه، ثم تناول الفصل الثاني أهم المباحث التي تتعلق بالإلهيات؛ فجاء مشتملاً على دراسة المسائل المتعلقة بها في تفسير الإمام أبي حفص رحمه الله فبينت ما جاء منها فيه عرضاً وتفصيلاً، ثم انتهت الدراسة بالفصل الثالث الذي احتوى مباحث السمعيات والنبؤات ومسائل الإيمان على ما جاء منها في تفسير الإمام أبي حفص رحمه الله، ثم انتهت الدراسة بخاتمة جاءت مبيّنة لأهم النتائج التي برزت في الدراسة، وبيّنت للمصادر والمراجع المعتمدة.

### Abstract

This study dealt with research what came from the issues of theology in the book Al-Taysir fi Al-Tafsir by Imam Omar Abi Hafs Al-Nasafi, it's under the title: Theological Issues in the Tafsir Al-Taysir of Imam Omar Abi Hafs Najm al-Din al-Nasafi (d. 537 AH), Al-Fatihah and Al-Zahrawan as a model.

It's Aiming to re-examine the books of scholars of our Islamic heritage, and to understand the foundations from which they set out in the service of religion.

The study came as a prelude to the task of objective scientific research in the books of our heritage, In fairness to the knowledge of its authors and our gratitude for their efforts and the merit of their sciences, this study contained an introduction and three main chapters that included the field of study, and a conclusion:

The first chapter came as an introductory chapter entitled the letter and its contents, then the second chapter dealt with the most important topics related to theology, Therefore, it included a study of the issues related to it in the interpretation of Imam Abi Hafs, may God have mercy on him, and explained what it came with in detail.

Then the study ended with the third chapter, which contained matters of the unseen, prophecies and questions of faith about what came of them, in the interpretation of Imam Abu Hafs, then the contents of the conclusion are the most important results that appeared during the study, and list of approved sources and references books.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر إستخدام إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية في إكتساب بعض المفاهيم العلمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وتنمية تفكيرهم الجانبي The effect of using the metacognitive learning cycle strategy in acquiring some scientific concepts for fifth primary pupils in Science subject and developing their lateral thinking	اسم الطالب : سالم علي سعيد Salim Ali Saeed
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الخاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢٣
الشهادة : ماجستير طريقتي : الدقيق / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٧ اسم المشرف : د.فاضل خليل ابراهيم
الشهادة : دكتوراه العلوم تربوية طرائق تدريس عامة	الدرجة العلمية : استاذ الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : علوم تربوية طرائق تدريس عامة

### المستخلص

أثر استخدام إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية في إكتساب بعض المفاهيم العلمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وتنمية تفكيرهم الجانبي .  
 هدف البحث الحالي التعرف على أثر استخدام إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية في إكتساب بعض المفاهيم العلمية لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وتنمية تفكيرهم الجانبي.  
 ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث اربع فرضيات.

وإستخدم الباحث التصميم التجريبي المسمى بتصميم المجموعات المتكافئة ذي الاختيارين القبلي والبعدي، وقد تكونت عينة البحث من ( ٦٤ ) تلميذاً من مدرستين اختيرتا قصدياً من المدارس الابتدائية الحكومية في محافظة صلاح الدين للعام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) ، وتم توزيعهم على مجموعتين ، المجموعة الأولى تجريبية ضمت ( ٣٢ ) تلميذاً ، والمجموعة الثانية ضابطة ضمت أيضاً ( ٣٢ ) تلميذاً، وقد كافأ الباحث بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية : اختبار الذكاء و درجات العلوم والمعدل العام لدرجات التلاميذ في الصف الرابع والعمر الزمني محسوباً بالأشهر و المستوى التعليمي للوالدين واختبار التفكير الجانبي القبلي) . وقد أعد الباحث اداتان ، الاولى تمثلت باختبار إكتساب المفاهيم العلمية والذي تكون من ( ٤٠ ) فقرة في صيغته النهائية ، والثاني اختبار التفكير الجانبي في مادة العلوم والذي تكون من ( ٤٠ ) فقرة في صيغته النهائية وتم التحقق من صدق الاختبارين وثباتهما ، فضلاً عن القوة التمييزية لفقراتها ، إذ بلغ معامل ثبات اختبار إكتساب المفاهيم العلمية ( 0.81 )، في حين بلغ معامل ثبات اختبار مهارات التفكير الجانبي ( 0.78 ) ، وذلك باستخدام معادلة كيودر ريتشاردسون ( KR - 20 ) . كما اعد الباحث الخطط التدريسية اليومية الخاصة بالمجموعتين (التجريبية والضابطة).

وقد بدأت التجربة في الفصل الدراسي الأول من السنة الدراسية ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) واستمرت ( 11 ) اسبوعاً وقام الباحث بتدريس مجموعتي البحث بنفسه، وبعد تطبيق الاداتين وجمع البيانات وتحليلها احصائياً باستعمال معادلة الاختبار التائي ( T. Test ) لعينيتين مستقلتين .  
 توصل الباحث الى النتائج الآتية:

- ١- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست وفق إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية، ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في اختبار إكتساب المفاهيم العلمية في مادة العلوم ولمصلحة المجموعة التجريبية.
- ٢- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية في الاختبارين القبلي والبعدي للتفكير الجانبي ولمصلحة المجموعة التجريبية.
- ٣- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في الاختبارين القبلي والبعدي للتفكير الجانبي ولمصلحة المجموعة التجريبية.
- ٤- وجود فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ( ٠,٠٥ ) بين متوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق إستراتيجية دورة التعلم فوق المعرفية، ومتوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية في الاختبارين القبلي والبعدي للتفكير الجانبي ولمصلحة المجموعة التجريبية.

## Abstract

To achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher developed four hypotheses.

The researcher has used the experimental design called equal groups design with, pre and post test the research sample consisted of (64) pupils from two schools deliberately selected from government primary schools in Salah al-Din Governorate for the studying year ((2021-2022)), and they were distributed into two groups, The first experimental group included (32) pupils, and the second control group also included (32) pupils. The researcher was equalized between the two research groups in the following variables:

(Intelligence test, science marks and the general average of students' marks in the fourth class, chronological age calculated in months, parents' educational level and thinking test).

The researcher prepared lateral two tools, the first represented the test of acquiring scientific skills, which consisted of (40) items in its final form, and the second was the lateral thinking test in Science subject, which consisted of (40) items in its final form, and the validity and reliability of the two tests were verified. In addition to the strength of its distinguishing items, the researcher also prepared special daily teaching plans for the two groups (experimental and control). The coefficient of reliability of the acquisition test was (0.81), while the coefficient of stability of the lateral thinking skills test was (0.78), ranking the Keuder-Richardson equation (KR-20). The questionnaire was started in the first semester of the school year 2021-2022 and lasted 11 weeks. The researcher taught the two research groups himself, and after applying the two tools, data collection and statistical analysis using the T-test equation for two independent samples.

The researcher has reached the following results:

1- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average marks of the experimental group pupils who studied according to the strategy of the metacognitive learning cycle, and the average scores of the control group students who studied in the conventional method in the test of acquiring scientific concepts in science with the favor of experienced as group.

2- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the experimental group pupils who were studied according to the strategy of the metacognitive learning cycle in the pre and post tests of lateral thinking with the favor of post test.

3- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the mean scores of the students of the control group who studied in the conventional method in the pre and post tests of lateral thinking with the favor of post test .

4- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average difference (development) for the scores of the experimental group of pupils who studied according to the strategy of the metacognitive learning cycle, and the average difference (development) for the scores of the control group pupils who studied in the conventional method in the Pre and post test lateral thinking.

According to the results of the research, the researcher has made a number of

recommendations, the most important of which are:

1- The Educational Supervision Unit of the General Directorate of Education in Salah al-Din directs science teachers in the primary stage to teach according to the strategy of the metacognitive learning cycle because of its positive and effective impact in acquiring concepts and developing lateral thinking.

2- Directing the training and professional development departments in the General Directorate of Education in Salah al-Din by holding workshops, training courses and introductory seminars for the teachers of the fifth primary pupils on the philosophy of the strategy of the metacognitive learning cycle, its effectiveness and steps for using it in the classroom environment.

The researcher has also presented a set of suggestions for future studies, including:

1- Conducting a similar study on the effectiveness of the metacognitive learning cycle strategy in other variables such as: science skills, attitudes towards Science subject, deductive thinking, clever thinking, innovative thinking and reflective thinking.

2- Conducting studies dealing with other active learning strategies, especially brain-based learning and the Six Hats, and showing their impact on raising the level of acquiring scientific skills and developing lateral thinking skills in science for primary school pupils.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر نموذج ايدجا في تنمية بعض المهارات الرياضية والاستمتاع بالدرس لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات	اسم الطالب : انوار سائر يونس Anwar Sayer Younes
<b>The effect of the Edja model in developing some mathematical skills and enjoying the lesson among the fifth graders in mathematics</b>	
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تجريبي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : علم النفس التربوي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على أثر نموذج ايدجا في تنمية بعض المهارات الرياضية والاستمتاع بالدرس لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات، ولتحقيق هدف البحث تم وضع ست فرضيات صفرية اخضعت للتجريب، واستخدمت التصميم التجريبي تبعاً لطبيعة البحث، وتكون التصميم التجريبي من مجموعتين الأولى تدرس على وفق أنموذج ايدجا وهي (المجموعة التجريبية) وتدرس الثانية على وفق الطريقة الاعتيادية هي (المجموعة الضابطة).

اما فيما يخص عينة البحث فقد تكونت العينة من (٦٠) تلميذة من تلميذات الصف الخامس الابتدائي توزعت الى مجموعتين التجريبية (٣٠) والضابطة (٣٠). وقامت الباحثة بإجراء التكافؤ للعينتين في عدد من المتغيرات منها (المستوى التحصيلي للأبوين، والمعدل العام للتلاميذ، ودرجة مادة الرياضيات، والعمر الزمني بالأشهر) اما ادوات البحث فقد اعدت الباحثة اداتين هي الاولى اداة المهارات الرياضية تكونت بصيغتها النهائية من (٢٦) فقرة اما الاداة الثانية فهي اداة الاستمتاع بالدرس والتي تكونت من (٢٠) فقرة. بعد ان قامت الباحثة بإعداد الأدوات وعرضها على مجموعة من الخبراء كما تم التأكد من الثبات بطريقتي الفا كرومباخ اذ بلغت (٠.٨٩). والتأكد من الخصائص السايكومترية للأدوات ثم أصبحت جاهزة للتطبيق، وتهيئة الخطط اليومية للمجموعتين، وقامت الباحثة بتطبيق تجربتها يوم السبت بتاريخ ٢٧/١١/٢٠٢١، على وفق ما هو مخطط له، وانتهت التجربة يوم الاثنين بتاريخ ٥/٤/٢٠٢١، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصانيا أظهرت بعض النتائج الآتية:-

وجود فرق ذات دلالة إحصائية في اختبار (بعض المهارات الرياضية) القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.

عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية في اختبار (بعض المهارات الرياضية) القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة الضابطة، لذا تقبل الفرضية الصفرية.

وجود فرق ذات دلالة إحصائية في مقياس (الاستمتاع بدرس الرياضيات) القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة التجريبية لصالح التطبيق البعدي، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.

عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية في مقياس الاستمتاع بدرس الرياضيات القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة الضابطة، لذا تقبل الفرضية الصفرية.

وجود فرق ذات دلالة إحصائية في اختبار (بعض المهارات الرياضية) البعدي لتلميذات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.

وجود فرق ذات دلالة إحصائية في درجات مقياس (الاستمتاع بدرس الرياضيات) البعدي لتلميذات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.

استنتجت الباحثة في ضوء نتائج البحث الحالي ما يأتي :

١. لا بد ان تنمي مهارات التفكير الرياضي على وفق الاستراتيجيات والطرائق الحديثة في التدريس وعلى ما هو مخطط علميا وتربويا وهذا ما تفتقر اليه المدارس في الوقت الحالي.

٢. أهمية الاستراتيجيات الحديثة في تدريس المواد ومنها مادة الرياضيات وأثرها في تنمية المهارات الرياضية لدى التلميذات .

توصي الباحثة في ضوء نتائج الدراسة بما يأتي :

١- اعتماد نموذج ايدجا البنائي بتدريس مادة الرياضيات في المدارس.

٢- تدريب المعلمين والمعلمات في أثناء الخدمة على كيفية استعمال نموذج ايدجا في تدريس الرياضيات بصورة خاصة والمواد الأخرى بصورة عامة لتشجيع المعلمين على استعماله في تدريسهم الصفوي ورفع مهاراتهم التعليمية وإعداد دليل المعلم لهم بهذا الخصوص في دورات التعليم المستمر المقامة من مديريات التربية .

ثالثاً - المقترحات:-

استكمالاً للدراسة الحالية تقترح الباحثة إجراء الآتي:-

١-دراسة أثر نموذج ايدجا التعليمي في جوانب أخرى كالتفكير الإبتكاري والناقد واتجاهات التلميذات نحو مادة الرياضيات والميول والتحصيل .

٢- دراسة مماثلة للدراسة الحالية للتعرف على أثر نموذج ايدجا التعليمي في مراحل تعليمية مختلفة.

## Abstract

The current research aims to identify the impact of the Edga model in developing some mathematical skills and enjoying the lesson among the fifth grade students in mathematics. It is taught according to the Eda model, which is the (experimental group) and the second is taught according to the usual method, which is the (control group).

As for the research sample, the sample consisted of (60) fifth grade students, divided into two groups: experimental (30) and control (30). . The researcher conducted equivalence for the two samples in a number of variables, including (the achievement level of the parents, the general average of the students, the degree of science subject, and the chronological age in months). It is a tool for enjoying the lesson, which consisted of (20) paragraphs. After the researcher prepared the tools and presented them to a group of experts, they became ready for application, and the daily plans were prepared for the two groups. The researcher applied her experiment on Saturday, 27/11/2021, according to what was planned. After collecting the data and analyzing it statistically,

some of the following results were revealed:

1- There are statistically significant differences in the test (some mathematical skills) before and after for the students of the experimental group and in favor of the post application, and thus rejects the null hypothesis and accepts the alternative hypothesis.

2- There are no statistically significant differences in the test (some mathematical skills) before and after for the students of the control group, and thus the null hypothesis is accepted.

3- The existence of a statistically significant difference in the scale (enjoying mathematics lesson) before and after for the students of the experimental group and in favor of the dimensional application, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.

4- There is no statistically significant difference in the scale of enjoyment of the pre and post mathematics lesson for the students of the control group, and thus the null hypothesis is accepted.



**5- The existence of a statistically significant difference in the post-test (some mathematical skills) for the students of the experimental group and the control group, and in favor of the experimental group, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.**

**6- There is a statistically significant difference in the scores of the post-measurement (enjoying mathematics lesson) for the students of the experimental group and the control group and in favor of the experimental group, and thus rejects the null hypothesis and accepts the alternative hypothesis.**

**In light of the study results, the researcher recommends the following:**

**1- Adopting the EDA constructivist model for teaching mathematics in schools.**

**2- Training male and female teachers during the service on how to use the EDA model in teaching mathematics in particular and other subjects in general with the aim of encouraging teachers to use it in their classroom teaching, raising their educational skills, and preparing a teacher's guide for them in this regard through continuing education courses held by education directorates.**

**Third - Suggestions:-**

**To complement the current study, the researcher suggests the following procedures:**

**1- Studying the effect of the Edja educational model on other aspects such as creative and critical thinking, female students' attitudes towards mathematics, tendencies and achievement.**

**2- A study similar to the current study to identify the impact of the Edga educational model in different educational stages.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تقانات الإيقاع في شعر جواد الحطاب <b>Rhythm techniques in Jawad Al-Hattab's poetry</b>	اسم الطالب : عبد الجليل مصطفى شعبان <b>Abdul Jalil Mustafa Shaaban</b>	
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ١٢٨
القسم : اللغة العربية	طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد يونس صالح
الإختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	الشهادة : دكتوراه	القسم : اللغة العربية
الإختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي		

### المستخلص

اشتملت الرسالة على مقدمة وتمهيد وفصلين ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي تم الوصول إليها، وتضمن التمهيدي ثلاثة محاور، تناول المحور الأول: عرضاً لمفهوم التقانة وماهيتها ومرجعياتها في حين تناول المحور الثاني: مفهوم الإيقاع في اللغة والاصطلاح وعلاقته بالوزن فضلاً عن مفهوم الإيقاع عند القدماء والمحدثين، في حين تناول المحور الثالث: السيرة الذاتية والإبداعية للشاعر جواد الحطاب.

جاء الفصل الأول: لدراسة (تقانات العروض الوزنية) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (فضاء التفعيل)، في حين خص المبحث الثاني لدراسة (التدوير)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (تجليات القافية)، واشتمل الفصل الثاني: على دراسة (تقانات الإيقاع الرؤيوي) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول: دراسة (إيقاع الرؤية السردية)، في حين خص المبحث الثاني: لدراسة (إيقاع الرؤية الفكرية)، وتضمن المبحث الثالث: دراسة (إيقاع الرؤية البصرية). واعتمدت الرسالة على دراسة تحليلية للكشف عن القيم الفنية والجمالية لتقانات الإيقاع في شعر جواد الحطاب ومن ثم استنباط الدلالات التي تمخضت عنها.

### Abstract

The thesis included an introduction, a preface, three chapters, and then a conclusion that summarized the most important results that were reached. The preface included three axes. The first axis dealt with the concept of technology and its references, while the second axis dealt with the concept of rhythm in language and terminology and its relationship to weight as well as the concept of rhythm among the ancients and moderns. While the third axis dealt with the biography and creativity of the poet Jawad Al-Hattab.

The first chapter came to study (Technologies of Khalilian Presentations) with an introduction and three sections. The first topic included a study of (Activation Space), while the second topic was devoted to the study of (Rotation), and the third topic included a study (rhyme), and the second chapter included a study of (Rhythm Technologies) with an entrance. And three sections. The first topic included a study (rhythm of narration), while the second topic was devoted to studying (the rhythm of the idea), and the third topic included a study (visual rhythm). The thesis adopted a comprehensive analytical study of the techniques of rhythm in Jawad Al-Hattab's poetry; To reveal the artistic and aesthetic values and elicit the connotations that resulted from them.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الأطروحة : تأثير سباحة ٤٠٠ متر حرة بدرجتي حرارة ماء طبيعية ومرتفعة في عدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية وزمن الأداء لدى السباحين الناشئين</p> <p><b>The Effect of a 400-Meter Freestyle Swim with Normal and High Water Temperatures on A number of Functional, Biochemical and performance time Variables for Juniors Swimmers</b></p>	<p>اسم الطالب : عبدالله حكمت حاجم <b>Abdullah Hekmat Hajim</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الشهادة : دكتوراه</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٢٥ تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فسلجة رياضة</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ اسم المشرف : د.ريان عبدالرزاق سعيد القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

تعد متغيرات صرفيات الطاقة وتبادل الغازات والتهوية الرئوية في اثناء الجهد البدني في الوسط المائي من الموضوعات الحديثة والمهمة ، لأنه تعبر عن كفاءة الجهاز القلبي الوعائي والجهاز التنفسي لدى السباحين الناشئين ومدى قدراتهم على تحمل تغيرات درجة حرارة الوسط المائي على المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية وهدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على دلالة الفروق بين أوقات القياس المختلفة (الراحة، الغمر، ٤٠٠ متر سباحة حرة) لعدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية لدى السباحين الناشئين في درجة حرارة ماء طبيعية (٢٥°)، التعرف على دلالة الفروق بين أوقات القياس المختلفة (الراحة، الغمر، ٤٠٠ متر سباحة حرة) لعدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية لدى السباحين الناشئين في درجة حرارة ماء مرتفعة (٣١°)، والتعرف على دلالة الفروق بين درجتي حرارة ماء (طبيعية ومرتفعة) لعدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية لدى السباحين الناشئين بعد الجهد. وإفترض الباحث وجود فروق بين أوقات القياس المختلفة (الراحة، الغمر، ٤٠٠ متر سباحة حرة) لعدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية لدى السباحين الناشئين في درجة حرارة ماء طبيعية (٢٥°)، وكذلك وجود فروق بين أوقات القياس المختلفة (الراحة، الغمر، ٤٠٠ متر سباحة حرة) لعدد من المتغيرات الوظيفية والكيموحيوية لدى السباحين الناشئين في درجة حرارة ماء مرتفعة (٣١°).

إستخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته طبيعة الدراسة، وتكونت عينة البحث فتكونت من (٨) سباحين ناشئين يمثلون منتخب تربية نينوى للسباحة، تم اختيارهم بصورة عمدية ، وأجريت التجربة في درجة حرارة ماء طبيعية (٢٥°) ودرجة حرارة ماء مرتفعة (٣١°) على السباحين الناشئين في المسبح المغلق، وتمت معالجة البيانات باستخدام الوسائل الإحصائية والحسابية الآتية: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، ومؤشر كتلة الجسم، والمساحة السطحية للجسم ، وتحليل التباين بطريقة القياسات المتكررة، واختبار (ت) لعينتين مرتبطتين).

وتوصل الباحث الى استنتاج ان الجهد البدني ٤٠٠ متر سباحة حرة في الوسط المائي بدرجة حرارة ماء مرتفعة زيادة في متغيرات (الحجم النسبي لاستهلاك الاوكسجين، والحجم النسبي لثاني اوكسيد الكربون، ونسبة التبادل التنفسي ، والمكافئ الايضي، والتهوية الرئوية ، ومعدل ضربات القلب ، ودرجة حرارة مركز الجسم ، وتركيز اللاكتات بالدم ، وتركيز الكلوكوز بالدم ) . فضلا عن الجهد البدني في درجة حرارة ماء مرتفعة انخفاض في كتلة الجسم. و اثر الوسط المائي في درجة حرارة ماء مرتفعة اثناء الجهد البدني سلبي في زمن الاداء بالمقارنة مع درجة حرارة ماء طبيعية.

ويوصي الباحث في ضوء الإستنتاجات بضرورة اعتماد المدربين في البرامج التدريبية في درجات حرارة ماء مرتفعة وطبيعية على قياس وزن السباح ودرجة حرارة مركز الجسم للتعرف على مقدار فقدان السوائل ، وتعويض السوائل بما يتلائم مع فقدانها ولاسيما لدى السباحين الناشئين لانهم يصابون بالجفاف بسهولة اكبر وبشكل متكرر اكثر من الكبار. ويوصي الباحث مرقبه درجة حرارة المسابح المغلقة من المعنيين الخاصة بالتدريب والمنافسة واعتماد درجة حرارة ماء (٢٥±١ C) كدرجة حرارة ماء طبيعية بالنسبة للناشئين .

## Abstract

The variables of energy expenditure, gas exchange, and pulmonary ventilation during physical exertion in the water medium are among the modern and important topics, because they reflect the efficiency of the cardiovascular and respiratory systems of young swimmers and the extent of their abilities to withstand changes in the temperature of the water medium on the functional and biochemical variables. The current study aimed to identify the significance of the differences between the different measurement times (rest, immersion, 400 meters free swimming) for a number of functional and biochemical variables for budding swimmers at a normal water temperature ( $25^{\circ}\text{C} \pm 1$ ), identifying the significance of the differences between the different measurement times (rest, immersion), 400 meters freestyle swimming) for a number of functional and biochemical variables among junior swimmers at a high water temperature ( $31^{\circ}\text{C} + 1$ ), and to identify the significance of the differences between two water temperatures (normal and high) for a number of functional and biochemical variables among junior swimmers after the effort. The researcher assumed that there are differences between the different measurement times (rest, immersion, 400 meters free swimming) for a number of functional and biochemical variables for budding swimmers at a normal water temperature ( $25^{\circ}\text{C} \pm 1$ ), as well as differences between the different measurement times (rest, immersion), 400 meters freestyle swimming) for a number of functional and biochemical variables among young swimmers in high water temperature ( $31^{\circ}\text{C} + 1$ ).

The researcher used the descriptive approach for its suitability and the nature of the study, and the research sample consisted of (8) junior swimmers representing the Nineveh Education Team for swimming, they were chosen deliberately. The experiment was conducted at a normal water temperature ( $25^{\circ}\text{C} \pm 1$ ) and a high water temperature ( $31^{\circ}\text{C} + 1$ ) on the amateur swimmers in the closed swimming pool, and the data was processed using the following statistical and arithmetic means: (arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, body mass index, surface area of the body, analysis of variance by repeated measures method, and t-test for two related samples).

The researcher came to the conclusion that the physical effort of 400 meters free swimming in the water medium with high water temperature increased in the variables (relative volume of oxygen consumption, relative volume of carbon dioxide, respiratory exchange ratio, metabolic equivalent, pulmonary ventilation, heart rate, and center temperature body, blood lactate concentration, and blood glucose concentration). As well as physical exertion in an elevated water temperature a decrease in body mass. And the effect of the water medium in high water temperature during physical exertion negatively in the performance time compared to the normal water temperature.

In light of the conclusions, the researcher recommends that trainers in training programs at high and natural water temperatures should rely on measuring the weight of the swimmer and the temperature of the body center to identify the amount of fluid loss, and replace fluids in a manner appropriate to their loss, especially among young swimmers because they become dehydrated more easily and more frequently than grown ups. The researcher recommends monitoring the temperature of the indoor swimming pools by those concerned with training and competition, and adopting the water temperature ( $25^{\circ}\text{C} \pm 1$ ) as the normal water temperature for youngsters.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الشيخ نور الدين عتر ( ١٤٤٢ هـ ) وكتابه علوم القرآن ( عرض ودراسة ) <b>Sheikh Nur al-Din Atr (d:1442 AH) and his method in                  his book Ulum al-Qur'an (presentation and study)</b>	اسم الطالب : احمد سالم جاسم <b>Ahmed Salem Jassim</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية	رقم الاستمارة : ١٢٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عبد الجواد سالم عثمان القسم : التربية الإسلامية
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : أصول دين - تفسير	الدرجة العلمية : استاذ

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة الشيخ نور الدين عتر (ت: ١٤٤٢ هـ) وكتابه علوم القرآن ( عرض ودراسة ) واشتملت الدراسة على مقدمة وفصل تمهيدي وأربعة فصول رئيسة وخاتمة ثم قائمة المصادر والمراجع. كان الفصل التمهيدي تحت عنوان حياته الشخصية خصص ودراسة علوم القرآن، واشتمل على دراسة المسائل التي تتعلق بعلوم القرآن الكريم في كتابه، وجاء الفصل الثاني لدراسة الفصل الأول لعرض مباحث التفسير وأصوله، ثم جاء الفصل الثالث لدراسة القراءات القرآنية، ثم انتهت الدراسة بالفصل الرابع الذي خص لدراسة إعجاز القرآن الكريم، ثم الخاتمة وأهم النتائج التي برزت في الدراسة، وثبت للمصادر والمراجع المعتمدة.

### Abstract

**Sheikh Noor Al-Din Atr (died: 1442 AH) and his book Sciences of the Qur'an (presentation and study )**

**Student Ahmed Salem Jassim, the supervisor Prof. Dr. Abdul-Jawad Salem Othman**

**This study dealt with Sheikh Nur al-Din Atr (T: 1442 AH) and his book Science of the Qur'an (Exposition and study)**

**The study included an introduction, an introductory chapter, four main chapters and a conclusion, then a list of sources and references. His book.**

**The second chapter came to study the topics of interpretation and its origins**

**Then came the third chapter to study the Qur'anic readings, then the study ended with the fourth chapter which was devoted to studying the miracles of the Noble Qur'an, then the conclusion and the most important results that emerged in the study, and it was proven by the approved sources and references.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التسريع المعرفي في تنمية التفكير الجانبي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ودافعيتهم نحو تعلم مادة التربية الإسلامية</p> <p><b>Effect of the Cognitive Acceleration strategy on Developing lateral thinking among fifth graders and their motivation towards learning Islamic Education</b></p>	<p>اسم الطالب : رنا محمد عامر <b>Rana Mohammad Amer</b></p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>رقم الاستمارة : ١٣٠</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٨ / ٢٠٢٢</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>
<p>اسم المشرف : د.لبنى يوسف حسن</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : علوم تربوية ونفسية- طرائق تدريس</p>	

### المستخلص

هدف البحث إلى التعرف على (أثر استراتيجية التسريع المعرفي في تنمية التفكير الجانبي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ودافعيتهم نحو تعلم مادة التربية الإسلامية) ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة أربع فرضيات صفرية، ولتحقق من فرضيات البحث، أختيرت عينة عشوائية من مجتمع البحث تكونت من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدينة الموصل/ للفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢، وقد بلغ عدد أفراد العينة (٧٠) تلميذاً، تم توزيعهم الى مجموعتين (تجريبية - ضابطة) بواقع (٣٥) تلميذاً من للمجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية التسريع المعرفي و(٣٥) تلميذاً للمجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية.

استعملت الباحثة التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين وأجريت عملية التكافؤ على مجموعتي البحث في المتغيرات (العمر الزمني محسوباً بالشهور، ودرجة مادة التربية الإسلامية للصف الرابع الابتدائي، والمعدل العام للصف الرابع الابتدائي، والمستوى التعليمي للأباء والأمهات، ودرجة حاصل اختبار الذكاء، والاختبار القبلي للتفكير الجانبي، والاختبار القبلي للدافعية نحو التعلم).

وتطلب تحقيق هدف البحث إعداد أداتين، الأولى : اختبار التفكير الجانبي الذي يتكون من (٢٥) فقرة توزعت على خمس مهارات من نوع الاختيار من متعدد، كانت الاداة الثانية مقياس الدافعية نحو تعلم مادة التربية الإسلامية يتكون من (٣٠) فقرة توزعت على خمسة مجالات وكانت البدائل هي : (دائماً - وغالباً - وأحياناً)، وقد تحققت الباحثة من صدقها وثباتها وقوة تمييز فقراتها، وتم تطبيقها قبل البدء بالتجربة وبعد إنتهائها، بدأت التجربة يوم الأحد الموافق ٢٠٢١/١١/١٤ وإنتهت يوم الخميس الموافق ٢٠٢٢/١/٢٠ اظهرت النتائج بعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام الاختبار التائي (T-test) لعينتين مستقلتين، وفق ما يأتي :

١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق الاستراتيجية التسريع المعرفي ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختيار البعدي للتفكير الجانبي ولمصلحة المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي تنمية التفكير الجانبي لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة لمصلحة المجموعة التجريبية.

٣- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق الاستراتيجية التسريع المعرفي ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار البعدي في مقياس الدافعية نحو التعلم ولمصلحة المجموعة التجريبية.

٤- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي تنمية الدافعية نحو التعلم لدى أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية .

خرجت الباحثة في ضوء النتائج بعدد من الاستنتاجات منها ما يأتي:

١- أظهرت استراتيجية التسريع المعرفي وأثراً إيجابياً وفعالاً في رفع مستوى دافعية التلاميذ وتحفيزهم للمشاركة الفعالة

في الدرس.

٢- أسهمت استراتيجية التسريع المعرفي في تنمية التفكير الجانبي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

توصي الباحثة في ضوء نتائج البحث بما يأتي:

١- ضرورة تعاون المديرية العامة لتربية نينوى/شعبة الاعداد والتدريب مع جامعة الموصل ليتسنى لأساتذة الجامعة

اختصاص طرائق تدريس تدريب الملاكات في المدارس الابتدائية على استراتيجية التسريع المعرفي وبيان أهميتها التعليمية.

٢- حث معلمي التربية الإسلامية ومعلماتها على استخدام استراتيجية التسريع المعرفي في تدريس مادة التربية الإسلامية.

تقترح الباحثة استكمالاً للبحث الحالي إجراء عدد من الدراسات المستقبلية منها ما يأتي:

١- اثر استراتيجية التسريع المعرفي في اكتساب المفاهيم الإسلامية في مادة التربية الإسلامية وتنمية التفاعل الاجتماعي.

٢- اثر استراتيجية التسريع المعرفي في التحصيل وتنمية التفكير التأملي في مادة التربية الإسلامية.

## Abstract

The aim of the research is to identify (the effect of the cognitive acceleration strategy on developing lateral thinking for fifth grade students and their motivation towards learning Islamic education)

To achieve the goal of the research, the researcher developed four null hypotheses, and to verify the hypotheses of the research, a random sample was selected from the research community, consisting of fifth-grade students in the city of Mosul/ for the first semester of the 2021-2022 school year. Two groups (experimental - control) with (35) students of the experimental group that studied according to the cognitive acceleration strategy and (35) students of the control group that studied according to the usual method.

The researcher used the experimental design with two equal groups and the equivalence process was conducted on the two research groups in the variables (chronological age calculated in months, the degree of Islamic education for the fourth grade of primary school, the general average for the fourth grade of primary school, the educational level of parents, the degree of intelligence test quotient, the pre-test for lateral thinking, A pre-test for learning motivation.

Achieving the goal of the research required the preparation of two tools, the first: the lateral thinking test consisting of (25) items distributed over five skills of the multiple-choice type. The alternatives are: (always - often - sometimes), and the researcher verified its validity, stability and strength to distinguish its paragraphs, and they were applied before starting and after the experiment. The data was analyzed statistically by using the T-test for two independent samples. The results showed the following:

1- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the experimental group students who studied according to the cognitive acceleration strategy and the average scores of the control group students who studied according to the usual method in the post-selection of lateral thinking and for the benefit of the experimental group.

2- There is a statistically significant difference between the average development of lateral thinking among the experimental and control groups and in favor of the experimental group.

3- There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the



average scores of the students of the experimental group who studied according to the cognitive acceleration strategy and the average scores of the students of the control group who studied according to the usual method in the post test in the scale of motivation towards learning and in the interest of the experimental group.

4- There is a statistically significant difference between the averages of developing motivation towards learning among the members of the experimental and control groups, and in favor of the experimental group.

In light of the results, the researcher came out with a number of conclusions, including:

1- The cognitive acceleration strategy and its positive and effective impact contributed to raising the level, activity and motivation of students and motivating them to actively participate in the lesson.

2- The cognitive acceleration strategy contributed to the development of lateral thinking among fifth graders.

In light of the research results, the researcher recommends the following:

1- The cooperation of the General Directorate of Nineveh Education / Division of Preparation and Training with the University of Mosul so that university professors can specialize in teaching methods for training staff in primary schools to use modern strategies for teaching, including the strategy of cognitive acceleration, and to indicate its educational importance.

2- Urging the teachers of Islamic education to use modern strategies in teaching, and one of these strategies is the strategy of cognitive acceleration in teaching Islamic education.

To complement the current research, the researcher suggests conducting a number of future studies, including:

1- The effect of the cognitive acceleration strategy on the acquisition of Islamic concepts and the development of social interaction in the subject of Islamic education.

2- The effect of the cognitive acceleration strategy on achievement and the development of reflective thinking in the subject of Islamic education.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أقوال أبي بكر النَّقَّاشِ الموصلي (ت ٣٥١هـ) في التفسير من سورة الأعراف إلى سورة هود (جمعاً ودراسةً) The sayings of Abu Bakr al-Naqqash al-Mawsili (d. 351 AH) in interpretation From Surat Al-A'raf to Hud (collective and study)	اسم الطالب : منهل صبحي ذنون Manhal Sobhi Thanoun
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢٧
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٩ اسم المشرف : د. عبدالجواد سالم عثمان
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : أصول دين - تفسير	الدرجة العلمية : استاذ القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

تقوم هذه الرسالة ( أقوال أبي بكر النَّقَّاشِ الموصلي (ت: ٣٥١هـ) في التفسير من سورة الأعراف الى سورة هود) ( جمعاً ودراسةً) بجمع أقوال النَّقَّاشِ من بطون كتب التفسير وعلوم القرآن وغيرها لأن المخطوطة غير موجودة، ومن ثم دراستها وإعطاء النتيجة وبيان موافقتها للعلماء أو عدم الموافقة للعلماء. قسمت الرسالة على مقدمة وأربعة مباحث وخاتمة ثم قائمة المصادر والمراجع. تناولت في المقدمة أهمية الموضوع وأسباب اختياره أهداف البحث وأهم الدراسات السابقة ومنهجية البحث وتحت المبحث الاول. حياة النَّقَّاشِ وفيه مطلبان أحدهما حياته والثاني جهوده العلمية، وتضمن المبحث الثاني تفسير سورة الأعراف من حيث المطلب الاول للتعريف بالسورة ثم المطلب الثاني في أقوال النَّقَّاشِ في تفسير سورة الأعراف، وجاء المبحث الثالث في تفسير سورة الأنفال وفيه مطلبان الاول للتعريف بالسورة والثاني في أقوال النَّقَّاشِ في تفسير سورة الأنفال، وتضمن المبحث الرابع تفسير سورتي التوبة ويونس وفيه أربعة مطالب الاول للتعريف بسورة التوبة والثاني في أقوال النَّقَّاشِ في تفسير سورة التوبة ، والثالث للتعريف بسورة يونس والرابع في أقوال النَّقَّاشِ في تفسير سورة يونس ثم الخاتمة وقائمة المصادر والمراجع.

### Abstract

This letter (sayings of Abu Bakr al-Naqqash al-Mawsili (T.: 351 AH) in the interpretation of Surat Al-A`raf to Surat Hud) (collected and studied) collects the sayings of the engraver from the wombs of the books of interpretation and the sciences of the Qur'an and others because the manuscript does not exist, and then study it and give the result and indicate its approval for scholars or disapproval of scholars.

The thesis was divided into an introduction, four sections and a conclusion, then a list of sources and references.

In the introduction, I dealt with the importance of the topic, the reasons for choosing it, the objectives of the research, the most important previous studies, and the research methodology. The first study. The engraver's life and under it two demands, one of which is his life and the second is his scientific efforts. The second topic included the interpretation of Surat Al-A'raf and included a prelude to the definition of the surah and then the words of the engraver in the interpretation of Surat Al-A'raf. Surat Al-Tawbah and it contains the introduction to the definition of the surah and then the sayings of the engraver in the interpretation of Surat Al-Tawbah, as well as the interpretation of Surat Yunus, and it also contains a prelude to the definition of the surah and then the saying of the engraver in the interpretation of Surat Yunus.

Then the conclusion and a list of sources and references.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : اثر إستراتيجية التعليم المدمج في تنمية التفكير المعرفي عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي واتجاهاتهن نحو مادة العلوم The effect of the blended learning strategy on developing cognitive thinking among fifth grade female students and their attitudes towards science	اسم الطالب : اسماء طاهر سليمان Anames Taher Suleiman
الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢٩
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. احمد خليل درويش
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : طرائق تدريس تربية اسلامية	القسم : التربية الاسلامية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى معرفة أثر استراتيجية التعليم المدمج في تنمية التفكير المعرفي عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي واتجاهاتهن نحو ماده العلوم، ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة اربع فرضيات صفرية وقد اقتصر البحث على تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مدرسة لبابة بنت الحارث الابتدائية للبنات للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) ، استخدمت الباحثة التصميم التجريبي ذات المجموعتين المتكافئتين ذو الضبط الجزئي ، اذ درست المجموعة التجريبية وفق استراتيجية التعلم المدمج في حين درست المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد بلغ حجم عينة البحث ( ٨٠ ) تلميذة بواقع (٤٠) تلميذة في المجموعة التجريبية و (٤٠) تلميذة في المجموعة الضابطة .

أجرت الباحثة التكافؤ بين مجموعتي البحث في بعض المتغيرات (العمر الزمني للتلميذات محسوباً بالأشهر ، المستوى التعليمي للأبوين ، المعدل العام لدرجات التلميذات في الامتحان النهائي في الصف الرابع الابتدائية ، الذكاء ، اختبار التفكير المعرفي القبلي)، ولتحقيق هدف البحث وفرضياته اعدت الباحثة اختبار التفكير المعرفي و اعدت مقياس الاتجاه نحو العلوم، وتم التأكد من صدق أدوات بحثها بعرضها على مجموعة من الخبراء من ذوي الاختصاص في مجال طرائق التدريس و حصل اختبار التفكير المعرفي على نسبة اتفاق (٧٥%) فما فوق اما مقياس الاتجاه نحو العلوم حصل على اتفاق ( ٨٠ % ) ، فما فوق ، وبلغ معامل ثبات اختبار التفكير المعرفي (٠,٨٤٢) باستخدام معادلة كودر - رينشاردسون (٢٠) ، وفي حين بلغ معامل الثبات لمقياس الاتجاه نحو العلوم (٠,٨٤٤) باستخدام معادلة الفا - كرو نباخ ويعد هذان المعاملان جيدان وذات نسب مقبولة .

بدأت التجربة في الفصل الاول من السنة الدراسية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) واستمرت ( ٨ ) اسابيع ، اذ قامت الباحثة بنفسها بتدريس عينة البحث في المدرسة المذكورة أنفا .

وبعد جمع البيانات وتحليلها باستعمال برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الإجتماعية (SPSS) أظهرت نتائج البحث الآتي :

وجود فرق للمجموعة التجريبية التي درست باستخدام استراتيجية التعليم المدمج على الطريقة الاعتيادية في تنمية التفكير المعرفي لدى التلميذات.

وجود فروق احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة التجريبية التي درست باستخدام استراتيجية التعليم المدمج في اختبار التفكير المعرفي ولصالح الاختبار البعدي .

لا يوجد فروق احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لتلميذات المجموعة الضابطة التي درست باستخدام الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير المعرفي .

وجود فروق ذو دلالة احصائية بين الفروق في متوسطات المجموعتين التجريبية والضابطة في اختبار التفكير المعرفي ولصالح المجموعة التجريبية .

وجود فروق ذو دلالة احصائية للمجموعة التجريبية التي درست باستخدام استراتيجية التعليم المدمج على الطريقة الاعتيادية في اختبار الاتجاه نحو مادة العلوم .

وقدمت الباحثة مجموعة من التوصيات منها :

ضرورة قيام المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى بتدريب الكوادر التربوية على كيفية استخدام الطرائق الحديثة في تدريس المواد (عامّة) لاسيما مادة العلوم.

ووضعت الباحثة عدد من المقترحات البحثية المستقبلية منها :

اثر استراتيجية التعليم المدمج في تنمية التفكير الابداعي عند تلميذات الصف الخامس الابتدائي واتجاهاتهن نحو مادة العلوم

## Abstract

The current research aims to know the effect of the blended learning strategy on developing cognitive thinking among fifth grade female students and their attitudes towards science. -2022), the researcher used the experimental design with two equal groups with partial control, where the experimental group studied according to the blended learning strategy, while the control group studied according to the usual method. (40) female students in the control group.

The researcher conducted the equivalence between the two research groups in some variables (the chronological age of the students calculated in months, the educational level of the parents, the general average of the students' scores in the final exam in the fourth grade of primary school, intelligence, the tribal cognitive thinking test). It prepared a scale of attitude towards science, and the validity of its research tools was confirmed by presenting it to a group of experts who are specialized in the field of teaching methods. and above, and the reliability coefficient of the cognitive thinking test was (0.842), using the Couder-Richardson equation (20),

While the stability coefficient of the trend toward science scale was (0.844) using the Alpha-Cro-Nbach equation, and these two coefficients are good and with acceptable proportions.

The experiment began in the first semester of the academic year (2021-2022) and lasted (8) weeks, as the researcher herself taught the research sample in the aforementioned school.

After collecting and analyzing data using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, the research results showed the following:

- 1- The superiority of the experimental group that was taught using the blended learning strategy over the usual method in developing the students' cognitive thinking.
- 2- There are statistical differences between the pre and post tests for the students of the experimental group who studied using the blended learning strategy in the cognitive thinking test and in favor of the post test.
- 3- There are no statistical differences between the pre and post tests for the students of the control group who studied using the usual method in the cognitive thinking test.
- 4- Availability of a statistically significant difference between the differences in the averages of the experimental and control groups in the cognitive thinking test in favor of the experimental group.
- 5- Teaching according to the blended learning strategy gives equal opportunities to students through their positive participation in receiving information, and thus takes into account (individual differences).
- 6- The superiority of the experimental group that was taught using the blended learning strategy over the usual method in testing the attitude towards science subject.

The researcher also made a set of recommendations, including:

- 1- The necessity for the General Directorate of Education in Nineveh Governorate to train educational cadres on how to use modern methods in teaching (general) subjects, especially science.

- 2- Adopting the blended learning strategy in teaching science at the primary level.

The researcher put forward a number of future research proposals, including:

- 1- A study similar to the current study in stages and other study subjects.
- 2- A study similar to the current study on male students.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تقنين عدد من الاختبارات الفسيولوجية على لاعبي كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى <b>Legalization of a number of physiological tests on in Nineveh Governorate advanced football players</b>	اسم الطالب : مامون غسان شهاب <b>Mamoon Ghassan Shihab</b>
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : تطبيقي
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٣١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١ اسم المشرف : د. احمد مؤيد حسين القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	

### المستخلص

تتم اهمية البحث لدى الباحث في تقنين عدد من الاختبارات الفسيولوجية على عينة من مجتمع اللاعبين المتقدمين في كرة القدم وايجاد الدرجات والمستويات المعيارية لهذه الاختبارات لتكون مرجعا حديثا يستخدمه الباحثين مستقبلاً في اختبار الرياضيين المتقدمين فسيولوجياً وتقويمهم على اسس علمية دقيقة وصحيحة واختبارات تتمتع بالصدق والثبات والموضوعية العالية والحداثة في معاييرها المستخدمة. برزت مشكلة البحث على حد علم الباحث عدم وجود معايير ومستويات حديثة خاصة باللاعبين المتقدمين في كرة القدم للاختبارات الفسيولوجية المختلفة في بحوث ودراسات التربية الرياضية على مختلف الاصعدة ويهدف البحث الحالي إلى تقنين عدد من الاختبارات الفسيولوجية على لاعبي كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى، وضع درجات ومستويات معيارية للاختبارات الفسيولوجية المختارة في البحث للاعبين كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى. استخدم الباحث المنهج الوصفي، بالأسلوب المسحي لملائمته طبيعة البحث الحالي. اشتمل مجتمع البحث على لاعبي كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى والذين يمثلون أندية الدرجة الاولى والثانية المشاركين في الدوري التأهيلي للموسم ٢٠٢٢/٢٠٢١ والبالغ عددهم (٣٠٠) لاعبا مثلوا عينة التقنين والمعايير بعد استبعاد عينتنا التجربة الاستطلاعية والثبات الذين بلغ عددهم (٤٠) لاعبا اذ بلغت عينة البحث (٦٦.٦٧%) من المجتمع الكلي للبحث. واستخدم الباحث الوسائل التالية للوصول الى نتائج البحث، الاستبيان اذ قام الباحث بعرض استبيان الاختبارات الفسيولوجية بصورتها الاولى التي بلغ عددها (١١) اختباراً على السادة الخبراء والمختصين واستخراج الصدق الظاهري للاختبارات. نتج من هذه العملية رفض (٣) اختبارات وقبول (٨) اختبارات. استخرج الباحث صدق الاختبارات بحساب صدق التكوين الفرضي (التمييزي) والصدق المنطقي والصدق الذاتي، واستخرج ثبات الاختبارات بتطبيق الاختبارات واعادة تطبيقها على عينة الثبات البالغة (٣٠) لاعباً. استخدم الباحث الوسائل الإحصائية، النسبة المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري وقانون (ت) لمتوسطين غير مرتبطين ومتساويين بالعدد ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) واختبار حسن المطابقة (كا) ومعامل الالتواء والدرجة المعيارية المعدلة (٥-6) في ضوء الدراسة التي قام بها الباحث تمكن من التوصل الى الاستنتاجات التالية، تم تقنين عدد من الاختبارات الفسيولوجية على لاعبي كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى وعددها (٨) اختبارات هي، اختبار كرامبتون، اختبار فوستر، اختبار توتل لنسبة النبض، اختبار هارفارد للخطوة، اختبار مؤشر باراش للطاقة، اختبار العدو ٦٠ ياردة (٥٤م)، اختبار الخطوة للقدرة والسعة اللاهوائية، اختبار الجري ٢٥٠٠م. تم وضع الدرجات والمستويات المعيارية واستخراجها للاعبين كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى للاختبارات الفسيولوجية المقننة. توزع اغلب افراد عينة البحث على المستويات المعيارية (متوسط ومقبول) بنسبة كبيرة في الاختبارات الفسيولوجية المقننة للاعبين كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى. يوصي الباحث بناء على النتائج المستخلصة من البحث الحالي بما يأتي، اعتماد الاختبارات الفسيولوجية المقننة في هذه الدراسة عند قياس الحالة الفسلجية للاعبين كرة القدم المتقدمين في محافظة نينوى واختبارهم قبل البدء بالبرنامج التدريبي او في اجراءاته، الاعتماد على الدرجات والمستويات المعيارية المستخرجة في البحث الحالي عند تقويم لاعبي كرة القدم المتقدمين وانتقائهم في محافظة نينوى.

## Abstract

The importance of the research for the researcher lies in codifying a number of physiological tests that are most used in physical education research on a sample of the community of advanced players in football and finding the grades and standard levels for these tests to be a modern reference for researchers to use in the future in testing and evaluating physiologically advanced athletes on accurate and correct scientific bases And tests that enjoy honesty, stability, high objectivity, and modernity in their standards used. The research problem emerged from the researcher, the lack of modern standards and levels for advanced football players for the various physiological tests in physical education research and studies at various levels.

The current research aims to:

- Legalization of a number of physiological tests on advanced football players.
- Setting standards and standards for the physiological tests selected in the research for advanced football players.

The areas of research were:

- Human field: advanced football players in Nineveh Governorate for the 2021/2022 sports season for the first and second divisions.
- Time range: the period from 12/1/20<sup>21</sup> to 06/22/2022.
- Spatial domain: football clubs stadiums for the clubs covered by the research in Nineveh Governorate.

The researcher used the descriptive approach, using the survey method for its suitability and the nature of the current research.

The research community included the advanced football players in Nineveh Governorate who represent the first and second division clubs participating in the qualifying league for the 2021/2022 season, whose number is (300) players, who represented the sample of legalization and standards, after excluding the two samples of the exploratory experience and stability, which numbered (40) players, as they reached The research sample (66.67%) of the total research community.

The researcher used the following methods to reach the search results:

- Questionnaire: The researcher presented a questionnaire of physiological tests in its initial form, which numbered (11) tests to the experts and specialists, and extracted the apparent validity of the tests.
- From this process resulted in rejection of (3) tests and acceptance of (8) tests.
- The researcher extracted the validity of the tests by calculating the validity of the hypothetical formation (discriminatory), logical validity and subjective honesty, and extracted the reliability of the tests by applying the tests and re-applying them to the stability sample of (30) players.

The researcher used the following statistical methods:

- Percentage, arithmetic mean, standard deviation, law (t) for two uncorrelated and equal means, simple correlation coefficient (Pearson), good fit test (K2), skew coefficient, modified standard score (6-δ).

**In light of the study carried out by the researcher was able to reach the following conclusions:**

**- A number of physiological tests have been codified and modified to suit the advanced football players in the city of Mosul, which are (8) tests, namely:**

**Crampton test.**

**Foster test.**

**Tottle pulse rate test.**

**Harvard step test.**

**Barash Energy Index test.**

**The sprint test is 60 yards (54 m).**

**Step test of anaerobic capacity and capacity.**

**2500m running test.**

**- The grades and standard levels of advanced football players in Nineveh Governorate were developed and extracted for standardized physiological tests**

**- Most of the research sample members were distributed at the standard levels (average and acceptable) with a large percentage in the codified physiological tests for advanced football players in Nineveh Governorate.**

**Based on the results obtained from the current research, the researcher recommends the following:**

**- Adopting the standardized physiological tests in this study when measuring the physiological status of advanced football players in Nineveh Governorate and testing them before or during the training program.**

**- Relying on the grades and standard levels extracted in the current research when evaluating and selecting advanced football players in Nineveh Governorate.**



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : المناوبة اللغوية لكلام المؤثرين في وسائل التواصل الاجتماعي: اليوتيوبرز أنموذجاً <b>Codeswitching in Social Media Influencers' Speech : Youtubers as a Case in Point</b>	اسم الطالب : زينب قصي احمد <b>Zainab Qusay Ahmed</b>	
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : التربية الاساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٣٣
علم اللغة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.زياد فاضل حمود
علم اللغة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

في المجتمعات ثنائية اللغة، تعد المناوبة اللغوية أمراً شائعاً وهي طريقة الحديث التي يقوم اثنائها المتحدث بالانتقال من لغة الى اخرى، وعلى مختلف المستويات من الجملة. هنالك اسباب ووظائف متنوعة للمناوبة اللغوية، مثل الاستعمال المعتاد والتكرار وجذب الانتباه وما إلى ذلك. تبحث الدراسة في الجوانب اللغوية الاجتماعية للمناوبة اللغوية التي يستعملها مؤثرو اليوتيوب في العراق. تكمن المشكلة التي تناولتها الدراسة في أن المناوبة اللغوية يختلف استعمالها بين الذكور والاناث، ويعود هذا الاختلاف إلى تنوع الوظائف والأسباب و كيف تؤثر هذه الوظائف والأسباب على توظيف المناوبة اللغوية بين مؤثري اليوتيوب الإناث والذكور. ان المشكلة الرئيسية التي تعالجها الرسالة هي معرفة كيفية تأثير هذه الوظائف والاسباب على استعمال المناوبة اللغوية بين مؤثري اليوتيوب العراقيين من الذكور والاناث. لذلك تهدف الدراسة الى اظهار الجوانب اللغوية والاجتماعية للمناوبة اللغوية، ولتحقيق هذا الهدف افترضت الدراسة أن اختلاف استعمال المناوبة اللغوية بين كلا الجنسين يعود الى تنوع وظائفها واسبابها. تشمل البيانات التي تم الحصول عليها أربعة من مؤثري اليوتيوب العراقيين، اثنان منهم من الذكور والاثنان الآخران من الإناث. لإجراء التحليل اللغوي الاجتماعي للبيانات، تم اعتماد نماذج Poplack (1980) و Scotton-Myers (1993). فتبين بأن المناوبة اللغوية داخل الجمل هي الأكثر استعمالاً، و على وجه التحديد المناوبة اللغوية داخل الكلمة. ويرجع استعمال المناوبة اللغوية داخل الكلمات إلى التداخل بين اللغتين العربية والإنجليزية أيضاً لأن اللغة المهيمنة تحكم اللغة المضمناة. كما تبين بأن مؤثري اليوتيوب الاناث يستعملن المناوبة اللغوية أكثر من الذكور. خلصت الدراسة الحالية إلى أن أعلى نسبة من المناوبة اللغوية التي يستعملها مؤثرو اليوتيوب تعتمد على رغبتهم في أن يكونوا عصريين أو للتباهي، بالإضافة إلى الممارسة المعتادة. ان الوظائف المشتركة لمستخدمي المناوبة اللغوية تتمثل في محاولاتهم للإقناع وجذب انتباه جمهورهم والاستخدام المعتاد. واخيراً قدمت الدراسة بعض التوصيات والمقترحات لمزيد من البحوث المستقبلية.

### Abstract

In bilingual societies, codeswitching is a common occurrence that refers to a way of speaking in which people switch between two or more different languages at different ranks of a sentence level. Codeswitching has many reasons and functions, such as habitual use, repetition, attracting attention, and so forth. The study investigates the sociolinguistic aspects of codeswitching employed by YouTube's Influencers in Iraq. The study is quantitative and qualitative in nature. The problem that the study addresses is that utilizing

codeswitching by men and women differs, and this difference tends to be due to varied functions and reasons. How these functions and reasons affect the employment of codeswitching between females and males YouTube's influencers is another problem to be addressed throughout. Therefore, the study attempts at showing the linguistic and social aspects of codeswitching utilized by Iraqi female YouTube's influencers and male YouTube's influencers. To achieve this aim, the study hypothesizes that employing codeswitching differs between female and male YouTube's influencers due to the functions and reasons of codeswitching. The data collected includes four Iraqi YouTube's influencers , two of which belong to male YouTube's influencers and the other two to female YouTube's influencers. To carry out the sociolinguistic analysis of the data, Poplack (1980) and Myers-Scotton's (1993) models have been adopted. It is found that intra-sentential CS is the most frequently used one, including intra-word codeswitching. The frequently use of intra-word code switching is due to the interference between Arabic and English languages, and also because the matrix language governs the embedded language. It is also found that female YouTube's influencers use code-switching more than males. The current study concludes that the highest percentage of codeswitching employed by YouTube's influencers relies on their need to be trendy or for prestige to show off, in addition to habitual practice. In general, the common functions of codeswitchings' users are their attempts to persuade, attract their audience's attention and as a habitual use. All of the hypotheses have been substantiated. Finally, the study has given some recommendations and suggestions for further researches.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : صدق واستقرار عدد من الاختبارات البدنية لمراحل دراسية مختلفة في مدينة الموصل <b>Sensitivity and stability of a number of physical tests for different groups of individuals in the city of Mosul</b>	اسم الطالب : احمد اياد محمود <b>Ahmed Ayad Mahmoud</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٣٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.أحمد مؤيد حسين القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة

### المستخلص

ظهرت أهمية البحث لدى الباحث في دراسة حساسية عدد من الاختبارات البدنية واستقرارها المستخدمة في بحوث التربية البدنية وعلوم الرياضة على عينات مختلفة المستوى والسن وسيحاول اخذ اكبر عدد ممكن من العينات لفئات مختلفة ليصل الى الحقيقة العلمية التي ستخدم الباحثين فيما بعد في اختبار الاختبارات الملائمة مع مستوى عيناتهم.

برزت مشكلة البحث لدى الباحث في الإجابة عن التساؤلات الآتية :

- هل لحساسية الاختبارات البدنية تأثير في صدقها عند تطبيقها على فئات مختلفة من الأفراد ام لا؟
- هل لاستقرار الاختبارات البدنية تأثير في ثباتها عند تطبيقها على فئات مختلفة من الأفراد ام لا؟
- هل تختلف قيم الصدق(الحساسية) والثبات (الاستقرار) عند تطبيقها على فئات مختلفة من الأفراد ام لا؟

ويهدف البحث الحالي الى ما يأتي:

- التعرف على قيم الصدق (الحساسية) لعدد من الاختبارات البدنية لفئات مختلفة من الأفراد في مدينة الموصل.
- التعرف على قيم الثبات ( الاستقرار) لعدد من الاختبارات البدنية لفئات مختلفة من الأفراد في مدينة الموصل.
- التعرف على الفروقات بين قيم الصدق (الحساسية) لعدد من الاختبارات البدنية لفئات مختلفة من الأفراد في مدينة الموصل.
- التعرف على الفروقات بين قيم معاملات الثبات بطريقة الإعادة ( الاستقرار) لعدد من الاختبارات البدنية لفئات مختلفة من الأفراد في مدينة الموصل.
- واستنتج الباحث ما يأتي :
- يمتلك اختبار السرعة الانتقالية (٣٠)م حساسية اكبر مع عينة المرحلة الإعدادية من باقي العينات الأخرى. (يمتلك اختبار ثني الجذع للأمام حساسية اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى) و (يمتلك اختبار السرعة الانتقالية (٥٠) م حساسية اكبر مع عينة المرحلة الابتدائية من باقي العينات الأخرى) و (يمتلك اختبار السرعة الانتقالية (٣٠) م استقرار اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى.) و(يمتلك اختبار القفز العمودي من الوقوف استقرار اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى.) و (يمتلك اختبار ثني ومد الركبتين (٢٠) م استقرار اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى.) و (يمتلك اختبار الحجل المستمر بالقدمين معا لدقيقة استقرار اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى.) و (يمتلك اختبار الاستناد الامامي حتى التعب استقرار اكبر مع عينة المرحلة المتوسطة من باقي العينات الأخرى.)
- ويوصي الباحث بما يأتي :
- اعتماد اختبار السرعة الانتقالية (٣٠)م عند قياس هذه الصفة البدنية لطلبة المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل.
- اعتماد اختبار ثني الجذع للإمام لقياس المرونة عند قياس هذه الصفة البدنية لطلبة المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- اعتماد اختبار السرعة الانتقالية (٥٠)م عند قياس هذه الصفة البدنية لطلبة المرحلة الابتدائية في مدينة الموصل.

## Abstract

The importance of the research appeared to the researcher in studying the sensitivity and stability of a number of physical tests most commonly used in physical education and sports sciences research on samples of different levels and ages. with the level of their samples.

The research problem emerged from the researcher in answering the following questions:

Does the sensitivity of physical tests affect their validity when applied to different categories of individuals?

Does the stability of physical tests affect their stability when applied to different categories of individuals or not?

Do the values of honesty (sensitivity) and stability (stability) differ when applied to different categories of individuals or not?

The current research aims to:

- Identifying the values of practical honesty (sensitivity) for a number of physical tests for different categories of individuals in the city of Mosul.

- Identifying the stability values for a number of physical tests for different categories of individuals in the city of Mosul.

- Identifying the differences between the values of practical honesty (sensitivity) for a number of physical tests for different categories of individuals in the city of Mosul.

- Identifying the differences between the values of stability coefficients by replay method (stability) for a number of physical tests for different categories of individuals in the city of Mosul.

The researcher assumes the following:

- There are significant differences between the values of practical honesty (sensitivity) to the threat of the minimum tests between different categories of individuals in the city of Mosul.

- There are significant differences between the values of stability coefficients by replay method (stability) for a number of physical tests for different groups of individuals in the city of Mosul.

The fields of research were:

- The human field: due to the specificity of the current research, the human field will include several samples (the primary stage aged 10-12 years) (the middle stage aged 13-15 years) (the preparatory stage aged 16-18 years) (university stage students from the Department of Physical Education and Science Sports) in the city of Mosul.

Time range: the period from 12/1/2021 to 06/22/2022

- Spatial domain: the school buildings covered by the research and the internal hall in the College of Basic Education / University of Mosul.

The researcher used the descriptive approach in the two survey methods and comparisons for their suitability and the nature of the research.

As for the research community, it was:

Due to the specificity of the research idea and the field of research, the researcher must choose (4) research communities, which are as follows:

- Primary school community for ages (10-12) years in the city of Mosul.

The middle school community for ages (13-15) years in the city of Mosul.

The middle school community for ages (16-18) years in the city of Mosul.

The university community for ages (19-22) in the city of Mosul.

As for the research sample, which was randomly selected from each age stage, it included, according to the idea, objectives and hypotheses of the research, (4) samples, each sample included (100) individuals in order to achieve the objectives of the research in making comparisons for discriminatory honesty (test sensitivity) and stability (test

stability). .

The researcher used the following methods to collect data and information for the research:

- questionnaire

Physical exams

The researcher relied on a number of physical tests used in physical education and sports sciences research in advance, which are the most commonly used tests for the purpose of achieving research goals in measuring the sensitivity and stability of these tests, and the tests are:

Running test (30)m.

Running test (50)m.

Running test (160) m.

Throwing a medicine ball with a weight of (3) kg.

Forward leaning test for (10) seconds.

Forward leaning test until fatigue.

Vertical jump test of stability.

Broad boom test of stability.

Bend and extend the knees (20) seconds.

Continuous partridge test with both feet together to cover the largest distance for a minute.

Barrow test.

The torso flexion test from standing.

Trunk rotation test.

Sitting test from lying down with the knees bent (shin belly) until tired.

The researcher used the following statistical methods to reach the results of the current research, through the statistical program SPSS.

- Percentage, arithmetic mean, standard deviation, Pearson's simple correlation coefficient, t's law for two unrelated and equal numbers, mode, skewness, Kruskal-Wallis test for differences, Ka2 test.

The researcher concluded the following:

The transitional velocity test (30 m) has greater sensitivity with the preparatory stage sample than the rest of the other samples.

The trunk-forward flexion test has greater sensitivity with the middle stage sample than the rest of the other samples.

The transitional velocity test (50) m has greater sensitivity with the primary stage sample than the rest of the other samples.

The transitional velocity test (30) m has greater stability with the middle stage sample than the rest of the other samples.

The vertical jump test from standing has greater stability with the middle stage sample than the rest of the other samples.

The knee flexion and extension test (20 m) has greater stability with the middle stage sample than the rest of the other samples.

- The continuous partridge test with two feet together for a minute has greater stability with the middle stage sample than the rest of the other samples.

- The test of forward support until fatigue has greater stability with the middle stage sample than the rest of the other samples.

The researcher recommends the following:

- Adoption of the transitional speed test (30) m when measuring this physical characteristic.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية التعلم القائم على التساؤل في تنمية التفكير الابتكاري لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وميولهم نحوها <b>The effect of the question-based learning strategy on the development of innovative thinking among fifth-grade pupils in science and their Interest towards it</b>	اسم الطالب : احمد منذر نوري <b>Ahmed Munther Nouri</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الخاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٣٥
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥
الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فاضل خليل إبراهيم
الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	القسم : التربية الخاصة

### المستخلص

هدف البحث الحالي إلى معرفة أثر استراتيجية التعلم القائم على التساؤل في تنمية التفكير الابتكاري لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وميولهم نحوها.

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث ست فرضيات صفرية، واستخدم التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين ، اذ درست المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية التعلم القائم على التساؤل في حين درست المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الاعتيادية، واقتصر البحث على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدرستي (البقيع) و(منارة الموصل) الابتدائيتين للبنين للعام الدراسي(٢٠٢١-٢٠٢٢) في محافظة نينوى، وقد بلغ حجم عينة البحث (٦٠) تلميذاً بواقع (٣٠) تلميذاً في المجموعة التجريبية و(٣٠) تلميذاً في المجموعة الضابطة.

اجرى التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات العمر الزمني للتلاميذ محسوباً بالشهور، والذكاء، والمعدل العام لدرجات التلاميذ في الصف الرابع الابتدائي ، ودرجة مادة العلوم في السنة ذاتها ، والمستوى التحصيلي للأبوين، واختبار التفكير الابتكاري القبلي، ومقياس الميول القبلي.

وأعد الباحث اختبار التفكير الابتكاري في مادة العلوم يتكون من ثلاث مهارات هي(الطلاقة والمرونة والأصالة)، وبلغ عدد فقراته(١٠) فقرات، وأعد مقياس الميول نحو مادة العلوم الذي يتكون من(٤٠) فقرة.

لقد بلغ معامل ثبات اختبار التفكير الابتكاري (٠,٨٣) باستخدام معادلة ألفا كرو نباخ ، في حين بلغ معامل الثبات لمقياس الميول (٠,٨١) باستخدام طريقة التجزئة النصفية، ويعد هذان المعاملان عاليين وذات نسبة مقبولة.

لقد بدأت التجربة في الفصل الأول من السنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) واستمرت (٨) أسابيع ، اذا قام الباحث نفسه بتدريس عينة البحث في المدرستين المذكورتين آنفاً.

وبعد جمع البيانات وتحليلها باستعمال برنامج الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) أظهرت نتائج البحث ما يأتي:

- ١- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست وفقاً لاستراتيجية التعلم القائم على التساؤل في اختبار القبلي والبعدي للتفكير الابتكاري لمصلحة الاختبار البعدي.
- ٢- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست وفقاً للطريقة الاعتيادية في اختبار القبلي والبعدي للتفكير الابتكاري لمصلحة الاختبار البعدي.
- ٣- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية التعلم القائم على التساؤل ومتوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبار القبلي والبعدي للتفكير الابتكاري لمصلحة المجموعة التجريبية.
- ٤- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية التعلم القائم على التساؤل في المقياس القبلي والبعدي للميول لمصلحة المقياس البعدي.
- ٥- عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في المقياس القبلي والبعدي للميول.
- ٦- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية التعلم القائم على التساؤل ومتوسط الفرق (التنمية) لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في المقياس القبلي والبعدي للميول لمصلحة المجموعة التجريبية.

خرج الباحث في ضوء النتائج بعدد من الاستنتاجات منها أثبتت نتائج البحث الحالي أفضلية إستراتيجية التعلم القائم على التساؤل على الطريقة الاعتيادية في تنمية التفكير الابتكاري والميل نحو مادة العلوم لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

وقدم جملة من التوصيات منها إقامة دورات تأهيلية وتطويرية من مديرية الإعداد والتدريب لتدريب معلمي العلوم ومعلماته على الخطوات الإجرائية للتعلم القائم على التساؤل.

واقترح اجراء دراسات مستقبلية تتناول أثر استخدام إستراتيجية التعلم القائم على التساؤل في تنمية التفكير الناقد لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي.

## Abstract

The current research aimed to know the effect of the question-based learning strategy on developing innovative thinking among fifth-grade pupils in science and their interest towards it. In order to achieve the goal of the research, the researcher put six zero hypotheses, and the research was limited to fifth-grade pupils in (Al-Baqi') and (Manarat Al-Mosul) primary schools for boys for the academic year (2021-2022) in Nineveh Governorate. The researcher used the experimental design with two equal groups, as the experimental group studied according to the question-based learning strategy, while the control group studied according to the conventional method. The size of the research sample was (60) pupils, with (30) pupils in experimental group and (30) pupils in control group. The researcher conducted the equivalence between the two research groups in the variables of the pupils' chronological age calculated in months, intelligence, general average of the pupils' scores in the fourth grade of primary school, science subject score in the same year, educational level of the parents, pre-innovative thinking test, and the pre-interest scale.

The researcher prepared a test of innovative thinking in science, consisting of three skills (fluency, flexibility, and originality) and the number of its parts was (10). The researcher also prepared a scale of interest towards science, and it consisted of (40) items. The reliability coefficient of the innovative thinking test was (0.83) using the Alpha-Cronbach equation, while the reliability coefficient of the interest scale was (0.81) half-split method, and these two coefficients are considered high. The experiment started in the first semester of the academic year (2021-2022) and lasted (8) weeks, the researcher himself taught the research sample in the two schools mentioned above. After collecting and analyzing data using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, the results showed the following:

1 - There are statistically significant differences at the level (0.05) between the average scores of the pupils of the experimental group who were studied according to the question-based learning strategy in the pre and posttests of innovative thinking and in benefit of the post test.

2 - There are statistically significant differences at the level (0.05) between the average scores of the pupils of the control group who studied according to the conventional method in the pre and post tests of innovative thinking, and in benefit of the post test.

3- There are statistically significant differences at the level (0.05) between the average difference (development) for the scores of the experimental group pupils who studied according to the question-based learning strategy and the average difference (development) for the scores of the control group pupils who studied according to the conventional method in the pre and posttests of innovative thinking and in the benefit of the Experimental group.

4 - There are statistically significant differences at the level (0.05) between the average scores of the pupils of the experimental group that were studied according to the question-based learning strategy in the pre- and post-tests in benefit of the posttest.

5 - There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the average scores of the control group pupils who were taught according to the conventional method in the pre and post interest scale tests.

6- There are statistically significant differences at the level (0.05) between the average difference (development) for the scores of the experimental group pupils who studied according to the question-based learning strategy and the mean of the difference (development) for the scores of the control group pupils who studied according to the conventional method in the pre and posttests of the scale of interest towards a Science subject and for the benefit of the experimental group.

According to the results, the researcher identified a number of conclusions, including the effectiveness of using the question-based learning strategy in developing innovative thinking among fifth-grade pupils in science and their interest towards it, and the researcher suggested conducting future studies dealing with independent and dependent research variables and applying them in other subjects and stages of study.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية حل المشكلات ابداعيا في تنمية التفكير الاستقرائي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وبعض مهارات التعلم والاستذكار لديهم <b>The effect of creative problem-solving strategy on developing inductive thinking among fifth-grade students in science and some of their learning and recall skills</b>	اسم الطالب : محمد منذر نوري <b>Mohammad Munther Nouri</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الخاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٣٦
طبيعة البحث : اكاديمي الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥ اسم المشرف : د. بشري خميس محمد
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الشهادة : ماجستير القسم : التربية الخاصة

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى معرفة أثر استراتيجية حل المشكلات ابداعيا في تنمية التفكير الاستقرائي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وبعض مهارات التعلم والاستذكار لديهم.

ولتحقيق هدف البحث وضع الباحث أربعة فرضيات صفرية إذ اقتصر البحث على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدرستي البقيع ومنارة الموصل الابتدائيتين للبنين للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) ، وقد استخدم الباحث التصميم التجريبي ذات المجموعتين المتكافئتين ذو الضبط الجزئي ، ودرست المجموعة التجريبية وفق استراتيجية حل المشكلات ابداعيا في حين درست المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد بلغ حجم عينة البحث (٧٣) تلميذ من مدرستين اختيرت قسديا من المدارس الحكومية في مركز محافظة نينوى للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) تم توزيعهم على مجموعتين المجموعة الاولى التجريبية ضمت (٣٧) تلميذا والمجموعة الثانية الضابطة ضمت (٣٦) تلميذا.

أجرى الباحث التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات العمر الزمني للتلاميذ محسوبا بالاشهر ، والذكاء ، والمعدل العام لدرجات التلاميذ لنهاية السنة في الصف الرابع الابتدائي ، ودرجة مادة العلوم لنهاية السنة من صف الرابع الابتدائي ، والمستوى التعليمي للأولين ، واختبار التفكير الاستقرائي القبلي ، ومقياس لمهارات التعلم والاستذكار القبلي.

ولتحقيق هدف البحث وفرضياته أعد الباحث اختباراً للتفكير الاستقرائي المكون من أربعة مكونات (تحديد العلاقة السببية او ربط السبب بالمسبب، تحديد المعلومات ذات العلاقة بالموضوع، إعادة تركيب المعلومات وصياغتها، التوصل الى الاستنتاجات) في مادة العلوم واعاد الباحث مقياس لمهارات التعلم والاستذكار المكون من اربع مهارات (الدافعية للاستذكار، تركيز الانتباه، القراءة الجيدة، المراجعة والتجهيز لامتحان).

ولقد بلغ معامل ثبات اختبار التفكير الاستقرائي (٠.٨٢) باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون (٢٠) ، في حين بلغ معامل الثبات لمقياس مهارات التعلم والاستذكار (٠.٨٤) باستخدام معادلة الفا كرو نياخ، ويعد هذان المعاملان جيدين وذات نسبة مقبولة.

وقد بدأت التجربة في الفصل الأول في (٢٠٢١/١١/١٧) وانتهت في (٢٠٢٢/١/٢٣) من السنة الدراسية (٢٠٢١-٢٠٢٢) واستمرت (٨) أسابيع ، إذ قام الباحث نفسه بتدريس عينة البحث في المدرستين المذكورتين انفا، وبعد الانتهاء من تدريس الموضوعات على وفق الخطط التدريسية التي قام الباحث بإعدادها للمجموعتين طبق الباحث الاداتان على المجموعتين للبحث بعديا.

وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائيا باستعمال برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) أظهرت نتائج البحث على وفق الآتي :

١- وجود فرق ذا دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست وفقاً لاستراتيجية حل المشكلات ابداعياً في اختبائي التفكير الاستقرائي القبلي والبعدي لصالح الاختبار البعدي.

٢- وجود فرق ذا دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط الفرق (النتمية) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية حل المشكلات ابداعياً ومتوسط الفرق (النتمية) لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبارين القبلي والبعدي للتفكير الاستقرائي لصالح المجموعة التجريبية.

٣- وجود فرق ذا دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية حل المشكلات ابداعياً في اختبائي مقياس مهارات التعلم والاستذكار القبلي والبعدي لصالح الاختبار البعدي.

٤- وجود فرق ذا دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط الفرق (النتمية) لدرجات تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية حل المشكلات ابداعياً ومتوسط الفرق (النتمية) لدرجات تلاميذ المجموعة الضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في الاختبارين القبلي والبعدي لمقياس مهارات التعلم والاستذكار لصالح المجموعة التجريبية.

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها فاعلية استخدام استراتيجية حل المشكلات ابداعياً في تنمية التفكير الاستقرائي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم وبعض مهارات التعلم والاستذكار لديهم ، وقدم الباحث جملة من التوصيات والمقترحات منها اقامة دورات تدريبية لمعلمي ومعلمات مادة العلوم على استخدام الاستراتيجيات الحديثة في تعليم مادة العلوم ، فضلا عن توجيههم نحو ممارسة تلاميذهم لمهارات التعلم والاستذكار ، واقترح الباحث إجراء دراسات مستقبلية تتناول متغيرات البحث المستقلة والتابعة وتطبيقها في مواد ومراسل دراسية أخرى.

## Abstract

This research aims to know the effect of creative problem-solving strategy on developing inductive thinking for fifth-grade pupils in science and some of their learning and recall skills.

To achieve the goal of the research, the researcher set four zero hypotheses and the research was constrained to the fifth grade pupils in (Al-Baqi' and Manarat Mosul) primary schools for boys for the academic year 2020-2021. The researcher used the experimental design with two equal groups with partial control, where the experimental group studied according to a creative problem-solving strategy, while the control group studied according to the conventional method. The size of the research sample was (73) pupils from two schools deliberately selected from government schools in the center of Nineveh Governorate for the academic year (2021-2022), they were distributed into two groups, the first experimental group included (37) pupils and the second control group included (36) pupils.

The researcher conducted the equivalence between the two research groups in variables of : the pupils' chronological age calculated in months, intelligence, the general average of pupils' grades at the end of the year in fourth grade of primary school, the degree of science subject to the end of the year from the fourth grade of primary school, the educational level of the parents, a pretest inductive thinking, a measure of pre learning and recall skills , In order to achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher prepared a test for inductive reasoning consisting of four components (determining the causal relationship or linking the cause to the causation, determining the information related to the topic, restructuring and formulating information, reaching conclusions) in science subject ,The researcher also prepared a scale for learning and recall skills, which consisted of four skills (motivation to study, focus attention, good reading, revision and preparation for the exam). The stability coefficient of the inductive reasoning test was (0.82) using the Couder-Richardson equation (20), while the reliability coefficient of the learning and recall skills scale was (0.84) using the Alpha Cronebach equation, and these two parameters are good and acceptable. The experiment activated in first semester of the academic year (2021-2022) and lasted (8) weeks, the researcher himself taught the research sample in the two aforementioned schools and after completing teaching the subjects according to the teaching plans that the researcher prepared for the two groups, the researcher applied the two tools to the two groups for research posteriorly.

After collecting the data and analyzing it statistically using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, the research results showed the following:

1-There are statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the average scores of the experimental group pupils who studied according to the creative problem-solving strategy in the pre and post inductive thinking tests in favor of the post test.

٢-There are statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the average difference (development) for the scores of the experimental group pupils who studied according to the creative problem-solving strategy and the average difference (development) for the scores of the control group students who studied according to the conventional method in the pre and posttests of inductive thinking and in favor of the group Experimental.

٣- There are statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the average scores of the experimental group pupils who were taught according to the creative problem-solving strategy in the tests of the learning skills scale and memory recall before and after in favor of the post test.

٤- There are statistically significant differences at the level of significance (0.05) between the average difference (development) for the scores of the experimental group pupils who studied according to the creative problem-solving strategy and the average difference (development) for the scores of the control group pupils who studied according to the conventional method in the pre and posttests of the learning skills scale and recall for the benefit of the experimental group.

According to the results of the research, the researcher came out with a number of conclusions, including: the effectiveness of using a creative problem-solving strategy in developing inductive thinking among fifth-grade pupils in science and some of their learning and memorization skills. The use of modern strategies in teaching science, as well as directing them towards their pupils' practice of learning and memorization skills, and the researcher suggested conducting future studies dealing with independent and dependent research variables and applying them in other subjects and stages of study.

## كلية التربية الأساسية

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : فاعلية برنامج ارشادي نفسي لتنمية الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة للمبتدئات بعمر (١٢_١٥) سنة</p> <p style="text-align: center;"><b>Efficiency of a Psychological Guiding Program for developing Courage and Decreasing Fear of Learning Swimming for Beginners at the Age of(12-15) years</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : مها دنون شيت</p> <p style="text-align: center;"><b>Maha Dhannoon Sheet</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فلسجة تدريب</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. عكلة سليمان علي</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : فلسجة تدريب</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

تتلخص اهداف الرسالة الحالية بما يأتي :

- \_ اعداد برنامج ارشادي نفسي للمبتدئات بعمر (١٢-١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل.
- \_ اعداد مقياسي الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة للمبتدئات بعمر (١٢\_١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل.
- \_ التعرف على درجة الشجاعة للمبتدئات بعمر (١٢\_١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل.
- \_ التعرف على درجة المخاوف من تعلم السباحة للمبتدئات بعمر (١٢\_١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل .
- \_ الكشف عن فاعلية برنامج ارشادي نفسي لتنمية الشجاعة للمبتدئات بعمر (١٢\_١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل.
- \_ الكشف عن الفروق البعدية للمجموعتين في تنمية الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة للمبتدئات بعمر (١٢\_١٥) سنة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل.
- وتناول الباب الثاني الاطار النظري والدراسات السابقة التي تناولت متغيرات البحث (البرنامج الارشادي، الشجاعة، الخوف، السباحة) فضلاً عن ادراج عدد من الدراسات التي ترتبط بهم.
- وضم الباب الثالث الإجراءات الميدانية التي اتبعتها الباحثة في إتمام متطلبات الرسالة، واستخدمت الباحثة المنهج (التجريبي) لملائمته لطبيعة البحث الحالي.
- تضمن مجتمع البحث (١٤٤) متدربة من متدربات السباحة في مسابح مدينة الموصل، في حين بلغت العينة (٢٤) متدربة من مجتمع البحث، وشملت أدتا البحث على مقياسي الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة وجرت لهما الحقائق السايكومترية كافة ومنها (الصدق الظاهري وصدق البناء والثبات)؛ ثم طبق المقاسين بشكلهما النهائي على العينة في الاختبارات القبليّة، والبرنامج الارشادي الذي تكون من (١٢) جلسة حيث شمل زمن كل جلسة (٣٥) دقيقة داخل القاعة الخاصة في المسبح طبق على العينة التجريبية ثم أجريت الاختبارات البعدية ومن ثم المعالجات الإحصائية.
- وتم الوصول في الباب الرابع الى عرض الجداول وتحليلها ومناقشتها بحسب اهداف البحث وتسلسلها.
- وفي الباب الخامس أهم الاستنتاجات منها ما يأتي:
- ١- صلاحية مقياسي الشجاعة والمخاوف من تعلم السباحة لقياس متغيرات البحث الرئيسة للمبتدئات (١٢\_١٥) سنة.
- ٢- فاعلية البرنامج الارشادي النفسي الذي تضمن (١٢) جلسة في معالجة متغيري تنمية الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة للمجموعة التجريبية.
- ٣- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في خفض المخاوف من تعلم السباحة ولصالح المجموعة التجريبية من خلال اشتراكهم في دورات ومحاضرات وورش الرياضية والإرشاد النفسي.
- واوصت الباحثة بما يأتي:
- ١- تعميم نتائج الدراسة الحالية على المتدربات المبتدئات في دورات تعلم السباحة في المسابح الاهلية في مدينة الموصل للأعمار نفسها.
- ٢- اعتماد البرنامج الارشادي النفسي الحالي كدليل عمل لتنمية الشجاعة وخفض المخاوف من تعلم السباحة للمبتدئات في المسابح الاهلية بمدينة الموصل.
- ٣- حث المدربات العاملات في المسابح الاهلية على الاهتمام بالإرشاد النفسي ولاسيما متغيري الشجاعة والمخاوف من تعلم السباحة.
- ٤- ضرورة الاهتمام بوجود المرشدة النفسية المختصة للعمل فضلا عن مدربات السباحة في المسابح الاهلية لمساعدة المتدربات على تجاوز الخوف وتنمية الشجاعة من تعلم السباحة وتكوين صورة ايجابية واقعية عن اهمية رياضة السباحة في حياتهم.

## Abstract

The objectives of the present thesis are as follows:

- \_ Identifying the degree of fears of learning to swim for beginners aged (12-15) years in private swimming pools in the city of Mosul.
- \_ Preparing measures of courage and reducing fears of learning to swim for beginners at the age of (12-15) years in private swimming pools in the city of Mosul.
- \_ Identifying the degree of athletic courage for beginners aged (12-15) years in the private swimming pools in the city of Mosul.
- \_ Detecting the effectiveness of a psychological counseling program to develop courage and reduce fears of learning to swim for beginners aged (12-15) years in private swimming pools in the city of Mosul.
- \_ Detection of differences in the development of courage from learning to swim for beginners at the age of (12-15) years between the pre and posttests.
- \_ Detection of differences in reducing fears of learning to swim for beginners at the age of (12-15) years between the pre and posttests.

The second chapter dealt with the theoretical framework and previous studies, which dealt with the research variables (the guiding program, courage, fear, swimming), in addition to the inclusion of a number of studies related to them.

The third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the thesis requirements, and the researcher used the (experimental) method for its suitability to the nature of the current research.

The research community included 144 female swimming trainees in the swimming pools of Mosul city, while the sample amounted to (24) female trainees from the research community, Then the two measurements were applied in their final form to the sample in the tribal tests, then the indicative program was applied to the experimental sample, then the post tests were conducted and then the statistical treatments.

In the fourth chapter, the tables were presented, analyzed and discussed according to the five research objectives and their sequence.

In the fifth chapter, the most important conclusions were reached:

- 1- The validity of the courage and fear scales of learning to swim to measure the main research variables for beginners (12-15) years old.
- 2- The effectiveness of the psychological counseling program that included (12) sessions in addressing the variables of developing courage and reducing fears of learning to swim for the experimental group.
- 3- There are significant differences between the two posttests of the control and experimental groups in courage and in favor of the experimental group.
- 4- There are significant differences between the two posttests of the control and experimental groups in reducing fears of learning to swim and in favor of the experimental group.

The researcher recommended:

- 1- Generalizing the results of the current study to the novice trainees in swimming courses in private swimming pools in the city of Mosul for the same ages.
- 2- Adopting the current psychological counseling program as a work guide to develop courage and reduce fears of learning to swim for beginners in private swimming pools in the city of Mosul.
- 3- Urging female trainers working in private swimming pools to pay attention to psychological counseling in general and to the variables of courage and fears of learning to swim in particular.
- 4- The necessity of paying attention to the presence of the specialized psychological counselor to work alongside the swimming coaches in the private swimming pools in order to help the trainees to overcome fear and develop the courage to learn to swim and to form a positive and realistic image of the importance of swimming in their lives.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : تأثير تمارينات كتم النفس على تحسين العمل الهوائي بدلالة عدد من المتغيرات الوظيفية والكميوكيوية</p> <p><b>The effect of breathing exercises on improving aerobic work in terms of a number of functional and biochemical variables</b></p>	<p>اسم الطالب : محمد سعد نوري <b>Mohammed Saad Nouri</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>فلسفة تدريب</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>فلسفة تدريب</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٣٧</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨</p>	<p>اسم المشرف : د.ريان عبد الرزاق الحسو</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق</p>

### المستخلص

تحددت مشكلة البحث في وجود حاجة مستمرة لإيجاد أفضل السبل الجديدة والمبتكرة للارتقاء بمستوى الأداء الوظيفي الهوائي للرياضيين ولاسيما التأثير في زمن الأداء وتأخير ظهور التعب الذي يصاحب النشاط البدني الهوائي والذي يلعب فيه الجهاز الدوري والتنفسي دورا كبيرا وحاسما وقد تعد مدخلا جديدا في تطوير اساليب العملية التدريبية للارتقاء بمستوى الرياضي من جهة أخرى.

يهدف البحث الى محاولة لتعرف على ما يأتي: دلالة الفروق للمتغيرات الوظيفية والكميوكيوية بين القياسين قبل الجهد الهوائي وبعده قبل تطبيق البرنامج التجريبي وبعده لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية ، ودلالة الفروق بين القياسين القبليين (في فترة الراحة) قبل تطبيق البرنامج التجريبي وبعده لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية ، و دلالة الفروق بين القياسين البعديين (تأثير الجهد الهوائي) قبل تطبيق البرنامج التجريبي وبعده لمجموعتي البحث الضابطة والتجريبية ، دلالة الفروق بين مجموعتي البحث (التجريبية والضابطة) قبل أداء الجهد الهوائي وبعده بعد تطبيق البرنامج التجريبي.

استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته وطبيعة البحث، وتكونت عينة البحث من (٣٠) شاباً ممارس للرياضة من قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل ، مقسمين الى مجموعتين تجريبية وضابطة كل مجموعة تحتوي على (١٥) رياضياً وتم قياس المتغيرات قبل تطبيق المنهج الوظيفي وبعده وفي وقت الراحة وبعد جهد هوائي، واستخدم جهاز (Spirometer) في قياس متغيرات الجهاز التنفسي وجهاز (Lactate pro 2) في قياس نسبة تركيز حامض اللاكتيك و استخدم جهاز (mythic18) لقياس عدد وحجم كريات الدم الحمراء والهيموغلوبين واستخدم جهاز الاوكسي متر (Oxi meter) في قياس نسبة تشبع الدم بالأوكسجين وقياس النبض القلبي فضلا عن استخدام بعض اجهزة التحليل المختبري لتحليل عينات الدم . استخدم الباحث المتوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، ومعامل الالتواء ، واختبار (t) للعينات المترابطة وللعينات المستقلة .

توصل الباحث إلى مجموعة استنتاجات كان أهمها : أن للبرنامج الوظيفي المستخدم بكتم النفس أثر واضح في تطوير عدد من المتغيرات الوظيفية للجسم ومنها ( tv ، Rr ، Spo<sub>2</sub> ، Hr ، زمن كتم النفس ، Vc) للمجموعة التجريبية ، كما كان للبرنامج أثر واضح في تطوير عدد من المتغيرات الكميوكيوية للجسم منها ( RBC ، HB ، La ، PCV ، MCV) للمجموعة التجريبية . في حين لم يكن للبرنامج الوظيفي أثر واضح في تطوير متغيري ( ERV ، VE) للمجموعة التجريبية ، كما كان للجهد الهوائي أثر واضح في اغلب المتغيرات الوظيفية والكميوكيوية للمجموعتين التجريبية والضابطة

## Abstract

The research problem was determined in the presence of a continuous need to find the best new and innovative ways to improve the level of aerobic functional performance for athletes, especially the effect on performance time and delaying the appearance of fatigue that accompanies aerobic physical activity, in which the circulatory and respiratory system plays a large and decisive role and may be considered a new entry in the development of methods of the training process to improve On the other hand, the athletic level.

The research aims to try to know the following: (the significance of the differences for the functional and biochemical variables (\*) between the two measurements before and after the aerobic effort, before and after applying the experimental program for the control and experimental research groups, and the significance of the differences between the two tribal measurements (in the rest period) before and after the application of the experimental program for my groups The control and experimental research, and the significance of the differences between the two dimensional measurements (the effect of air effort) before and after the application of the experimental program for the control and experimental groups, the significance of the differences between the two research groups (experimental and control) before and after the performance of the air effort before and after the application of the experimental program, the significance of the differences between the two research groups ( experimental and control) before and after performing the aerobic effort after applying the experimental program.

The researcher used the experimental method for its suitability and the nature of the research, and the research sample consisted of (30) young sports practitioners from the Department of Physical Education and Sports Science in the College of Basic Education, University of Mosul, divided into two experimental and control groups, each group containing (15) Mathematically, the variables were measured before and after the application of the functional approach, at rest time and after aerobic effort. The (Spirometer) was used to measure the variables of the respiratory system and the (Lactate Pro 2) device was used to measure the concentration of lactic acid, and the (mythic18) device was used to measure the number and size of red blood cells Hemoglobin and oxymeter were used to measure the blood oxygen saturation rate and measure the heartbeat, as well as the use of some laboratory analysis devices to analyze blood samples. The researcher used the arithmetic mean, standard deviation, skew coefficient, and (t) test for correlated samples and independent samples.

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which was: that the functional program used to suppress the breath has a clear impact on the development of a number of functional variables of the body, including (tv, Rr, Spo2, Hr, time of self-mutting, Vc) for the experimental group, and the program had a clear impact on developing a number of the biochemical variables of the body, including (RBC, HB, La, PCV, MCV) for the experimental group. While the functional program had no clear impact on the development of the two variables (VE, ERV) for the experimental group, and the aerobic effort had a clear impact on most of the functional and biochemical variables for the two groups. Experimental and control.



## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : القيادة الاخلاقية للاتحاد العراقي لكرة السلة وعلاقتها بالثقة التنظيمية من وجهة نظر اندية الدوري الممتاز</p> <p><b>The moral leadership of the Iraqi Basketball Association and its relationship to organizational confidence from the point of view of the Premier League clubs</b></p>	<p>اسم الطالب : ليث شرف الدين يحيى <b>Laith Sharaf Al-Deen Yahya</b></p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>رقم الاستمارة : ١٣٨</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>اسم المشرف : د. احمد رعد ابراهيم</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>الالاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>الالاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق</p>	<p>القسم : علوم الرياضة</p>

### المستخلص

لقد اهتم العلماء بدراسة ظواهر ومشكلات إدارية متعددة، لتحسين إنتاجية المنظمات على مختلف أنشطتها، فالإدارة هي نشاط موجه نحو التعاون المثمر والتنسيق الفعال بين الجهود البشرية المختلفة لتحقيق هدف معين بدرجة عالية من الكفاءة. وهدفت الرسالة الى ما يأتي :

بناء مقياس القيادة الأخلاقية وتطبيقه لإدارة الاتحاد العراقي لكرة السلة.

التعرف على مستوى القيادة الأخلاقية لدى رئيس الاتحاد العراقي وأعضائه لكرة السلة من وجهة نظر أعضاء الأندية الرياضية المشاركة في الدوري الممتاز.

التعرف على مستوى الثقة التنظيمية لدى أعضاء الأندية الرياضية المشاركة في الدوري العراقي الممتاز لكرة السلة.

التعرف على العلاقة بين القيادة الأخلاقية والثقة التنظيمية لدى أعضاء الهيئات الإدارية في الاتحاد العراقي لكرة السلة.

استخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية على عينة من رياضيي الأندية العراقية (كادر تدريبي، لاعبين، أعضاء هيئة إدارية) المشاركة في الدوري العراقي الممتاز لكرة السلة للموسم الرياضي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، لجأ الباحث لتحقيق أهداف البحث إلى بناء أداة خاصة لقياس القيادة الأخلاقية وتوظيف الأداة الخاصة بمتغير الثقة التنظيمية لتصبح ملائمة لطبيعة البحث الحالي، وللوصول إلى نتائج البحث فقد تم الاستعانة بالوسط الحسابي والإنحراف المعياري والنسبة المئوية ومعامل الارتباط البسيط ومعامل الإتحاد بوصفها وسائل إحصائية مناسبة.

توصل الباحث إلى مجموعة من الإستنتاجات منها ما يأتي :

الوصول إلى بناء مقياس القيادة الأخلاقية للاتحاد العراقي لكرة السلة بأبعاده الثلاثة(الصفات الأخلاقية، أخلاقيات الإدارة، العلاقات الإنسانية) وتطبيقه على العينة البحث

تمتلك إدارة الاتحاد العراقي لكرة السلة أخلاقيات إدارية جيدة تتعامل وفقها وتوظفها لصالح تنفيذ برامجها وخططها وتمكنها من كسب ثقة المتعاملين معها.

يثق العاملون في اندية الدوري العراقي الممتاز بإدارة الاتحاد العراقي لكرة السلة لأنه يتعامل على وفق إجراءات إدارية واضحة وشفافة وعادلة مع الجميع.

يوصي الباحث في ضوء الإستنتاجات السابقة بضرورة ما يأتي:

العمل على تنظيم مؤتمرات ولقاءات علمية دورية لتعريف العاملين بأهمية القيادة الأخلاقية ومدى تأثيرها على البرامج والخطط التي يهدف الاتحاد إلى تحقيقها.



## **Abstract**

Scientists have been interested in studying many administrative phenomena and problems, with the aim of improving the productivity of organizations on their various activities. Management is an activity directed towards fruitful cooperation and effective coordination between various human efforts in order to achieve a specific goal with a high degree of efficiency. The message was aimed at:

- **Building and applying the ethical leadership scale for the management of the Iraqi Basketball Federation.**
- **Identifying the level of moral leadership of the president and members of the Iraqi Basketball Association from the point of view of the members of the sports clubs participating in the Premier League.**
- **Identifying the level of organizational confidence among the members of the administrative bodies in the Iraqi Basketball Association from the point of view of the members of the sports clubs participating in the Premier League.**
- **Identifying the relationship between moral leadership and organizational confidence among members of the administrative bodies in the Iraqi Basketball Federation.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية راحة اليد في اكتساب مهارات الحوار وتنمية الذكاء اللغوي لدى اطفال الرياض</p> <p><b>THE IMPACT OF HAND PALM STRATEGY IN ACQUIRING DIALOGUE SKILLS AND THE DEVELOPMENT OF LINGUISTIC INTELLIGENCE IN KINDERGARTEN CHILDREN</b></p>	<p>اسم الطالب : آمنه يونس محمود <b>Aamina younis Mahmood</b></p>	
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٣٩</p>
<p>طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د. فتحي طه مشعل</p>
<p>طرائق تدريس اللغة العربية</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>
<h3>المستخلص</h3> <p>هدفت الدراسة التعرف على اثر استراتيجية راحة اليد في اكتساب مهارات الحوار وتنمية الذكاء اللغوي لدى اطفال الرياض، اعتمدت الباحثة على منهجية البحث التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث وأهدافه، وتألقت عينة الدراسة من (٤٠) طفلاً من اطفال المستوى التمهيدي، قسمت على مجموعتين أحدهما تجريبه بواقع (٢٠) طفلاً تعلمت وفق استراتيجية راحة اليد، والاخرى ضابطة بواقع (٢٠) طفلاً تعلمت بالطريقة الاعتيادية (التقليدية) وفق منهج الخبرة المتكاملة، أستمرت التجربة (عشرة اسابيع) ابتداءً (٢٠٢١١١١٥) الى (٢٠٢٢١١٢٠) بواقع أربعة أيام في الاسبوع، واعدت الباحثة الخطط التعليمية على وفق استراتيجية راحة اليد والطريقة الاعتيادية واعدت الاختبارات المتغيرات التابعة التي تعلق بـ (مهارات الحوار) و(الذكاء اللغوي)، وبعد التأكد من صدقها وثباتها تم استخراج الخصائص السيكو مترية، حللت الباحثة نتائج تلك البيانات باستعمال برنامج الحزمة الاحصائية spss معامل ارتباط بيرسون، في الاختبارات، (اختبار لعينتين مستقلتين، ومربع كاي، ايجاد التكافؤ في المستوى التعليمي بين الاباء وامهات عينة البحث.</p>		

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الفضاء في رواية عجائب بغداد لوراد بدر السالم Space in the novel (Amazes of Baghdad) Lord Bader Al-Salem	اسم الطالب : حسين حمزة عذاب Hussein Hamza Athab
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي حديث الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٤٠ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢ اسم المشرف : د.فانزة محمد محمود
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث ونقده	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

قامت الرسالة على مقدمة وتمهيد وفصلين ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي وصل إليها البحث تضمن التمهيد على محورين، تناول المحور الأول عرضاً مكثفاً لمفهوم الفضاء من اللغة ومن حيث المصطلح والدلالة؛ لتحديد أهم التصورات النقدية والمصطلحات القريبة منه، في حين عرّف المحور الثاني بالسير الذاتية والإبداعية لوراد بدر سالم .

جاء الفصل الأول لدراسة (الفضاء الزمني) بمدخل وخمسة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (الترتيب الزمني)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (الزمن النفسي)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (الزمن الطبيعي)، وتضمن المبحث الرابع دراسة (الزمن الأسطوري)، وتناول المبحث الخامس دراسة (الرؤية على مستوى الزمن)، وخصّ الفصل الثاني لدراسة (الفضاء المكاني) بمدخل وخمسة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (المكان الواقعي)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (المكان التخيلي)، وتضمن المبحث الثالث دراسة (المكان المفتوح)، وتضمن المبحث الرابع دراسة (المكان المغلق)، وتناول المبحث الخامس دراسة (الرؤية على مستوى المكان).

اعتمدت الرسالة دراسة تحليلية لنصوص من الرواية في رواية (عجائب بغداد) لوراد بدر السالم، من حيث عناصره الثلاثة: (الزمن، والمكان، والرؤية)؛ للوصول إلى القيم الفنية والجمالية.

### Abstract

The thesis was based on an introduction, a preface, two chapters, and then a conclusion that summarized the most important results of the research. The preface included two axes. The first axis dealt with an extensive presentation of the concept of space from language and in terms of term and semantics. To determine the most important critical perceptions and terms close to it, while the second axis defined the biography and creativity of Ward Bader Salem.

The first chapter came to study (time) with an introduction and five sections. The first topic included the study of (time order), while the second topic was devoted to the study of (psychological time), the third topic included the study of (natural time), and the fourth topic included the study of (legendary time) and dealt with the topic The fifth study (narrative vision at the level of time) and the second chapter was devoted to the study of (place) with an introduction and five sections. The first topic included the study of (real place), while the second topic was devoted to the study of (imaginary place), and the third topic included the study of (open spaces), and included The fourth topic is a study of (closed spaces), and the fifth topic deals with a study of (narrative vision at the level of the place).

The thesis adopted the study of the analytical side of texts from the novel - in the novel (The Wonders of Baghdad) by Ward Badr Al-Salem, in terms of its three elements: (time, place, and vision); In order to reach the technical and aesthetic elements, and it is worth mentioning, I dealt with the vision implicitly with the two chapters, and I did not single out a chapter for it per se.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : (منحى خطابي لتحليل المناجاة في المسرحيات الانكليزية) <b>A Discoursal Approach to Analysing Soliloquies in English Drama</b>		اسم الطالب : نور حسن عبيد <b>Noor Hassan Obeed</b>
الكلية : التربية الأساسية	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاسنمارة : ١٥١
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٨
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة	اسم المشرف : د.مازن فوزي احمد
		القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

المناجاة ضرب من ضروب الكلام تلقى من قبل احدى الشخصيات المسرحية للكشف عن الاحاسيس والافكار الجياشة. تستقصي هذه الدراسة الجوانب الخطابية للمناجاة في المسرحيات الانكليزية. إذ تكمن مشكلة الدراسة في حقيقة كون الاحاسيس والمشاعر الجياشة التي تعبر عنها الشخصية المسرحية في المناجاة والتضمينات والمقاصد المختلفة المترتبة عنها صعبة الفهم والتأويل إن لم نقل مستحيلة من دون معرفة المعايير والاستراتيجيات الخطابية التي تقوم عليها المناجاة فضلا عن أمور أخرى. وتستهدف هذه الدراسة عرض المعايير الخطابية التي يعد بموجبها النص الدرامي مناجاة وتمييز أنواع المناجاة التي يستعملها المؤلفون في المسرحيات الانكليزية وإيجاد الاستراتيجيات الخطابية التي تتحقق من خلالها السلطة (Power) والايديولوجية (Ideology) في المناجاة وتبيان الوظائف النصية والفكرية التي يستعملها المؤلفون في تقديم المناجاة. ولتحقيق هذه الأهداف تقوم الدراسة على فرضيات مفادها أن هناك معايير خطابية معينة تميز المناجاة عن النصوص الدرامية الأخرى، وأن كل نوع من أنواع المناجاة يتحقق عن طريق استراتيجيات خطابية معينة، وإن هناك وظائف نصية فكرية عدة يستعملها الكاتب في تقديم المناجاة للتأثير في طريقة تفكير القراء. اما بيانات الدراسة أخذت من أربع مسرحيات كتبها شكسبير وهي هاملت وماكبث وعطيل ويوليوس قيصر. وأما نموذج الدراسة فهو توليفي مكون من نموذجين وهما: النظرية الوظيفية الفكرية التي قدمها سيمبسون في عام (١٩٩٣) ونظرية الأيديولوجية التي طرحها فان ديك في عام (١٩٩١) و جيفري عام (٢٠١٠) وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات يأتي في مقدمتها أن هناك معايير خطابية معينة تجعل من النص الدرامي مناجاة، وإن هناك أربعة أنواع من المناجاة وهي: البسيطة (plain) و المشهودة (attended) والحوارية (dialogue) والمدعومة (with props) يلجأ إليها الكاتب عند تقديم المناجاة، وإن نوع المناجاة المسماة: بالبسيطة (plain) و التي تشمل هذه المعايير وهي: التعبير جهراً (expressed out loud) والافراد (alone) هي الأكثر استعمالاً. وأخيراً إن البنية الخطابية برمتها تتكون من ثلاث مراحل مختلفة ولكل مرحلة مراحل ثانوية ومكونات واستراتيجيات خاصة بها.

### Abstract

A soliloquy is a form of a speech made by a theatrical character to bring his/ her inner feelings and thoughts to light. The present study is an investigation into the discoursal aspects of soliloquies in English drama. The problem of the present study lies in the fact that the inner feelings and emotions expressed by a character through soliloquies and the different implications and intentions ensuing from them are difficult, if not impossible, to be understood and interpreted without knowing the discoursal criteria and strategies on which soliloquies are based, among other things.

The study aims at presenting the discoursal criteria by which a certain dramatic text is considered a soliloquy, identifying the types of soliloquy used by the authors in English drama, figuring out the discoursal strategies through which power and ideology are fulfilled

in soliloquies, and showing the textual conceptual functions employed by authors in soliloquies. To achieve these aims, the study hypothesizes that certain discourse criteria distinguish a soliloquy from other dramatic texts, That each soliloquy type is achieved by means of certain discorsal strategies, and there are many textual conceptual functions employed by authors in soliloquies to affect the reader's way of thinking. The data of study have been taken from four plays written by Shakespeare, namely: Hamlet, Macbeth, Othello, and Julius Ceaser. The model used in the present study is eclectic, consisting of two sub models, namely: conceptual functional theory advanced by Simpson (1993) and the theory of ideology forwarded by Van Dijk (1998) and Jeffries ,L (2010 ; p3).

The main conclusions arrived at in the study are at there are certain discourse criteria which make a dramatic text a soliloquy, and that there are four types of soliloquies, namely: Plain Soliloquy, Attended soliloquy, Soliloquy with Props, and Dialogical Soliloquy restored to by writers, and that soliloquy type (plain) Which includes these criteria namely: (expressed out loud) and (alone) are the most highly employed ones, and that the whole discourse structure comprises three distinct stages, each has its own sub- stages components and strategies.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : طه خضر عبيد وجهوده في دراسة التاريخ الإسلامي والبيزنطي <b>Taha khudor Obaid and His Efforts in a Studying The Islamic and Byzantine History</b>	اسم الطالب : عقيل محمد خضر <b>Aqil Mohammad Khudor</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٥٠
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩ اسم المشرف : د.فتحي سالم حميدي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي

### المستخلص

هدفت الدراسة الى إبراز شخصية المؤرخ الأستاذ المتمرس الدكتور طه خضر عبيد، وماذا قدم وأضاف الى التاريخ الإسلامي؟ من خلال دراسة سيرته الذاتية وحياته العلمية والوظيفية، وتسليط الضوء على نتاجاته ومؤلفاته العلمية في التاريخ الإسلامي والبيزنطي، التي كان لها الأثر الكبير على المؤرخين والباحثين المعاصرين وطلبة الدراسات العليا، وما لها من فائدة جمة في مؤلفاتهم وبحوثهم، فضلاً عن تسليط الضوء على المنهجية التي اعتمدها هذا المؤرخ في دراساته، إذ تميزت كتاباته بالأسلوب السلس ودقة المعلومة ومنهجه البسيط في النقد والتحليل العلمي، فهو (السهل الممتنع) للقارئ والباحث المتخصص على حد سواء، كذلك معرفة مصادر معلوماته التي اعتمدها في كتبه وبحوثه، ومن أي المصادر استقى تلك المعلومات، لذا فقد أصبح ضرورياً أن يهتم الباحثون بدراسة الشخصيات العلمية والأكاديمية الحديثة والمعاصرة من رواد الدراسات التاريخية، من أجل الاستفادة من تجاربهم ومناهجهم وآرائهم لأجل إعداد جيل من الباحثين والمؤرخين الأكاديميين القادرين على تحمل المسؤولية التاريخية الملقاة على عاتقهم.

### Abstract

The selection of the topic (Taha Khudor Obaid and His Efforts in Studying The Islamic and Byzantine History) was due to the high status of this magnificent historian, who enriched the Islamic Arab library with many books, researches and essays published in well known journals that are related to the Islamic and Byzantine history in particular and the Islamic Arabic history in general and because no specific study has been conducted about this historical figure and to bridge the gaps in the methodological studies in the library of Islamic history.

Writing the history is considered very important as it preserves the heritage of the nation from being lost. Therefore, history is the light by which man is because everyone needs his past in order to learn lessons and make use of them in the present and the future.

The importance of the study is manifested by highlighting the products and methodology of this historian, whose writing were characterised by simple style, accuracy, criticism and analysis. As he is a distinguished historian, this study tackled his scientific efforts as well.

The study included an introduction, three chapters and a conclusion Chapter one dealt with a demonstration of the character of Taha Khudor Obaid, his name, lineage, his birth, his family, his education, scientific qualifications, the position he occupied, his journeys and the his most prominent professors and students. Moreover, the chapter mentioned the

awards and medals he was awarded throughout his long career, his membership, and the opinions of contemporary researchers concerning his historical methodology. The chapter was also concerned with listing many university theses and dissertations which were supervised by Obaid throughout his scientific journey .

Chapter two was dedicated to the scientific product of Obaid. In this chapter, his efforts were dealt with, which were published in his books in Islamic Byzantine and history by reviewing these books and the materials included in their chapters and it also tackled the researchers and papers published in the well -known journals in addition to the conferences and symposiaa Obaid participated in as all these researches were reviewed along with their materials.

On the other hand, chapter three tackled the general characteristics of his writing in terms of his books titles, introduction chapters and the references he used in addition to the appendices and indices. Also, this chapter manifested the contemporary historian' points of view. In addition this chapter mentioned the references he relied on to formulate the scientific material in all his publications by exhibiting all those important references that were a vital and great resource in his historical publication, presenting the texts and quotations he used from those books and references.

The thesis ends with the most important results obtained from this study.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : القمع الانفعالي للمدربين من وجهة نظر بعض لاعبي المنطقة الشمالية بكرة القدم وعلاقته بالصمود النفسي <b>Emotional repression of coaches from the point of view of some players in the northern region of football and its relationship to psychological resilience</b>	اسم الطالب : ذاكر محمد سليم <b>Dhakhir Muhammad Salim</b>
القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي - تطبيقي
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الشهادة : دكتوراه	الجامعه : الموصل رقم الاستمارة : ١٤٣ تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. تامر محمود دنون القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفسي الرياضي	الدرجة العلمية : أستاذ

### المستخلص

تتجلى أهمية البحث الحالي في تشخيص وتسليط الضوء على متغير القمع الانفعالي للمدربين وعلاقته بالصمود النفسي للاعبين لما لهذين المتغيرين من قيمة وأهمية ولمالها من تأثير في شخصية المدرب واللاعب فضلا عن بناء مقياس نوعي رياضي للقمع الانفعالي نستطيع فيه معرفة درجة القمع الانفعالي للمدربين من وجهة نظر لاعبيهم وكذلك معرفة تأثير القمع الانفعالي على درجة الصمود النفسي للاعبين ، برزت مشكلة البحث من خلال التأثيرات السلبية على الاداء نتيجة الاحداث الضاغطة و عدم القدرة على تخطيها او تجاوزها بشكل ايجابي، كما سعى الباحث الى تشخيص مدى استخدام المدربين القمع الانفعالي إذ قد يتأثر القمع الانفعالي للمدربين تبعا لظروف المباريات وامكانيات اللاعبين وسلوكياتهم في الملعب وبالتالي تأثيره المباشر على نتائج الفريق هذا من جهة وبحسب علم الباحث عدم وجود الدراسات التي تناولت الموضوع في المجال الرياضي ومن جهة اخرى ولعدم توفر اداة لقياس القمع الانفعالي للمدربين ولاسيما لعبة كرة القدم لذا فقد أرادت الدراسة الحالية للبحث عن ايجاد اداة لقياس القمع الانفعالي للمدربين بكرة القدم فضلا عن معرفة العلاقة بين القمع الانفعالي للمدربين والصمود النفسي للاعبين من وجهة نظر لاعبي كرة القدم في اندية المنطقة الشمالية بالعراق ، هدفت الرسالة الى بناء مقياس القمع الانفعالي للمدربين من وجهة نظر بعض لاعبي كرة القدم في اندية المنطقة الشمالية بالعراق ، والتعرف على درجة القمع الانفعالي للمدربين من وجهة نظر بعض لاعبي كرة القدم في اندية المنطقة الشمالية بالعراق، وكذلك تكييف مقياس الصمود النفسي والتعرف على درجة الصمود لدى بعض لاعبي كرة القدم في اندية المنطقة الشمالية بالعراق ، والتعرف على العلاقة بين القمع الانفعالي للمدربين من وجهة نظر بعض لاعبي كرة القدم والصمود النفسي للاعبين في اندية المنطقة الشمالية بالعراق ، استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي و الارتباطي لملائمته لطبيعة البحث ، اشتمل مجتمع البحث على بعض اندية للمنطقة الشمالية بكرة القدم للموسم الرياضي (٢٠٢١-٢٠٢٢) والبالغ عددهم (١٨٠٠) لاعبا، إذ تم اختيار عينة البحث بصورة عشوائية من اندية المنطقة الشمالية بكرة القدم تحقيقا لأهداف البحث ، الذي بلغ عددهم (٤٠٠) لاعبا، ويمثلون (٢٢%) من مجتمع البحث الكلي، للموسم الرياضي (٢٠٢١-٢٠٢٢) ، ولتحقيق أهداف البحث، قام الباحث ببناء مقياس القمع الانفعالي على وفق الأسس العلمية لبناء المقاييس النفسية وتكون المقياس بصورة النهائية من (٣٥) فقرة تتوزع على ستة محاور وقام الباحث أيضاً بتقنين مقياس الصمود النفسي الرياضي الذي أعده (شبيب، ٢٠١٨) وتكون المقياس بصورة النهائية من (٤١) فقرة موزع على (٧) محاور، واستخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS)(Excel) للحصول على (النسبة المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري و قيمة (Sig) ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون) واختبار(ت) والمتوسط الفرضي ومعادلة سبيرمان براون ومعامل الثبات والمتوسط الفرضي ، تمكن من التوصل الى الاستنتاجات التالية ، يمتلك مدربي اندية المنطقة الشمالية بكرة القدم درجة عالية من القمع الانفعالي بحسب وجهة نظر لاعبيهم، يمتلك لاعبو اندية المنطقة الشمالية بكرة القدم درجة عالية من الصمود النفسي إذ يساعدهم في مواجهة التي تواجههم في التمارين والمباريات، القمع الانفعالي استراتيجية يلجأ اليها المدربون للحصول على القبول والاستحسان الاجتماعي من اللاعبين ومن يحيط بهم ، اهم التوصيات والاستنتاجات للباحث اعتماد مقياس القمع الانفعالي الذي قام ببنائه الباحث للمدربين من وجهة نظر لاعبي اندية المنطقة الشمالية بكرة القدم للفائدة منه في تقييم حالة المدرب النفسية ، عمل برنامج ارشادي ووقائي حول كيفية التخفيف من القمع الانفعالي عند المدربين من خلال تفعيل دور الأخصائي النفسي الرياضي في هذا الجانب وخاصة في الأندية الرياضية العراقية ، اعطاء المدربين الحرية في التعبير عن الانفعالات بصورة مباشرة وهذا يؤدي الى عدم الاعتماد على استراتيجية القمع كأسلوب للتعامل مع الضغوط النفسية بالمنافسات، اهتمام الهيئة الإدارية للنادي بالجانب الانفعالي للمدرب في الارشاد والتوجيه وكيفية تعويد المدربين في السيطرة على انفعالهم وحل المشكلات التي تواجههم بصورة صحيحة لان القمع الانفعالي تأثير في الجوانب الصحي والمعرفي والبدني على المدى البعيد ، العمل على المحافظة على مستوى الصمود النفسي والارتقاء به الى اقصى الدرجات.

## **Abstract**

**The importance of the current research aimed at diagnosing and highlight on the emotional suppression variable for coaches from the point of their players view and its relationship to the psychological resilience of the players because of the value and importance of these two variables and their impact on the personalities of both the coach and the player, in addition to building a mathematical qualitative scale for emotional suppression ,through which we can know the degree of Emotional suppression of coaches from the point of their players view.**

**research aims**

**Building a scale of emotional suppression for coaches from the point of football players view in the clubs of the northern region in Iraq**

**Identifying the degree of emotional suppression of coaches from the point of football players view in the clubs of the northern region in Iraq.**

**Modify the psychological resilience scale for football players in the northern region clubs in Iraq.**

**Identifying the degree of psychological resilience of football players in the clubs of the northern region in Iraq.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : ترجيحات ابن عرفة (ت: ٥٨٠٣) في تفسيره (سورة النساء أنموذجاً) <b>Preponderance of Ibn 'Arafah (803 A.H.) in His Exegesis                  of al- Nisaa Surah (A case Study)</b>	اسم الطالب : ابي شبيل محمود <b>Obay Shabeil Mahmoud</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية	رقم الاستمارة : ١٤٥ تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد اسم المشرف : د.عمار يوسف ميكائيل القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

قامت هذه الرسالة " ترجيحات ابن عرفة (ت: ٥٨٠٣) في تفسيره (سورة النساء انموذجاً) " بجمع ترجيحات الإمام ابن عرفة (رَحِمَهُ اللهُ تَعَالَى) في تفسيره لسورة النساء، ودراستها مع ذكر الأقوال الموافقة والمخالفة له، ومن ثم إعطاء نتيجة لهذه الدراسة، وقسمت الرسالة إلى مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة وقائمة مصادر ومراجع وكما يأتي :

تضمنت المقدمة حدود البحث، وأهمية الموضوع وأسباب اختياره، وأهدافه، والدراسات السابقة، والصعوبات التي واجهها الباحث، وخطة البحث، ومنهجه ، وتعلقت الدراسة بالفصل الأول بحياة الإمام ابن عرفة، وعصره ومكانته العلمية، وشيوخه ،وتلامذته، والتعريف بتفسيره، ومنهجه في التفسير، أما الفصل الثاني فقد جاء بمفهوم، وألفاظ، وأساليب، وأوجه الترجيح عند الإمام ابن عرفة (رَحِمَهُ اللهُ) ،وغني الفصل الثالث من هذه الرسالة بترجيحات الإمام ابن عرفة في تفسيره لسورة النساء في كتابه " تفسير ابن عرفة " والتي بلغت (٢٩) ترجيحاً وتفرعاتها ، ودراسة هذه الترجيحات دراسة تفصيلية تذكر فيها أقوال أئمة العلم من مفسرين، وفقهاء، ولغويين في تلك المسألة ، ومن ثم إعطاء نتيجة لهذه الدراسة ، وجاءت بعد ذلك الخاتمة مقسمة إلى قسمين نتائج وتوصيات وأخيراً قائمة المصادر والمراجع .

### Abstract

The thesis entitled "Preponderance of Ibn 'Arafah in his interpretation of al-Nisaa Surah", has collected the Preponderance of Imam Ibn Arafah in his interpretation of al-Nisaa Surah, studied it together with stating the opinions which agree and disagree with it, and provided the results of this study. The study is divided into an introduction, three chapters, a conclusion and a list of references and sources, follows:

The introduction comprises the limits of the study, the significance of the topic and the reasons behind choosing it, the aims of the study, the previous studies, the difficulties confronted by the research, the method of the study and its methodology. The first chapter is concerned with the life of Imam Ibn Arafah, his age, his scientific status, the scholars at whose hands he is studied, his students, the introduction of his exegesis, and his methodology in exegesis. The second chapter revolves around the concept, expressions, methods, and aspects of preponderance as far as Imam Ibn Arafah is concerned. As for the third chapter, it is devoted to stating the preponderance of Imam Ibn Arafah in his exegesis, exegesis of Ibn Arafah of al-Nisaa Surah, and investigating such preponderance in details, in which the opinions of Imams of exegeses, the Jurists and the linguists are put forward in this matter, and providing the results of this study. Then the conclusions have come, divided into two categories: results and recommendations and a list of references and sources.

عنوان الرسالة : الجوانب التداولية للأمثال والأقوال في بعض الروايات العربية <b>The Pragmatic Aspects of Proverbs and Sayings in Some Arabic Novels</b>	اسم الطالب : سرور مهدي صبار <b>Suroor Mahdi Sabbar</b>	
القسم : اللغة الانكليزية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٤٢
علم اللغة / الدقيق : علم اللغة الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١ اسم المشرف : د.مازن فوزي احمد
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : اللسانيات والترجمة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : اللسانيات والترجمة	القسم : اللغة الانكليزية

## المستخلص

الأمثال والأقوال هي تعبيرات مشهورة تستعمل للتعبير عن شيء ما يتعلق بمختلف جوانب الحياة. هذه التعبيرات، والتي عادة ما تتضمن الحكمة، الحقيقة، والرؤى الأخلاقية الموروثة، تنتقل من جيل إلى جيل آخر على شكل صيغ ثابتة وقابلة للحفظ. تستقصى هذه الدراسة الجوانب التداولية للأمثال والأقوال في بعض الروايات العربية. تكمن مشكلة الدراسة الحالية في أن الأمثال والأقوال هي تعبيرات غير مباشرة من ناحيتين: الأولى تُقتبس للتعبير عن ملاحظات ليست أصلية أو جديدة؛ إذ لا يتحمل قائلها مسؤولية صياغتها أو محتواها.

ثانياً: أن هذه التعبيرات تولد أفعالاً كلامية، ومعانٍ ضمنيةً وكذلك استراتيجيات مهذبة؛ إذ يستعمل المتكلم المثل أو القول حرفياً ولكنه يقصد شيئاً آخر ضمن السياق. تستهدف الدراسة الحالية استقصاء الأمثال والأقوال في ثلاث روايات عربية، والبحث في الوظائف التداولية لهذه التعبيرات في الروايات قيد البحث، ومعرفة الأفعال الكلامية الأكثر استعمالاً في هذه الروايات واعطاء تفسيرات لذلك. ولتحقيق هذه الأهداف، تفترض الدراسة ما يلي: أولاً، فعل الكلام التعبيري هو الأكثر استعمالاً من بين الأفعال الكلامية الأخرى في النصوص الأدبية، وخاصة الروايات. ثانياً، تستعمل الأمثال والأقوال لتضمين معانٍ معينة في مواقف محددة، ثالثاً، وأن هناك وظائف مختلفة تؤديها الأمثال والأقوال في مختلف الروايات العربية. أخيراً، تُعتمد الأمثال والأقوال اعتماداً كبيراً للتخفيف من تأثير الفعل الغير مهذب في سياقات مختلفة. تم جمع البيانات من ثلاث روايات لنجيب محفوظ وهي: "القاهرة الجديدة" (١٩٤٥)، "خان الخليلي" (١٩٤٦)، و "زقاق المدق" (١٩٤٧). ويقدر ما يتعلق الأمر بتحليل البيانات، فقد تبنت الدراسة نموذجاً توليفياً مؤلفاً من نموذج سيرل (١٩٧٥)، وغرايس (١٩٧٥) ويول (١٩٩٦).

يركز النموذج الأول، سيرل (١٩٧٥)، على نظرية أفعال الكلام وتصنيفاتها؛ بينما يتعلق النموذج الثاني، غرايس (١٩٧٥)، بالمعنى الضمني ومبادئ التواصل. أما النموذج الثالث فهو نموذج يول (١٩٩٦).

## Abstract

Proverbs and sayings are well-known expressions or statements which express something about various aspects of life. They usually contain wisdom, truth, moral traditional views in fixed memorizable forms which are handed down from one generation to another one. The present study is an investigation into the pragmatic aspects of proverbs and sayings in some Arabic novels. The problem of the current study lies in that proverbs and sayings are doubly indirect: firstly, they are quoted as such and express observations not original or novel; the user does not need to take the responsibility for their form or content. Secondly, they generate speech acts, implicatures, and even politeness strategies; the speaker uses the proverb or saying literally but means something else in the context. The study aims at investigating proverbs and sayings in three Arabic novels, looking at the

pragmatic functions of such expressions in the three novels under focus, and finding out the most frequently used speech acts in the novels under investigation and giving explanations for that. To achieve these aims, the study puts forward the hypotheses that: firstly, expressive speech act type is the most frequently used one in literary genres, especially, novels. Secondly, proverbs and sayings are used to imply certain meanings in specific situations. Thirdly, there are different functions performed by proverbs and sayings in different Arabic novels. Finally, proverbs and sayings are heavily relied on to mitigate what may be felt to be an impolite speech or act in different contexts. The data of the current study have been collected from three of Mahfouz's novels, viz. 'Modern Cairo' (1945), 'Khan al-Kahlili' (1946), and 'al-Midaq Alley' (1947). Regarding the analysis of the data, the study has adopted an eclectic model forwarded by Searle (1975), Grice (1975) and Yule (1996). The first model, Searle (1975), concentrates on speech act theory and its classification, whereas the second one, Grice (1975), deals with implicature and cooperative principles. The third one is Yule's (1996) which focuses on the theory of politeness and its implications in interaction for achieving certain pragmatic functions. The study has concluded that the most frequently used speech act type of Searle's classification is the expressive one, that proverbs and sayings are utilized in literary genres not only as mere expressions but rather they generate implicatures, that they are essential linguistic expressions used by writers for different pragmatic functions such as: thanking, apologizing, condoling, supporting someone's point of view, etc. and that proverbs and sayings are usually employed by text producers, particularly, in novels as a device to mitigate the impact of an impolite act, e.g. order, and to save both speaker/hearer from face threatening act in particular situations. Lastly, the study ends up with some recommendations and suggestions for further research.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : العلاقات التجارية بين دولة المرابطين والمدن الإيطالية (٤٤٨-٥٤١هـ / ١٠٥٦-١١٤٧م) Trade relations between the Almoravids and Italian cities (448-541 Ah/1056-1147 AD)	اسم الطالب : ماهر عبد الله فليح Maher Abdullah Falih
القسم : التاريخ الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٥٣ تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٩ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. احلام صالح وهب
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة العلاقات التجارية بين دولة المرابطين والمدن الإيطالية (٤٤٨-٥٤١هـ / ١٠٥٦-١١٤٧م)، والتعرف على عمق التواصل التجاري بحرياً وبرياً بين بلاد المغرب العربي والمدن الإيطالية وانعكاس هذا التطور التجاري على البلدين، وما نتج عنه من ازدهار حضاري وساسي وثقافي خلال عهد المرابطين (٤٤٨-٥٤١هـ / ١٠٥٦-١١٤٧م) ومعرفة اهم العوامل المساعدة في قيام التواصل التجاري بين البلدين والمراكز التجارية، حيث تم تقسيم الدراسة الى مقدمة وتمهيد وثلاث فصول بالاضافة الى الخاتمة والملاحق.

ضم التمهيد الإطار الجغرافي لبلاد المغرب الاسلامي والمدن الإيطالية ، وتطرقنا في الفصل الأول، قيام دولة المرابطين، والأحوال التجارية في بلاد المغرب الأقصى والجمهوريات الإيطالية قبل ظهور المرابطين ، اما الفصل الثاني ذكر، فيه المظاهر التجارية في اقليم المغرب الأقصى خلال حكم المرابطين، في حين عني الفصل الثالث بأثر العلاقات التجارية بين بلاد المغرب الاسلامي والمدن الإيطالية في عصر المرابطين.

وقد توصلت الدراسة الى أن النشاط التجاري بشقيه الداخلي والخارجي الذي يمثل من اهم الركائز التي تقوم عليها الدولة، فقد ازدهر بلاد المغرب الاسلامي اقتصاديا خلال عهد المرابطين الذي كان من ابرز الكيانات السياسية التي حكمت بلاد المغرب العربي وبسطت نفوذها على مناطق عديدة وكان نتيجة الاستقرار السياسي في ربوع بلاد المغرب الاسلامي وانفتاحها تجارياً علي مناطق عديدة، ودول مختلفة إسلامية وغير إسلامية، حيث بلغت التجارة في هذا العصر ابها صورها وواج عظمتها، فقد اهتم حكام المرابطين خلال حكمهم على المغرب الأقصى بضرورة ادامة التواصل التجاري مع العديد من المدن الإيطالية وتقوية العلاقة الاقتصادية بينهم وعلى تقوية البحرية المغربية وابرار دور المدن البحرية التجارية في المغرب العربي التي شهدت تطوراً عمرانياً، واقتصادياً، خلال هذه الحقبة.

### Abstract

This study involves the trade relations between the Arab Maghreb Countries and Italian cities in Almoravids Era (448-541 Ah/1056-1147 AD), and learned about the depth of land and sea commercial communication between the Maghreb and Italian cities and the reflection of this commercial development on the two regions. The resulting cultural, political and cultural prosperity during Almoravids Era (448-541 Ah/1056-1147 AD) and knowledge of the most important factors helping to establish commercial communication between the two countries and commercial centers. The study consists of introduction, preface and three chapters in addition to conclusion and supplements.

The preface included the establishment of the State of Almoravids, the commercial conditions in al-Maghrib al-Aqsa "the farthest Maghrib" and the Italian republics before the appearance of the Almoravids, and we discussed in chapter one, the geographical

framework of the Islamic Maghreb and Italian cities, The second chapter mentioned the commercial manifestations in the al-Maghrib al-Aqsa region during the rule of the Almoravids, while the third chapter on the nature of trade relations between the Islamic Maghreb and Italian cities in Almoravids Era and its aftermath.

The study found that commercial activity in the internal and external sectors, which is one of the most important pillars on which the state is based, the Islamic Maghreb flourished economically during the era of Almoravids, which was one of the most prominent political entities that ruled the Maghreb and extended its influence over many regions and was the result of political stability throughout the Islamic Maghreb and its commercial openness to many regions, In different Islamic and non-Islamic countries, where trade in this era reached its most beautiful images, the rulers of the Almoravids during their rule on the Maghreb were interested in the need to maintain commercial communication with many Italian cities and strengthen the economic relationship between them and work to strengthen the Moroccan navy and highlight the role of commercial marine cities in the Maghreb, which witnessed urban, and economic development, during this era.



## كلية التربية الأساسية

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : المحاكاة الساخرة في اللغتين الانكليزية والعربية: دراسة خطابية مقارنة</p> <p style="text-align: center;"><b>Parody in English and Arabic: A Discoursal Contrastive Study</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : ايه مشتاق طالب <b>Aya Mushtaq Talib</b></p>
<p style="text-align: center;">القسم : اللغة الانكليزية</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : التربية الأساسية</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p style="text-align: center;">علم اللغة</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p style="text-align: center;">علم اللغة</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق</p>

### المستخلص

المحاكاة الساخرة هي أي ممارسة ثقافية تقدم تقليدًا تلميحياً جديلاً نسبياً لإنتاج أو ممارسة ثقافية أخرى. تستقصى هذه الدراسة الجوانب الخطابية للمحاكاة الساخرة في اللغتين الإنكليزية والعربية إذ تنشأ مشكلة الدراسة من حقيقة أن فهم المحاكاة الساخرة يتطلب معرفة كاملة في النص الأصل الذي تكونت منه، لذلك، لإنشاء محاكاة ساخرة، يجب أن يكون المرء قادرًا على فهم معنى وأسلوب النص الأصلي. وإن فهم القارئ أو المستمع للنص الساخر يعني بالضرورة فهم القيم الخطابية للنص الساخر فضلا عن فهمهم تماما للنص الأصلي للمحاكاة الساخرة تستهدف هذه الدراسة الكشف عن أوجه التشابه والاختلاف الموجودة في نصوص المحاكاة الساخرة باللغتين من وجهة نظر خطابية. كما تهدف الدراسة إلى الكشف عن الاختلافات الثقافية والدينية والاجتماعية والسياسية والتاريخية والأخلاقية والاقتصادية والفكاهية بين اللغة الإنجليزية والعربية فيما يتعلق بالمحاكاة الساخرة مقارنة السمات اللغوية في اللغتين والثقافتين المختلفتين وتقديم مفهوم تحليل ومقارن عام لنصوص المحاكاة الساخرة في اللغتين الإنجليزية والعربية. ولتحقيق هذه الأهداف افترضت الدراسة أولاً أن اللغتين الإنجليزية والعربية تظهران قيماً خطابية مختلفة في تكوينهما للمحاكاة الساخرة. و ثانياً يعد البعد الفكاهي في اللغة الانكليزية أكثر تميزاً واستخداماً في النصوص الساخرة من العربية. وثالثاً تختلف اللغتان الإنجليزية والعربية في استعمال المحاكاة الساخرة، ورابعاً يمكن أن تستعمل الأدوات البلاغية في النصوص الساخرة الإنجليزية بشكل أكثر تكراراً من النصوص الساخرة العربية. و أخيراً تظهر النصوص الساخرة الإنجليزية والعربية تشابهاً وفي الوقت نفسه مستوى عالياً من الاختلاف الموضوعي في أبعادها. هنالك تشابه كبير بين النصوص الساخرة الإنجليزية والنصوص الساخرة العربية من حيث وظائفها ووقوعها. تتألف بيانات الدراسة من عشرين نصاً ساخرًا، عشرة منها في اللغة الإنجليزية وعشرة في اللغة العربية. إذ اختيرت النصوص اختياراً عشوائياً من مجموعة من المصادر الإنجليزية و العربية كالروايات القصائد المغناة والنصوص الشعرية المنشورة خلال فترة القرن العشرين ولكل من هذه النصوص التحليلية دلالة على أصلها. اختيرت بناءً على تباينها من حيث الموضوع والسمات اللغوية والمراجع الثقافية. وقد حلت البيانات على أساس النموذج التوليقي المكون من ثلاثة نماذج لتحليل الخطاب المحاكي في النصوص العربية والإنجليزية والتي يمكن توضيحها على النحو التالي: نموذج روسن- نيل وهنري (١٩٩٧)، ونموذج يزارد نيتش(٢٠٠٠) ونموذج اتاردو (٢٠٠٨). توصلت هذه الدراسة إلى الاستنتاجات الرئيسية التالية: أولاً ، تُظهر نصوص المحاكاة الساخرة في اللغتين الإنجليزية والعربية تشابهاً وفي نفس الوقت مستوى عالٍ من الاختلاف في الموضوع من ناحية أبعادها، وهناك تشابه كبير بين نصوص المحاكاة الساخرة الإنجليزية والعربية من حيث فئة ووظائف المحاكاة الساخرة. ثانياً ، تؤدي النصوص المحاكية الإنجليزية ووظائفها أكثر من نصوص المحاكاة الساخرة العربية. ثالثاً ، تعتمد المحاكاة الساخرة في النصين العربي والإنجليزي في الغالب على عناصر أسلوبية أكثر من اعتمادها على العناصر اللغوية الأخرى. رابعاً ، تعتمد النصوص المحاكاة الساخرة باللغتين الإنجليزية والعربية على أربعة طرائق أو أساليب محاكاة ساخرة مختلفة: (الاستبدال و الإضافة والانتقاص وتغيير الموقف). وكل هذه الأنواع الأربعة موجودة في نصوص المحاكاة الساخرة الإنجليزية ، بينما استعملت نصوص المحاكاة الساخرة العربية ثلاثة طرق (الاستبدال و الجمع و الانتقاص). أخيراً، قدمت الدراسة بعض التوصيات والاقتراحات لمزيد من البحث.

## Abstract

Parody is any cultural practice which provides a relatively polemical allusive imitation of another cultural production or practice. The present study sets out to investigate the discursive aspects of parody in English and Arabic. The problem of the study arises from the fact that understanding parody requires full knowledge of the original text; so to create a parody one must be able to understand the meaning and style of the original text. Comprehension of parody on the part of the reader or listener means to necessarily comprehend the parodic text's discursive values, in addition to comprehending and having a complete understanding of the parody's source text. Therefore, this study aims to disclose the similarities and differences that exist in the parodic texts of both languages from a discursive point of view, revealing the cultural, religious, social, political, historical, ethical, economic and humorous differences between English and Arabic in so far as parodies are concerned, comparing the linguistic features in the two different languages and cultures, and providing a general and comprehensible comparative discourse analysis of English and Arabic parodic texts. To achieve these aims, the study hypothesizes that:

1. English and Arabic show different discursive values in their composition of parodies.
2. Humorous dimension is more characteristic of English parodic texts than Arabic parodic ones.
3. Parodic devices are more frequently used in English parodic texts than Arabic parodic texts.
4. English and Arabic parodic texts show similarity and at the same time a high level of topic divergence in their dimensions.
5. There is much similarity between the English parodic texts and the Arabic parodic texts in terms of their functions.

The data of the study consists of twenty parodic texts, ten in English and ten in Arabic. The texts have been chosen randomly from some of Arabic and English sources, such as novels, lyric poems and poetic texts published during the period of the twentieth century and each of these texts analysed has an indication of its origin. The selection of the texts have been based on their variation in terms of theme, linguistic features and cultural references. Data analysis is conducted on the basis of an eclectic model which consists of three models to analyze parodic discourse in English and Arabic: 1. Rössen- Knill & Henry's (1997) Model, 2. Ryszard Nycz's (2000) Model and 3. Attardo's (2008) Model. This study has revealed the following main conclusions. First, English and Arabic parodic texts show similarity and at the same time a high level of topic divergence in their dimensions. There is much similarity between English and Arabic parodic texts in terms of the parody functions category. Second, English parodic texts perform more functions than the Arabic parodic texts. Third, parody in both the English and Arabic texts mostly depend more on stylistic elements than on the other linguistic elements. Fourth, English and Arabic parodic texts depend on four different parodic devices or methods: substitution, addition, detraction and change of position. All of these four types are used in English parodic texts, whereas Arabic parodic texts have used three methods (substitution, addition, and detraction). Finally, the study has provided some recommendations and suggestions for further research.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الشيخ عبد الله سراج الدين ( ت : ١٤٢٢ هـ ) وجهوده في التفسير Sheikh Abdullah Siraj al-Din (T.: 1422 AH) and his efforts in interpretation	اسم الطالب : محمد احسان سلمان Muhammad Ihsan Salman
القسم : التربية الاسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : تربية اسلامية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٤٨ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٧ اسم المشرف : د.عبدالجواد سالم عثمان القسم : التربية الاسلامية
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : اصول دين - تفسير.	الدرجة العلمية : استاذ

### المستخلص

تقوم هذه الرسالة التي هي تحت عنوان : ( الشيخ عبد الله سراج الدين ( ت : ١٤٢٢ هـ ) وجهوده في التفسير ) بعرض الحياة الشخصية والعلمية للعلامة المفسر المحدث ، الشيخ عبد الله سراج الدين الحسيني ( رحمه الله ) ، ودراسة منهجه في تفسير القرآن الكريم من خلال تتبّع مؤلفاته في مجال التفسير، وإبراز جهوده في التفسير، والتنويه بمكانته العلمية في هذا المجال .

وإحتوت هذه الرسالة مقدمة وأربعة فصول وخاتمة ثم قائمة المصادر والمراجع .

فتناولت في المقدمة أهمية الموضوع وأسباب اختياره ، وأهداف البحث ومشكلته والدراسات السابقة ، ومنهج البحث وصعوبات البحث وخطته .

وتناول الفصل الأول الحياة الشخصية والعلمية للشيخ والمصادر التي اعتمدها في التفسير ومنهجه في إستعمالها ، ثم تناول الفصل الثاني منهج الشيخ في التفسير بالمأثور ، ثم تناول الفصل الثالث منهجه في التفسير بالرأي ، وتناول الفصل الرابع منهجه في علوم القرآن والمسائل الإعتقادية ، ثم انتهت الرسالة بخاتمة ، جاءت مبيّنة لأهم النتائج التي برزت في الرسالة ، وبثبت للمصادر والمراجع المعتمدة .

### Abstract

This treatise which is under the title: (Sheikh Abdullah Siraj Al-Din (d.1422.AH) and his efforts in interpretation) presents the personal and scientific life of the great scholar, the owner of hadith knowledge, Sheikh Abdullah Siraj Al-Din Al-Husseini (may God have mercy on him), and study his method in the interpretation of the Noble Qur'an by tracing his books in the field of interpretation, highlighting his efforts in interpretation, and noting his scientific position in this field.

This thesis included an introduction, four chapters and a conclusion, then a list of sources and references, In the introduction, it dealt with the importance of the subject and the reasons for choosing it, the research objectives and problem, previous studies, the research method, the research difficulties and its plan.

The first chapter dealt with the personal and scientific life of the Sheikh and the sources he relied on in interpretation and his method of using them, then the second chapter dealt with the Sheikh's approach to interpretation with the adage, then the third chapter dealt with his approach to interpretation by opinion, and the fourth chapter dealt with his approach in the sciences of the Qur'an and belief issues, then the letter ended with a conclusion. It came out showing the most important results that emerged in the thesis, and proven the approved sources and references.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر مسرحة المناهج في تنمية بعض القدرات المعرفية لدى اطفال الرياض	اسم الطالب : مرشح منير الصميدعي <b>Marah MUNER AHMED</b>
<b>The Impact Of Curriculum Dramatization On Development Some Cognitive Capabilities In Kindergarten Children</b>	
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
طرائق تدريس اللغة العربية	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية التعرف على أثر مسرحة المناهج في تنمية بعض القدرات المعرفية لدى أطفال الرياض، وقد وضعت الباحثة الفرضيتين الصفريتين الاتيتين :

١. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية التي تعلمت باستراتيجية مسرحة المناهج وبين متوسط درجات أطفال المجموعة الضابطة التي تعلمت بالطريقة الاعتيادية في الاختبار البعدي لتنمية القدرات المعرفية .

٢. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية و متوسط درجات المجموعة نفسها في الاختبار القبلي و البعدي لتنمية القدرات المعرفية، واقتصرت الدراسة على أطفال الرياض مرحلة التمهيدي من (٥-٦) سنوات في مركز محافظة نينوى للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢). و استعملت الباحثة التصميم التجريبي ذي المجموعتين (التجريبية و الضابطة) و ذو الاختبارين (القبلي و البعدي). و اختارت الباحثة قصديا روضة (الكفاءات) ليمثل أطفالها مجموعتي البحث، حيث بلغت عينة البحث (٤٠) طفلا و طفلة بواقع (٢٠) طفلا و طفلة للمجموعة الضابطة و (٢٠) طفلا و طفلة للمجموعة التجريبية. و كفاءات الباحثة بين أطفال المجموعتين في المتغيرات الاتية:- (الجنس. العمر الزمني للأطفال محسوبا بالشهور. المستوى التعليمي للآباء. المستوى التعليمي للأمهات. درجات اختبار بعض القدرات المعرفية القبلي). و اعدت الباحثة بعد اطلاعها على منهج رياض الأطفال في مرحلة التمهيدي الذي اعدته وزارة التربية، و لتنفيذ تجربة البحث تم اعداد خططا تعليمية بلغ عددها (١٦) خطة، منها (٨) خطط على وفق الطريقة التقليدية للمجموعة الضابطة، و (٨) خطط على وفق استراتيجية مسرحة المناهج للمجموعة التجريبية. و بعد عرض نموذج من الخطط على المحكمين تم تعليم المجموعتين في ضونها و على وفق محتواها. و تحقيقا لهدف البحث و لعدم وجود اداة مناسبة اعدت الباحثة اختبار لقياس بعض القدرات المعرفية التي تتمثل بـ (الذاكرة و الطلاقة اللفظية، التجميع المفاهيمي، المتضادات، العد والتصنيف)، و تكون في صيغته النهائية من اربع اختبارات، اذ كان مجموع فقراته (٢٦) فقرة. و للتأكد من صلاحيته عرضت الباحثة الاختبار على مجموعة من المحكمين و تم التأكد من صدق الاختبار، ثم طبقته الباحثة على عينة استطلاعية لمعرفة مدى ملائمته ووضوح معانيه، و بلغ معامل الثبات (٠.٨٩) و مما يعد معامل جيدا للاختبار. و طبقت الباحثة الاختبار لقياس (بعض القدرات المعرفية) قبلها على أطفال المجموعتين (التجريبية و الضابطة) واستمرت فترة التطبيق شهرين للتعرف على مدى نمو القدرات المعرفية لدى أطفال الرياض في أثناء تطبيق التجربة. و بعد معالجة البيانات احصائيا باستعمال الحقيبة الاحصائية (spss) اسفرت الدراسة الى النتائج الاتية:- (يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية و متوسط درجات اطفال المجموعة نفسها في الاختبار القبلي و البعدي لتنمية القدرات المعرفية لصالح الاختبار البعدي). و اوصت الباحثة في ضوء تلك النتائج بتوصيات عديدة اهمها ضرورة تنظيم دورات تدريبية لمعلمات الرياض للأساليب التعليمية المقدمة لأطفال الرياض لما لها من دور في جعل التعليم أكثر متعة و سرور و تزويدهن بكتاب او دليل فيه شرح توضيحي و تفصيلي للطرائق و الاستراتيجيات و الاساليب التعليمية الحديثة و اجراءاتها وخطواتها ليتسنى لهن استخدامها في الدروس. كما و قدمت مقترحات عديدة كان من ابرزها إجراء دراسة عن اثر استراتيجية مسرحة المناهج في تنمية التفكير الابداعي لدى اطفال الرياض.

## Abstract

The current research aims to identify:

(What is the Impact of dramatizing the curriculum in developing some cognitive abilities of kindergarten children) The researcher has formulated the following two hypotheses:

1. There is no statistically significant difference at the function level (0.05) between the average scores of the children of the experimental group who learned the curriculum dramatization strategy and the average scores of the children of the control group who learned the usual way in the post test of cognitive abilities.
2. There is no statistically significant difference at the function level (0.05) between the average scores of the children of the experimental group and the average scores of the same group in the pre and post test of cognitive abilities.

The research was limited to kindergartens children in the preparatory stage of (5-6) years in the center of Nineveh Governorate for the academic year (2021-2022). The researcher used the experimental design with two groups (experimental and control) and two tests (pre and post). The researcher intentionally chose a kindergartens (competencies) to represent her children in the two research groups, where the research sample amounted to (40) boys and girls, with (20) boys and girls for the control group and (20) boys and girls for the experimental group.

The researcher rewarded the children of the two groups with the following variables:

1. gender .
2. Chronological age of children in months . Supplement number (6)
3. The educational level of the fathers .
4. The educational level of the mothers.
5. The pre-test scores of some cognitive abilities. Supplement number (7)

After the researcher was briefed on the kindergarten curriculum in the introductory stage prepared by the Ministry of Education, and to implement the research experiment, the researcher prepared educational plans of (16) plans, including (8) plans according to the traditional method of the control group, and (8) plans according to a strategy Dramatizing the curriculum for the experimental group. After presenting a sample of the plans to the arbitrators, the two groups were taught in their light and according to their content.

In order to achieve the goal of the research and due to the lack of a suitable tool, the researcher prepared a scale to measure some cognitive abilities represented by (memory, verbal fluency, conceptual assembly, antonyms, counting and classification), and it is in its final form of four tests and the total of its paragraphs was (26) items. And for the purpose of verifying its validity, the researcher presented the tool to a group of arbitrators to identify its apparent validity, then applied it to a survey sample to find out its suitability and clarity of its meanings. The discriminative power of the vertebrae was extracted using the t-test.

The researcher applied a tool to measure (some cognitive abilities) beforehand on the children of the two groups (experimental and control), and the application period lasted two months with the aim of identifying the extent of the growth of cognitive abilities of kindergartens children during the application of the experiment.

After processing the data statistically, the study came to the following results:

1. There is a statistically significant difference between the average scores of the children of the experimental group and the average scores of the same group in the pre and post test of cognitive abilities.
2. There is a statistically significant difference between the average scores of the children of the experimental group and the average scores of the same group in the pre and post test of cognitive abilities.

In light of these results, the researcher recommended several recommendations, the most important of which was the necessity of using the curriculum dramatization strategy on larger samples and on other educational stages, such as the primary classes, as this study proved effective in developing the cognitive abilities of kindergartens children. Several proposals were also presented, the most prominent of which was conducting a study on cognitive abilities and their relationship to different variables such as the gender variable (male, female).

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الأطروحة : دراسة تكتيك مراحل ركض (٥٠٠٠) متر على جهاز السير المتحرك والمضمار بدلالة بعض المؤشرات الفسيولوجية والبايوميكانيكية</p> <p><b>Study of Technique Stages of Running 5000 meters on the Treadmill and Track in Terms of Some Physiological and Biomechanical indications</b></p>	<p>اسم الطالب : فادي محمد شيت <b>Fadi Mohammed sheyt</b></p>
<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>

### المستخلص

يهدف الدراسة الحالية الى محاولة التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات الفسيولوجية و البايوميكانيكية بين مراحل الركض (٥٠٠٠)م على المضمار، التعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات الفسيولوجية و البايوميكانيكية بين مراحل ركض (٥٠٠٠)م على السير المتحرك والتعرف على الفروق في قيم بعض المتغيرات الفسيولوجية و البايوميكانيكية بين الركض على المضمار والركض على السير المتحرك باستخدام مراحل ركض (٥٠٠٠)م.

استخدم الباحث المنهج الوصفي لملاءمته وطبيعة البحث، وتم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية التي تتمثل بعاداني منتخب محافظة نينوى بركض المسافات الطويلة (٥٠٠٠)م للموسم الرياضي (٢٠٢١-٢٠٢٢) لفئة المتقدمين الذين بلغ عددهم (٦) عدائين. واستخدم الباحث الاختبارات والقياسات ووسائل لجمع البيانات، إذ قام الباحث بقياس المتغيرات الفسيولوجية عن طريق جهاز (Cosmed-k5) ، وقياس المتغيرات البايوميكانيكية بالتحليل الفيديوي عند الركض العدائين لمسافة (٥٠٠٠)م في المضمار وعلى السير المتحرك، باستخدام برنامج (Tracker V.6.0.10)..

قام الباحث مع فريق العمل المساعد بإجراء التجربة الرئيسية الأولى في ملعب الجامعة التقنية الشمالية ، إذ قام اللاعبون بالركض مسافة (٥٠٠٠)م بصورة منفردة. وتم في نهاية السباق سحب البيانات الخاصة باللاعب من جهاز (K5) ، وقام الباحث بتحليل ازمنا دورات الفعالية وقد لاحظ ان هناك عدد من دورات السباق متقاربة فيما بينها من حيث زمن الدورة، وعليه تم تحديد الدورات الأكثر تغيرا وفقا لما يأتي: (الانطلاق، ونصف الدورة، و(الدورة الأولى-١د)، و(الدورة السادسة-٦د)، و(الدورة الحادية عشر - ١١د)، و(الدورة الثانية عشر - ١٢د)). وفي التجربة الرئيسية الثانية التي اجريت في مختبر الفسلجة التابع لكلية التربية الأساسية قام العدائين بالجري على جهاز السير المتحرك لمسافة (٥٠٠٠) م وتم تحديد الدورات بالاعتماد على سرعة العداء في المضمار وزمن كل دورة والتي تعبر عن المسافة المقطوعة.

ولغرض تسهيل عملية استخراج المتغيرات البايوميكانيكية تم وضع علامات فسفورية على جسم العداء في أماكن محددة وهي : (الراس (الصدغ)، مركز كتلة الجذع) والمفاصل هي (الكتف، المرفق، الرسغ، مقدمة الكف، الفخذ، الركبة، القدم، مقدمة القدم)، وتم تصوير عينة البحث في اثناء ادائهم ركض (٥٠٠٠)م على المضمار (تم وضع آلة التصوير في نهاية مسافة (٤٠٠) متر لكل دورة) وعلى السير المتحرك من الجهة اليمنى للعداء، وتم توحيد ارتفاع آلة التصوير وبعدهما عن مركز الحركة لكل اللاعبين.

وتم استخدام الوسائل الإحصائية الآتية: (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الاختلاف ، القياسات المتكرر (باتجاه واحد) ، اقل فرق معنوي Bonferroni ، اختبار (t) لعينتين مرتبطتين ، النسبة المئوية)

ومن خلال عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها خلصت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات كان أهمها وجود ارتفاع في المتغيرات الفسيولوجية الدالة على شدة وحجم التمرين بالركض على المضمار وعلى السير المتحرك على حد سواء، ولكن المتغيرات الدالة على العمليات الايضية في مستوى شدة شبه القصى لم تتغير بشكل ملحوظ (VO<sub>2</sub>، RQ)، وان الجسم يعتمد على الازاحة الافقية في التقدم للأمام عند الركض على المضمار بدفعات نبضية للأمام والاعلى بزوايا أكبر عكس السير المتحرك الذي يعتمد على الازاحة الافقية لمرحلة الطيران نتيجة لدفعات نبضية بزوايا أقل للعضلات العاملة مما يقلل طول الخطوة ويزيد من ترددها.



## Abstract

The current study aims to identify the differences in the values of some physiological and biomechanical variables between the stages of running (5000m) on the track, and to identify the differences in the values of some physiological and biomechanical variables between the stages of running (5000m) on the Treadmill and find the differences in the values of Some physiological and biomechanical variables between running on the track and running on the Treadmill using the stages of running (5000m).

The researcher used the descriptive approach for its relevance to the nature of the research. The research community was chosen by the intentional method represented by the runners of the Nineveh Governorate team by running long distances (5000m) for the sports season (2021-2022) for the Advanced category, which numbered (6) runners. The researcher used tests and measurements as means of data collection, as the researcher measured the physiological indications by means of the (Cosmed-k5) device, and the biomechanical indications were measured by video analysis when the runners ran for a distance of (5000m) in the track and on the treadmill, using the program (Tracker V.6.0.10).

The researcher with the assistant work team conducted the first main experiment at the Northern Technical University Stadium, where the players ran (5000m) individually. At the end of the race, the player's data was download from the (K5) device, and the researcher analyzed the times of the event cycles. He noticed that there are a number of race cycles that are close to each other in time, Accordingly, the cycles were determined as follows: (Starting, Half Lap, and (First Lap – L1), (6 Lap- L6), (11 Lap – L11), and (12 Lap - L12)). In the second main experiment that was conducted in the Physiology Laboratory of the College of Basic Education, the runners ran on the treadmill for a distance of (5000m). The cycles were determined based on the speed of the runner in the track and the time of each cycle, which reflects the distance of running.

For the purpose of facilitating the process of analyzing biomechanical variables, phosphorous marks were placed on the runner's body in specific places: (the head (temple), the center of the trunk mass) and the joints (the shoulder, elbow, wrist, front of the palm, thigh, knee, foot, forefoot). The research sample was videotaped while running (5000m) on the track (the camera was placed at the end of a distance of (400m) for each cycle) and on the treadmill from the right side of the runner, and the height of the camera and their distance from the center of movement for all players were unified.

The following statistical means were used: (arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, repeated measurements (one way), least significant difference Bonferroni, t-test for two related samples, percentage)

Through the presentation, analysis and discussion of the results, the study concluded a set of conclusions, the most important of which was the presence of a rise in the physiological variables indicating the intensity and volume of exercise by jogging on the track and on the treadmill alike, but the variables indicative of metabolic processes at the level of near-maximal intensity did not change significantly ( $RQ$ ,  $VO_2$ ,  $VCO_2$ ), and that the body depends on the horizontal displacement to move forward when running on the track with forward and upward impulses at a greater angle, unlike the treadmill that depends on the horizontal displacement of the flight stage as a result of impulses at a lower angle to the working muscles, which reduces the length of the step and increases its frequency.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استخدام البطاقات المصورة في الاستيعاب وتنمية التفكير المنطقي عند أطفال الرياض <b>THE IMPACT OF THE USE OF CARDS IN ABSORBING AND THE DEVELOPMENT OF LOGICAL THINKING AT CHILDREN OF RIYADH</b>	اسم الطالب : شهد حازم احمد <b>Shahad Hazim Ahmed</b>
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على (أثر استخدام البطاقات المصورة في الاستيعاب وتنمية التفكير المنطقي عند أطفال الرياض في مدينة الموصل للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م).

ولتحقيق هدف البحث اتبعت الباحثة المنهج التجريبي الذي يتضمن التصميم التجريبي ذو المجموعتين : التجريبية والضابطة ، وتعلم المجموعة التجريبية باستخدام البطاقات المصورة في حين تعلم المجموعة الضابطة بالطريقة الاعتيادية . واختارت الباحثة قصدياً روضة الأمجاد في مركز محافظة نينوى، لإجراء التجربة فيها، وبلغ عدد أفراد العينة (٦٠) طفلاً وطفلة مقسمين بالتساوي إلى مجموعتين تم اختيارهم بصورة عشوائية بواقع (٣٠) طفلاً وطفلة في المجموعة التجريبية و (٣٠) طفلاً وطفلة في المجموعة الضابطة.

كافأت الباحثة بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية (العمر الزمني محسوباً بالأشهر، ومستوى التحصيل الدراسي لآباء وامهات الأطفال، و درجات الاختبار القبلي للتفكير المنطقي للمجموعتين) .

اشتملت المادة التعليمية على وحدتين من الوحدات المقررة للصف التمهيدي لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢١) في العراق، وأعدت الباحثة أداتين الأولى: اختباراً للاستيعاب يتكون من (٤) نصوص قرآنية، وقد تحققت من الخصائص السايكومترية للاختبار إذ اتسم بالصدق ، فضلاً عن الثبات الذي بلغ (٠.٨١) باستخدام معادلة (كودر- ريتشاردسون-٢٠).

والأداة الثانية اختباراً للتفكير المنطقي ، وقد تكون من (٢٠) فقرة توزعت على أربعة مهارات ، (٥) فقرات على مهارة التصنيف ، (٧) فقرات على مهارة التناظر و التطابق، (٤) فقرات على مهارة الترتيب والتسلسل المنطقي، (٤) فقرات على مهارة السبب والنتيجة ، وقد تحققت الباحثة من صدق الاختبار ، فضلاً عن حساب ثباته بطريقة (كودر- ريتشاردسون-٢٠) فكان معامل الثبات (٠.٨٣) ، ولتنفيذ تجربة البحث هيأت الباحثة الظروف الملائمة قبل الشروع بتطبيق التجربة في صياغة مجموعة من الأهداف السلوكية، وأعدت في ضوئها أنموذجين من الخطط التعليمية للمجموعتين التجريبية والضابطة ، بدأت التجربة بتاريخ (٢٠٢١/١٢/٢) وانتهت بتاريخ (٢٠٢٢/٢/٧) وتم تطبيق أداتي البحث فيها ، وصححت اجابات افراد العينة ، ثم حلت البيانات احصائياً باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ووصلت الى الآتي:

١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية التي تتعلم باستخدام البطاقات المصورة و درجات أطفال المجموعة الضابطة التي تتعلم باستخدام الطريقة الاعتيادية في اختبار الاستيعاب لصالح اطفال المجموعة التجريبية.

٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط فرق التنمية لدرجات أطفال المجموعة التجريبية التي تتعلم باستخدام البطاقات المصورة و درجات أطفال المجموعة الضابطة التي تتعلم باستخدام الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير المنطقي لصالح اطفال المجموعة التجريبية .

٣- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية الاختبار القبلي (التفكير المنطقي) و متوسط درجات أطفال المجموعة التجريبية الاختبار البعدي (التفكير المنطقي) لصالح الاختبار البعدي .

خرجت الباحثة في ضوء النتائج بعدد من الاستنتاجات منها ما يأتي :-

١- يسهم استخدام البطاقات المصورة في رياض الأطفال في زيادة استيعاب الأطفال.  
 ٢- يساعد استخدام البطاقات المصورة في رياض الأطفال على نمو التفكير للأطفال وخاصة التفكير المنطقي.  
 توصي الباحثة في ضوء نتائج البحث بما يأتي :-

١- توجيه مديرية الاعداد والتدريب في المديرية العامة لتربية نينوى على إعداد برامج تدريبية لمعلمات رياض الأطفال في أثناء الخدمة لتدريبهم على أساليب ايجابية فعالة لتنمية التفكير المنطقي لدى الأطفال في مواقف صافية تثير التفكير.

تقترح الباحثة استكمالاً للبحث الحالي إجراء عدد من الدراسات المستقبلية منها ما يأتي :-

١- إجراء دراسة عن أثر استخدام البطاقات المصورة في اكساب المفردات اللغوية عند أطفال الرياض وتنمية الذكاء المكاني لديهم.

## Abstract

The current research aims to identify (the effect of using picture cards on comprehension and the development of logical thinking among children of Riyadh in the city of Mosul for the academic year 2021-2022 AD).

To achieve the goal of the research, the researcher followed the experimental method, which includes the experimental design with two groups: the experimental and the control group, and the experimental group learned using picture cards, while the control group learned the usual way.

The researcher intentionally chose Al-Amjad Kindergarten in the center of Nineveh Governorate, to conduct the experiment in it, and the number of sample members was (60) boys and girls, divided equally into two randomly selected groups, with (30) boys and girls in the experimental group and (30) boys and girls in the control group.

The researcher was rewarded between the two research groups in the following variables (chronological age calculated in months, the level of academic achievement of the children's parents, and the pre-test scores for the logical thinking of the two groups).

The educational material included two units of the units prescribed for the introductory grade of the experimental and control research groups for the academic year (2022-2021) in Iraq. The researcher prepared two tools, the first: an comprehension test consisting of (4) reading texts, and she verified the psychometric characteristics of the test as it was characterized by honesty, as well as For the stability that reached (0.81) using the (Cuder-Richardson-20) equation.

The second tool is a test of logical thinking, and it may consist of (20) items distributed among four skills, (5) items on the skill of classification, (7) items on the skill of symmetry and congruence, (4) items on the skill of logical arrangement and sequencing, (4) items On the skill of cause and effect, the researcher verified the validity of the test, as well as calculating its stability using the (Cuder-Richardson-20) method, and the reliability coefficient was (0.83). In the light of it, two models of educational plans for the experimental and control groups, the experiment started on (2/12/2021) and ended on (7/2/2022) and the two research tools were applied in it, and the answers of the sample members were corrected, then the data was analyzed statistically using the t-test for two independent samples

and reached to the following:

1 - There is a statistically significant difference at the significance level (0.05) between the average scores of the children of the experimental group who learn using picture cards and the scores of the children of the control group who learn using the usual method in the comprehension test in favor of the children of the experimental group.

2 - There is a statistically significant difference at the significance level (0.05) between the average development difference for the scores of the experimental group children who learn using picture cards and the scores of the control group children who learn using the usual method in the logical thinking test in favor of the children of the experimental group.

3 - There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the children of the experimental group the pre-test (logical thinking) and the average scores of the children of the experimental group the post-test (logical thinking) in favor of the post-test.

In light of the results, the researcher came out with a number of conclusions, including the following:

1 - The use of picture cards in kindergarten contributes to increasing the absorption of children.

2 - The use of picture cards in kindergarten helps to develop children's thinking, especially logical thinking.

In light of the research results, the researcher recommends the following:

1- Directing the Directorate of Preparation and Training in the General Directorate of Education of Nineveh to prepare training programs for in-service kindergarten teachers to train them on effective positive methods for developing logical thinking among children in classroom situations that provoke thought.

To complement the current research, the researcher suggests conducting a number of future studies, including the following:

1- Conducting a study on the effect of using picture cards on acquiring vocabulary for kindergarten children and developing their spatial intelligence.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية قراءة الخريطة الجغرافية و الذكاء المكاني في مادة الاجتماعيات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي	اسم الطالب : فواز اسود خضر <b>Fawaz Aswad Khader</b>
<b>The effect of mind mapping strategy on developing geographical map reading and spatial intelligence in social studies among fifth primary pupils</b>	
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ١٥٦
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	اسم المشرف : داليا فاروق عبد الكريم
القسم : التربية الخاصة	القسم : التربية الخاصة

### المستخلص

هدف البحث الحالي التعرف على ( أثر استراتيجية الخرائط الذهنية في تنمية قراءة الخريطة الجغرافية والذكاء المكاني في مادة الاجتماعيات لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ) ولتحقيق هدفه في البحث وضع الباحث فرضيتين صفريتين وثلاث فرضيات فرعية ، اخضعت للتجريب ، وقد اقتصر البحث على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في ناحية القيارة التابعة لمحافظة نينوى للعام الدراسي ( 2021 / 2022 ) ، واستعمل الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين ذات الاختبار القبلي والبعدي ، الذي يضم المجموعة التجريبية التي تدرس على وفق الخرائط الذهنية والمجموعة الضابطة التي تدرس على وفق الطريقة الاعتيادية ، وتكونت عينة البحث من ( 57 ) تلميذاً توزعوا بطريقة عشوائية على مجموعتين بواقع ( 27 ) تلميذاً للمجموعة التجريبية التي تم تدريسهم على وفق استراتيجية الخرائط الذهنية و( 30 ) تلميذاً للمجموعة الضابطة التي تم تدريسهم على وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد كافأ الباحث بين مجموعتي البحث في المتغيرات الاتية ( العمر الزمني ، درجات معدل العام الماضي في الصف الرابع ، واختبار الذكاء ، والتحصيل الدراسي للوالدين ، ودرجات الاختبار القبلي لقراءة الخريطة الجغرافية ، والذكاء المكاني ) ، ولتحقيق هدف البحث تطلب اعداد اداتين الاولى اختبار قراءة الخريطة الجغرافية، قام الباحث بأعداد اختبار يتكون من (31) فقرة ، ويتضمن (3) مجالات وهي (تحديد الاتجاهات على الخريطة ، وتحديد الموقع على الخريطة ، وتحديد الوان الخريطة ) ، باستعمال معادلة الفا كرونباخ تم حساب ثباته وبلغت قيمة ثبات (0,84) وهو معامل ثبات عالي ، الاداة الثانية مجالات الذكاء المكاني التي اعددها الباحث بنفسه لعدم توفر أداة جاهزة في المرحلة الابتدائية وقد تكونت من (27) فقرة تضمنت خمس مهارات وهي (مهارة التميز البصري ، مهارة ادراك العلاقة ، مهارة تفسير المعلومات ، تحليل المعلومات ، استنتاج المعنى ) و للتحقق من صدق الاداة تم عرضها على لجنة من المحكمين في اختصاص طرائق التدريس وعلم النفس التربوي لاستخراج الصدق الظاهري وبيان آرائهم فيه وبعد اتفاق اكثر من (80% ) منهم على صدق الاختبار تم اعتماده وتم تطبيقه على العينة الاستطلاعية مكافئة لعينة البحث لاستخراج تميزه وصعوبة الفقرة ، وباستعمال معادلة كودر - ريتشاردسون (20) تم التأكد من ثباته وبلغت قيمة ثبات (0,80) وهو معامل ثبات عال ، واعد الباحث خططاً تدريسية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة ، وبعد اكتمال ادوات البحث ومستلزماته قام الباحث بتطبيق التجربة بنفسه بتاريخ يوم الخميس (11/11/2021 ) واستمرت لغاية يوم الثلاثاء الموافق (2022/1/11) وطبق الباحث عند انتهاء تطبيق التجربة اداتي البحث على تلاميذ مجموعتي البحث في قراءة الخريطة الجغرافية واختبار الذكاء المكاني يومي الأربعاء والخميس الموافق (12،13 / 1 / 2022) واظهرت الدراسة عند معالجة البيانات النتائج الآتية :

- 1 وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0,05) بين متوسط الفرق (التنمية) للاختبارين القبلي والبعدي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية الخرائط الذهنية ومتوسط الفرق بين الاختبارين القبلي والبعدي لدى تلاميذ المجموعة الضابطة في قراءة الخريطة ككل ، لصالح المجموعة التجريبية .
  - 2- وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (0,05) بين متوسط الفرق (التنمية) للاختبارين القبلي والبعدي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية الخرائط الذهنية ومتوسط الفرق للاختبارين القبلي والبعدي لدى تلاميذ المجموعة الضابطة في الذكاء المكاني لصالح المجموعة التجريبية .
- وقدم الباحث التوصيات والمقترحات في ضوء نتائج البحث ، إذ اوصى بتأكيد على الاشراف الاختصاصي لمادة الاجتماعيات نحو تفعيل البرامج التعليمية بتطبيقها ولا سيما تلك البرامج التي تنمي قراءة الخريطة والذكاء المكاني .
- واقترح استكمال للبحث الحالي ما يلي :
- ١- أثر استراتيجية الخرائط الذهنية في تحصيل قراءة الخريطة الجغرافية والذكاء المكاني لدى تلاميذ الصف الخامس في مادة الاجتماعيات .
  - ٢- فاعلية استراتيجية الخرائط الذهنية في زيادة التفكير لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة الاجتماعيات .

## Abstract

The current research aims to identify (The Effect Of Mind Mapping Strategy On Developing Geographical Map Reading And Spatial Intelligence In Social Studies Among Fifth Primary Pupils). To achieve the goals of the research, the researcher developed two null hypotheses and three sub hypotheses, which were subjected to experiment. The research was limited to fifth primary pupils in Al-Qayyarah District / Nineveh Governorate for the academic year 2021-2022. The researcher used the experimental design with two equal groups, which includes the experimental group that studies according to mental maps and the control group that studies according to the usual method, the research sample consists of (57) pupils distributed in amount of (27) pupils for the experimental group taught with mental maps strategy, and (30) pupils for the control group taught with normal method. The researcher satisfied between these two groups in the number of variables such as (chronological age in months, average scores of the last year in the fourth grade, intelligence test, parents' academic achievement, and scores of the pre-test for reading the geographical map and spatial intelligence). To achieve the research goal, it is required the presence of two tools, the first was the test of reading the geographical map prepared by the researcher consists of (31) items, includes (3) fields: (determining map directions, setting location on the map and putting map colors). The validity of the choice was verified after it was presented to the committee of arbitrators and experts and their opinions were expressed in it, and after more than (80%) of them agreed on the validity of the test, it was approved and applied to an exploratory sample equivalent to the research

sample and extracted the distinction and difficulty of each of the test items, and using the Couder-Richardson equation (20) its stability was confirmed, and the stability value was (0.84), and the second tool was the areas of spatial intelligence (visual) prepared by the researcher himself because the availability of a ready-made tool in the primary stage. To verify the validity of the tool, it was presented to a committee of arbitrators and experts and their opinions were expressed in it. After more than (80%) of them agreed on the validity of the test, it was approved and applied to the exploratory sample equivalent to the research sample to extract its distinction and difficulty of the paragraph, using an equation Coder-Richardson (20) confirmed its stability, and the stability value was (0.80). The researcher also prepared teaching plans for the experimental and control groups, and after completing the research tools and requirements, the researcher began to apply the experiment on Tuesday (11/11/2021) till Thursday (11/1/2022) and after the experiment was end, the researcher applied the research tools on the two research groups pupils to read geographical map and spatial intelligence test (visual) on Wednesday and Tuesday (12, 13 /1/2022) and when treating data the study showed the following results:

1- There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the average difference (development) for the two choices before and after among the students of the experimental group who studied according to the strategy of mental maps, and the average difference between the pre and post tests for the students of the control group in reading the map as a whole.

**2- There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the average scores of the experimental group that studied with the mental maps strategy and the average scores of the control group that studied the usual way in determining the direction on the geographical map.**

**3- There are no statistically significant differences at the level (0, 05) between the average scores of the experimental group that studied with the mental maps strategy and the average scores of the control group that studied in the usual way in determining the geographical location on the map.**

**4- There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the mean scores of the experimental group that studied with the mental maps strategy and the average The degrees of the control group that was studied in the usual way in determining the colors of the map.**

**5- There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the mean difference (development) for the pre and post tests for the students of the experimental group that studied according to the mental maps strategy and the average difference for the two mile and dimensional tests for the students of the control group in the spatial population (visual).**

**In the light of the research results, the researcher submitted a number of recommendations and proposals. Emphasis on specialized supervision of the social subject towards activating educational programs through their application, especially those that develop map reading and spatial intelligence (visual) and proposed to conduct a similar study on other stages and subjects.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية مثلث الاستماع في تنمية التفكير الحدسي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي والتفاعل الاجتماعي لديهم</p> <p><b>Effect Of Hearing Triangle On Developing Sensual Thinking For Fifth Primary Class Pupils In Sciences And Social Interaction</b></p>	<p>اسم الطالب : رعد جمال عبد الجبار</p> <p><b>Raghad Jamal Abduljabbar</b></p>	
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٥٧</p>
<p>طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : خولة احمد محمد سعيد</p>
<p>طرائق تدريس التربية الإسلامية</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التربية الإسلامية</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على أثر استراتيجية مثلث الاستماع في تنمية التفكير الحدسي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم والتفاعل الاجتماعي لديهم، واعتمدت الباحثة على منهجية البحث التجريبي لملائمته لطبيعة البحث واهدافه ، ولتحقيق اهداف البحث صاغت الباحثة اربع فرضيات صفرية أخضعت للتجريب ، وبلغ حجم عينة البحث (٦٧) تلميذاً من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدرستي (الشهباء والاكرمين للبنين) الواقعتين في الجانب الايسر من مدينة الموصل / محافظة نينوى للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ ، واستخدمت الباحثة التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين التجريبية والضابطة ذا الاختبارين القبلي والبعدي ، إذ درست المجموعة التجريبية مادة العلوم باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع المتمثلة بشعبة ( أ ) وعدد تلاميذها ( ٣٥ ) ، ودرست المجموعة الضابطة مادة العلوم باستخدام الطريقة الاعتيادية ( التقليدية ) المتمثلة بشعبة ( ب ) وعدد تلاميذها ( ٣٢ ) ، واجريت عملية التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات الآتية : ( العمر الزمني محسوباً بالشهور ، التحصيل الدراسي للأب ، التحصيل الدراسي للأم ، درجة مادة العلوم في الصف الرابع الابتدائي ، المعدل العام في الصف الرابع الابتدائي، الأختبار القبلي للتفكير الحدسي ، الأختبار القبلي للتفاعل الاجتماعي ) ، وأعدت الباحثة ( ٢٤ ) خطة تدريسية بواقع ( ١٢ ) خطة تدريسية لكل مجموعة وأعدت الباحثة إختباراً للتفكير الحدسي مكوناً من ( ٣٠ ) فقرة من نوع الاختيار من متعدد

كما اعتمدت الباحثة على مقياس جاهز للتفاعل الاجتماعي المعد من قبل (الزبيدي ٢٠١٣) مكوناً من (٤١) فقرة ذي البدائل الثلاثة غالباً، أحياناً، نادراً ، واستمرت التجربة شهرين ابتداءً من ( ١٣ / ١١ / ٢٠٢١ ) إلى ( ٩ / ١ / ٢٠٢٢ ) ، واستخدمت الباحثة في معالجة البيانات احصائياً الوسائل الإحصائية الآتية : ( معادلة صعوبة الفقرة ، معادلة تمييز الفقرة ، معادلة فعالية البدائل ، معادلة كورد ريتشاردسون ٢٠٠٠ ، الأختبار التائي لعينتين مستقلتين ، الأختبار التائي لعينتين مترابطين ، اختبار مربع كاي ، معادلة الفا كرونباخ ) ، وتوصلت الباحثة إلى النتائج الآتية :

١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة العلوم باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا مادة العلوم باستخدام الطريقة الاعتيادية ( التقليدية ) في تنمية التفكير الحدسي.

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة العلوم باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع في اختبار التفكير الحدسي القبلي والبعدي .

٣- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة العلوم باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع ومتوسط درجات تلاميذ المجموعة الضابطة الذين درسوا مادة العلوم باستخدام الطريقة الاعتيادية ( التقليدية ) في تنمية التفاعل الاجتماعي.

٤- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٥٠) بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية الذين درسوا مادة العلوم باستخدام استراتيجية مثلث الاستماع في مقياس التفاعل الاجتماعي القبلي والبعدي.

وقدمت الباحثة في ضوء نتائج البحث مجموعة من التوصيات والمقترحات ومن أبرز التوصيات: ( تنظيم دورات تدريبية من قبل المديرية العامة لتربية محافظة نينوى شعبة الاعداد والتدريب وتحت إشراف اساتذة جامعة الموصل اختصاص طرائق التدريس لتدريب وتعليم المعلمين والمعلمات في المدارس الابتدائية على استخدام طرائق واساليب واستراتيجيات التدريس الحديثة والخطوات الاجرائية لها ليتسنى لهم استخدامها في العملية التعليمية ) .

ومن اهم المقترحات : ( إجراء دراسة عن فاعلية استراتيجيتي مثلث الاستماع وكرة الثلج في تنمية التفكير الناقد لدى الطالبات المتميزات ) .

## Abstract

The current research aim at shedding light on impact of hearing triangle on developing sensual thinking for fifth primary class pupils in sciences and their social interaction.

Researcher adopted empirical methodology due to its appropriateness. To realize such goals , the researcher made 4 null hypotheses to be tested. Sample was (67) fifth primary class pupils from ( Al- Shabaa and Al-Akrameen) primary scools for boys on the left bank of city of Mosul/ Governorate of Nineveh for the academic year 2021-2022.

Researcher adopted experimentsl design of two equivalent groups with pre-post tess.

Experimental group (division A) of (35) pupils, studied using hearing triangle method. Control group (division B) of (32) pupils used traditional method.

Researcher equalized both groups in the following (Tim age measured in months, academic achievement of parents, degree of science in fourth grade, pre-test of sensual thinking and social interaction) variables. researcher made (24) teaching plan falling in to (12) teaching plans for each group, as well as test of sensual thinking of (30) items of multiple choice, a ready made scale of social interaction prepared by (AL-Zobaidi,2013) of (41) items of three alternatives. Sample lasted for (58) days from (13/11/2021) until (9/1/2022). Researcher used the following statistical means (equation of difficulty of items, item discrimination, efficiency of alternatives, kudor-Richardson equation 20,T-test for tow independent samples, T-test for tow related samples, T-kai square test, and Alph-Kronbach equation ).

The researcher concluded:

- 1- Statistically significant differences between control and experimental groups in post test of sensual thinking and in favor of experimental group.
- 2- Statistically significant differences of experimental group in pre- post tests of sensual thinking and in favor of experimental group.
- 3- Statistically significant differences between both groups in post test of social interaction and in favor of experimental group.
- 4- Statistically significant differences of experimental group group in pre- post tests in social interaction scale and in favor of post test

Given these results, the researcher made a number of suggestions and recommendation, to mention but few:

Make training courses by state administrate of education of Nineveh Governorate /unit of preparing and training , supervised by University of Mosul teachers, specialized in methodologies to train primary schools'tachers how to use methodologies, techniques and strategies of modern teaching and procedural steps to apply them in teaching process

As for the suggestions,initiate a study about effect of hearing tringle and snow ball strategies on developing critical thinking for distinguished pupils.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية الحساب الذهني في التحصيل وتنمية الذكاء المنطقي الرياضي عند تلميذات الصف الرابع الابتدائي <b>The impact of mental arithmetic strategy on the achievement and development of mathematical intelligence among fourth-grade girl students.</b>	اسم الطالب : ازهار فلاح محمد <b>Azhar Falah Muhammad</b>
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي الشهادة : ماجستير
القسم : التربية الخاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٦١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩ اسم المشرف : وصف مهدي يونس القسم : التربية الخاصة

### المستخلص

هدف البحث التعرف على أثر استراتيجية الحساب الذهني في التحصيل وتنمية الذكاء المنطقي الرياضي عند تلميذات الصف الرابع الابتدائي ، وتكونت عينة البحث من ( ٥٠ ) تلميذة من تلميذات الصف الرابع الابتدائي في مدرسة ( سومر الابتدائية للبنات ) في الجانب الأيسر من مدينة الموصل ، تم اختيارها عشوائياً من بين عدة مدارس مناسبة للبحث ، بواقع (٢٥) تلميذة في كل من المجموعتين التجريبية و درست على وفق استراتيجية الحساب الذهني، و المجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية ، وبعد اجراء عملية التكافؤ بينهما في عدد من المتغيرات ( درجة الذكاء ، تحصيل الصف الثالث الابتدائي ، العمر الزمني بالشهور ، المستوى التعليمي للأبوين ) ، اعدت الباحثة الاغراض السلوكية واعداد الخطط التعليمية للمجموعتين كليهما ، كما اعدت أداتي البحث والتي تمثلت، بالاختبار التحصيلي، الذي تكون بصيغته النهائية من (٢٤) فقرة موضوعية وبصيغة الاختيار من متعدد تم اعداده على وفق مستويات تصنيف بلوم للمجال المعرفي ( التذكر و الاستيعاب و التطبيق)، اما الأداة الثانية اختبار تكونت من الصور والاشكال محددة الاجابة لقياس الذكاء المنطقي الرياضي، وتكونت ايضاً من (٢٤)فقرة، وقد تحققت الباحثة من صدق المحتوى والمنطقي للأداتين فضلاً عن الخصائص السايكومترية والتي تمثلت بمعامل السهولة والصعوبة والتمييز، واستخراج نسبة ثباتهما ، اذ بلغ ثبات الاختبار التحصيلي(٠,٧٧) والذي استخرج بطريقة التجزئة النصفية ،وبعد تصحيحه باستخدام معادلة سبيرمان براون بلغ (٠,٨٧)، اما ثبات اختبار الذكاء المنطقي الرياضي فقد تم استخراجه بطريقة كيوردر ريتشاردسون - ٢٠ فقد بلغ (٠,٧١) ، هما معاملا ثبات جيدين .

طبقت التجربة على مجموعتي البحث بدءاً من يوم الاثنين المصادف ( ٢٠٢١/١١/١٥ ) لغاية يوم الثلاثاء المصادف ( ٢٠٢٢/١/٢٥ )، بعد ان هيأت الباحثة مستلزمات بحثها، وبعد الانتهاء قامت معلمة المادة من التنفيذ تجربة البحث وطبقت الباحثة بنفسها الاداتين على افراد عينة البحث ، ثم حلت البيانات احصائياً باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة و الحقيبة الاحصائية (SPSS).

واظهرت النتائج :

١. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي تحصيل افراد مجموعتي البحث التجريبية والضابطة لمادة الرياضيات ولصالح التجريبية .
  ٢. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي تنمية الذكاء المنطقي الرياضي لدى افراد المجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح التجريبية .
  ٣. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين درجات الفرق في الذكاء المنطقي الرياضي في التطبيقين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة لكليهما لصالح التطبيق البعدي .
- في ضوء النتائج البحث قدمت الباحثة عدداً من الاستنتاجات منها (امكانية تطبيق استراتيجية الحساب الذهني في تدريس مادة الرياضيات للصف الرابع الابتدائي) فضلاً عن عدد من التوصيات ببدء أهمها ( اعتماد استراتيجية الحساب الذهني في تدريس مادة الرياضيات في المرحلة الابتدائية، كما و قدمت جملة من المقترحات لبحوث مستقبلية ذات الصلة بمتغيرات بحثها منها ( أثر استخدام النموذج البنائي في تنمية الحساب الذهني لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات).

## Abstract

The aim of the research is to identify the effect of the mental arithmetic strategy on achievement and the development of logical-mathematical intelligence among fourth-grade students in mathematics. The researcher used the experimental research method for its suitability to the nature and procedures of her research. , The research sample consisted of (50) female students of the fourth grade of primary school in (Soomer Elementary School for Girls) on the left side of the city of Mosul, randomly chosen from among several schools suitable for research, with (25) female students in each of the two experimental groups, which were studied according to The mental arithmetic strategy, and the control one, which was studied in the usual and controlled way, after conducting the process of equivalence between them in a number of variables (the degree of intelligence, the achievement of the third grade of primary school, age. (time in months, the educational level of the parents and after the researcher determined the educational material decided during the experiment period by agreement). she formulated the following objectives: Locking and preparing teaching plans for both groups. The two research tools that the researcher prepared were represented by the achievement test, which in its final form consists of (24) objective paragraphs in the form of multiple choice prepared according to the levels of Bloom's classification for the cognitive domain (remembering, comprehension, application), and the tool The second was made up of pictures and shapes with a specific answer to measure the logical-mathematical intelligence, and it also consisted of (24) paragraphs. By the split-half method (0.77), and after correcting it using the Spearman-Brown equation, it reached (0.87). As for the stability of the logical-mathematical intelligence test, it was done. Extracted by Courder Richard Son-20 method, it reached (0.71), which are good stability coefficients. The experiment was applied to the two research groups starting from Monday (15/11/2021) until Tuesday (1/25/2022), after The researcher prepared the requirements for her research, and after

When the subject parameter finished executing the experiment, the researcher herself applied the two tools to the individuals of the research sample, then using the appropriate statistical means and through the SPSS bag.

And the results showed:

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تجليات المكان السير ذاتي في سرد حسن سليفاني Manifestations of the Autobiographical place in the Narration of Hassan Silvani	اسم الطالب : بحري وريا عثمان Bahri Warya Othman
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الادب العربي حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الادب العربي الحديث ونقده	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث ونقده

### المستخلص

بالرغم من كثرة الدراسات التي تناولت المكان بوصفه عنصراً سردياً هاماً ومؤثراً في الأعمال الإبداعية، إلا إنَّ المكان السير ذاتي بوصفه نوعاً مستحدثاً من أنواع المكان؛ مازال يمثل مجالاً نقدياً خصباً وموضوعاً يحتاج إلى الالتفات إليه من جانب النقد تنظيراً وتطبيقاً، وتأتي دراستنا هذه في هذا المجال المعرفي، إذ بدأنا الدراسة بتمهيدٍ وقفنا فيه على جوانب نظيرية توضح ماهية المكان وماهية السيرة الذاتية وخصوصية المكان السير ذاتي في الأعمال الإبداعية، وقد اخترنا نموذجين من منجز حسن سليفاني السردية؛ ليكونا عينة هذا البحث، فالدراسة هذه دراسة تطبيقية تتناول الكشف عن ملامح المكان السير ذاتي في المجموعة القصصية (خبز محلي بالسكّر) والرواية القصيرة (كولستان والليل) لاسيما وأن المكان السير ذاتي فيهما واضح ومتنوع الدلالات، وقد اعتمدنا في خطة البحث التركيز على ثنائيات (المكان الأليف / المكان المعادي) و (المكان المفتوح / المكان المغلق) و (المكان الطبيعي / المكان الصناعي)، لتكون مباحث في ثلاثة فصول نحلل فيها كيفية مجيء وآلية عمل المكان السير ذاتي في العملين الأدبيين السابقين، وهي خطة توزعت بين مداخل نظرية للمباحث ومن ثم اختيار نماذج تحليلية للخروج بنتائج مقنعة أكاديمياً، وتشكل إضافة إلى الدراسات التطبيقية القليلة في مجال المكان السير ذاتي، فضلاً عن كونها دراسة تسلط الضوء على تجربة الكاتب حسن سليفاني التي لم تنل حظها من الاهتمام النقدي على أهميتها .

### Abstract

Despite the large number of studies that dealt with the place as an important and influential narrative element in creative works, the autobiographical place as a new type of place; It still represents a fertile field of criticism and a topic that needs to be paid attention to by criticism in theory and application. Our study comes in this field of knowledge, as we started the study by paving the way for the theoretical aspects that clarify the nature of the place, the nature of the autobiography and the specificity of the autobiographical place in creative works. We have chosen two models from Hassan Silvani's narrative achievement to be the sample of this research. This study is an applied study that deals with revealing the features of the biographical place in the story collection (Sugar-sweetened Bread) and the short novel (Kolistan and the Night), especially since the biographical place in them is clear and varied in indications. We have adopted in the research a plan to focus on the binaries (the domestic place / the hostile place), (the open place / the closed place) and (the natural place / the industrial place), to be sectioned in three chapters in which we analyze how the autobiographical place came and worked in the previous two literary works, It is a plan divided between theoretical approaches to the investigations, and then choosing analytical models to produce academically convincing results. It is an addition to the few applied studies in the field of autobiographical place, as well as being a study that sheds light on the experience of the writer Hassan Silvani, which did not receive critical attention despite its importance.

# كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : علي ابراهيم يونس Ali Ibrahim Younis	عنوان الرسالة : الأوقات والتقويم عند العرب قبل الإسلام
الجامعة : الموصل	Times and calendars for the pre-Islamic Arabs
رقم الاستمارة : ١٨٤	الكلية : التربية الأساسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠	القسم : التاريخ
اسم المشرف : د.سعد عمر محمد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التاريخ	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

## المستخلص

تتناول هذه الرسالة ، الموسومة بـ (التقويم بين العرب قبل الإسلام) ، أنواع التقويمات ، بما في ذلك التقويمات النجمية والشمسية والقمرية. كما يحتوي على عبارات ونقوش أساسية متعلقة بالتقويم ، مثل: اليوم بشقيه: صباحاً ومساءً ، والشهر والسنة. يتم عرض بعض المشاكل المتعلقة بالتقويمات في شبه الجزيرة العربية مثل: عدم وجود تقويم ثابت يستخدمه العرب ، حيث اتضح أنهم استخدموا أساليب مختلفة لأحداث التاريخ. ظهرت أسماء مختلفة للتقويمات ، على سبيل المثال التقويم الحميري والمعيني في الجنوب والتقويم في شمال شبه الجزيرة العربية. ومن المشاكل التي تناولتها الدراسة الخلاف على خلافة الملوك لعدم وجود تقويم ثابت. كما اشتملت الدراسة على عرض لبعض الأحداث والأيام الشهيرة التي استخدمها العرب لتحديد التواريخ في شبه الجزيرة العربية ، حيث اعتادوا على تسمية التواريخ وفقاً للأحداث الجارية وإهمال ما قبلها. وأخيراً تناولت الدراسة العلاقة بين جوانب الحضارة والزمن. ظهرت هذه العلاقة في المجالات الاقتصادية مثل الزراعة والزرعة والتجارة. المجالات الدينية مثل العبادة والحج والأعياد والوجبات ؛ بالإضافة إلى الأحداث الأخرى المتعلقة بالوقت. واستخدمت النقوش التاريخية لتوضيح هذه العلاقات ، كما أن أهم حدث في تاريخ التقويمات العربية هو إنشاء التقويم الهجري كتقويم ثابت وموحد للعرب والمسلمين ، والذي أصبح جزءاً أساسياً من التقويمات العالمية ، التي ما زلنا نعتمد عليها في حساب الوقت. توصلت الدراسة إلى النتائج التالية

كانت الشمس والقمر والنجوم هي الوسيلة الأولى التي اعتمدها العرب لحساب الوقت ، ووجود طرق مختلفة للتعرف يدل على أن العرب أدركوا قيمة تسجيل الأحداث ، وادركوا أهمية تحديد المواعيد. بعض. وأظهرت النقوش أن العرب قد أقاموا مواسم وأعياد دينية وزراعية ، مما يدل على أنهم أدركوا قيمتها.

## Abstract

This treatise, tagged with (the calendar among the Arabs before Islam), deals with the types of calendars, including the stellar, solar and lunar calendars. It also contains key phrases and inscriptions related to the calendar, such as: the day in its two parts: morning and night, the month and the year.

Some problems with calendars in the Arabian Peninsula are presented such as: the lack of a fixed calendar used by the Arabs, as it turned out that they used different methods of the events of history. Various names appeared

For calendars, for example the Himyarite and Ma'ini calendar in the south and the calendar in the north of Arabia. One of the problems dealt with in the study is the dispute over the succession of kings due to the lack of a fixed calendar. The study also included a presentation of some of the famous events and days that the Arabs used to determine dates in the Arabian Peninsula, where they used to name dates according to current events and neglect what came before them. Finally, the study dealt with the relationship between aspects of civilization and time. This relationship appeared in economic fields such as agriculture, agriculture and trade. religious areas such as worship, pilgrimages, feasts and meals; In addition to other events related to time. Historical inscriptions were used to clarify these relations, as well as the most important event in the history of Arab calendars is the establishment of the Hijri calendar as a fixed and unified calendar for Arabs and Muslims, which has become an essential part of global calendars, which we still rely on in calculating time. The study reached the following results

The sun, moon, and stars were the first means adopted by the Arabs to calculate time, and the existence of different methods of dating shows that the Arabs realized the value of recording events, and recognized the importance of setting dates. Some.

The inscriptions showed that the Arabs had observed religious and agricultural seasons and feasts, which indicates that they realized the value of it.

عنوان الرسالة : اختيارات الإمام الشاشي الحنفي الأصولية في مباحث السنة والإجماع والقياس من خلال كتابه (الأصول) -دراسة مقارنة- <b>Imam al-Shashi al-Hanafi's Fundamental Choices in the Investigations of Sunnah, Consensus and Measurement through his book (Al-Osoul) -A comparative study-</b>	اسم الطالب : سندس عبد الكريم اشهاب <b>Sondus Abdulkareem Ishhab</b>
القسم : التربية الاسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الاساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : تربية اسلامية	رقم الاستمارة : ١٥٩ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.عبد الموجود عثمان علي
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : فقه اسلامي	القسم : التربية الاسلامية

## المستخلص

تقوم هذه الرسالة (اختيارات الإمام الشاشي الحنفي الأصولية في مباحث السنة والإجماع والقياس من خلال كتابه (الأصول) دراسة مقارنة)، وفي ذلك نبين لأهمية كتابه (أصول الشاشي) وإظهار لجهود هذا العالم الجليل (رحمه الله تعالى) في أصول الفقه وبيان جهود علماء الأصول لمختلف المذاهب الإسلامية الذي تكفله لنا الدراسة المقارنة، وقد جاءت الرسالة بمقدمة واربع فصول وخاتمة ونتائج، جاء في المقدمة بيان أهمية الموضوع، وأهدافه وأسباب اختياره، وجاء في الفصل الأول : دراسة لحياة الإمام الشاشي (رحمه الله) والتعريف بكتابه (الأصول)، ومفهوم الاختيار والترجيح والفرق بينهما في الاستعمال الفقهي، وبيئت في الفصل الثاني: اختياره في مسألة تعارض القياس مع قول الصحابي، وجاء في الفصل الثالث : اختياراته في بعض مباحث السنة والإجماع، وتضمن الفصل الرابع : اختياراته في بعض مباحث التعارض والترجيح والقياس، وبعض أقسام الحكم التكليفي .

## Abstract

In this thesis, the fundamentalist choices of Imam Al-Shashi Al-Hanafi in the investigations of the Sunnah, consensus and analogy were studied through his book (Al-Osoul) - a comparative study, and in this we show the importance of his book (Osoul Al-Shashi) and show the efforts of this venerable scholar (may Allah have mercy on him) in the principles of jurisprudence, and explain the efforts of The scholars of the origins of the various Islamic schools of thought, which is guaranteed by the comparative study, and the thesis came with an introduction, four chapters, a conclusion and results.

In the first chapter: a study of the life of Imam Al-Shashi (may Allah have mercy on him) and the definition of his book (Al-Osoul), the concept of choice and preference and the difference between them in jurisprudential use, and the second chapter clarified the issue of analogy conflicting with the saying of the companion, and in the third chapter came his choices in some topics of the Sunnah, and consensus The fourth chapter included his choices in some of the topics of contradiction, weighting, measurement, and some sections of the mandated judgment.



# كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : عبد الله محمد قادر	عنوان الرسالة : الصورة البيانية في شعر جاسم محمد جاسم
Abdullah Mohamed Qadir	The graphic in Jassim Mohamad Jassim's poetry
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٦٠	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.محمد حسن مصطفى	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي

## المستخلص

الحمد لله الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم، والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد النبي الأمي الذي ميزه الله تعالى بالفصاحة وآتاه جوامع الكلم، وأيده بمعجزة البيان القرآني الخالد الناطق بصدق رسالته، وعلى آله وصحبه أجمعين، ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين. وبعد:

فيعد علم البيان أحد أهم ركائز فنون اللغة العربية وآدابها؛ لأنه يسهم في شرح محاسن اللغة العربية، وأشكال التعبير عن طريقها، إذ به يتوصل الأدباء بل العوام إلى توضيح معانيهم والمبالغة في تأكيدها ومخاطبة وجدان المخاطبين والتأثير فيه، وتحريك عواطفهم وإمتاعهم، فالبيان يعبر عما في نفس الإنسان تعبيراً سليماً.

ومجال التصوير البياني في الشعر العربي من المجالات الخصبة التي تفتح للباحث أبواباً جلية من المعارف والعلوم، وفي كل عمل أدبي تحتل الصورة البيانية مساحة معتبرة من الحضور والجمالية، ليس فقط باعتبارها أداة تزيينية تضيف على النص جمالاً وتزيده نصاعة وصفاء، بل بوصفها تركيبة لغوية تجمع بين الإطار والمحتوى، والعقل والوجدان، والذات والموضوع والحقيقة والخيال، وقد برزت الصورة البيانية في شعر الشاعر الموصلي جاسم محمد جاسم من حيث (التشبيه، والاستعارة، والمجازان العقلي والمرسل، والكناية) بشكل مكثف، إذ بدت الصور البيانية في استهلال دواوينه وعرضها وخاتمتها بدالات بيانية متعددة ومتنوعة، لذا جاء اختيار هذا الشاعر لدراسة الصورة البيانية فيه، فضلاً عن الإفادة من التراث البلاغي وتطبيقه على شاعر حديث.

قامت الرسالة على مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول ومن ثم خاتمة لخصت أهم النتائج التي وصل إليها البحث، تضمن التمهيد سبعة محاور، تناول المحور الأول عرضاً مكثفاً لمفهوم الصورة البيانية، في حين تناولت المحاور الخمسة التالية عرضاً مكثفاً أيضاً لمفهوم كل من (التشبيه، والاستعارة، والمجازين المرسل والعقلي، والكناية)، فضلاً عن تناول عناصر وبلاغة كل صورة، وتناول المحور السابع والأخير السيرة الذاتية والإبداعية للشاعر جاسم محمد جاسم، وجاء الفصل الأول لدراسة نمطية الصورة البيانية في ديوان (سما لا تعنون غيمها)، في حين خص الفصل الثاني بدراسة حيوية الصورة البيانية في ديوان (خريف لا يؤمن بالاصفرار)، وتناول الفصل الثالث دراسة تحولات الصورة البيانية في دواوين (تقليبات في دفتر الثلج، نياية عن المطر، وإملعات لأصابع العشب).

اعتمدت في دراستي المنهج الوصفي التحليلي للصورة البيانية في شعر (جاسم محمد جاسم)؛ للكشف عن القيم الفنية والجمالية واستنباط الدلالات التي تمخضت عنها.

## Abstract

The thesis was based on an introduction, preface, two chapters, and then a conclusion summarizing the most important results of the research. The preface included six axes. The first axis dealt with an extensive presentation of the concept of the graphic image, while the second axis introduced us to the biography and creativity of the poet Jassim Muhammad Jassim.

The first chapter came with two chapters, the first chapter dealt with a study (the graphic image in an autumn diwan that does not believe in yellowing), while the second chapter was devoted to the study (the graphic image in the diwan of fluctuations in the snow notebook), and the second chapter also came with two chapters, the first chapter included a study (the graphic image In the diwan of a sky that does not address its clouds), while the second topic is devoted to studying (the graphic image in my collection on behalf of rain, and dictations of grass fingers).

The thesis adopted a comprehensive analytical study of the graphic image in the poetry of (Jassim Muhammad Jassim), in terms of its five elements: (similarity, metaphor, metonymy, mental metaphor and sender); To reveal the artistic and aesthetic values and elicit the connotations that resulted from them.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية KUD في اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية بعض مهارات التفكير المحوري لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم	اسم الطالب : بنان عباس مشاري Bnan Abbas Meshary
“The effect of the (KUD) strategy on acquiring scientific concepts and developing some pivotal thinking skills for fifth-grade students in science”	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٦٢
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد اسم المشرف : د.أنور قاسم يحيى
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

### المستخلص

هدفت الدراسة التعرف على أثر استراتيجية KUD في اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية بعض مهارات التفكير المحوري لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، اعتمدت الباحثة على منهجية البحث التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث واهدافه ، وتألقت عينة البحث من ( ٥٩ ) تلميذة من الصف الخامس الابتدائي، قسمت على مجموعتين احدهما تجريبية بواقع ( ٢٩ ) تلميذة درست وفق استراتيجية KUD والاخرى ضابطة ( ٣٠ ) تلميذة درست بالطريقة الاعتيادية ( التقليدية) وفق المنهج الخبرة المتكاملة، استمرت التجربة ( ثمان اسابيع) ابتداء بتاريخ ٢(٢٠٢٢/٣) الى ٢٨(٢٠٢٢/٤/٢٨) بواقع حصتين في الاسبوع، واعدت الباحثة الخطط التعليمية على وفق استراتيجية KUD والطريقة الاعتيادية ، واعدت الاختبارات المتغيرات التابعة التي تعلق ب ( اكتساب المفاهيم العلمية ) و ( مهارات التفكير المحوري ) ، وبعد التأكد من صدقها وثبتها تم استخراج الخصائص السايكرومترية ، وحللت الباحثة نتائج تلك البيانات باستعمال الحزمة الاحصائية برنامج SPSS في الاختبارات، ( اختبار لعينتين مستقلتين، ومربع كاي ، ايجاد تكافؤ في المستوى التعليمي بين الآباء والامهات للعينة البحث ) .

### Abstract

The current research aims at :

1. Learn about the impact of (KUD's) strategy in acquiring scientific concepts and developing some of the pivotal thinking skills of fifth-grade students in science subject.
2. Measuring the size of the impact (impact of the strategy) in both the acquisition of scientific concepts and the development of some pivotal thinking skills in the fifth primary pupils.

In order to achieve these objectives, the researcher formulated the following zero hypotheses:

1. There is no statistically significant difference at the indicative level (0.05) between the average grades of female pupils of the experimental group studied according to kud strategy, and the average grades of female students of the control group studied in the usual way in the test of the acquisition of scientific concepts in the subject of science.
2. There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average grades of female pupils of the experimental group studied according to kud strategy, and the average grades of female pupils of the control group studied in the usual way in the distance pivotal thinking test in science.



The second tool was a test of pivotal thinking where the researcher prepared the test as initially consisting of (21) paragraphs distributed by five skills and after presenting it to the experts was deleted paragraph (15) where it is final formed from (20) paragraph after the procedure of the characteristics of the sociometer and verified its sincerity, stability, discrimination and effectiveness of the wrong alternatives.

The researcher used the following statistical means:

The T equation for extracting the power of excellence to test the acquisition of scientific concepts, the equation of excellence to extract the distinguishing power of the paragraphs test pivotal thinking, the equation of difficulty and ease of paragraph and the (cored Richardson-20) equation for each of the test acquisition of scientific concepts and the pivotal thinking to verify the stability of the paragraphs for the two tests and the equation of the Kay box to extract the differences between the two groups of equal parents.

The spss-24 program, the ETA equation, was used to measure the size of the strategic impact on dependent variables. The experiment was introduced at the beginning of the second semester of the academic year (2021-2022) on 2March 2022 and included giving two lessons per week for both groups and after the completion of the experiment the two research instruments were applied (acquisition of scientific concepts and axial remote thinking), and data analysis and statistical processing using appropriate statistical means showed the following results:

2. There is a statistically significant difference at the 0.05 indication level between the average grades of the trial group and the average grades of the pupils of the control group in the dimension axial thinking test, in favor of the pilot group".
3. There is a statistically significant difference at the 0.05 indication level between the average grades of female pupils in the trial group in the tribal and distance tests for pivotal thinking in favor of the distance test".
4. There is no difference between the average grades of female pupils in the tribal and remote tests of pivotal thinking at the 0.05 indication level.

Accordingly, the researcher recommended several recommendations, including:

1. The need to develop pivotal thinking at the primary level through modern teaching strategies and methods.
2. Benefit from the two tests prepared by the researcher in measuring the level of female pupils in acquiring scientific concepts and pivotal thinking.
3. The Ministry of Education and its directorates are interested in establishing in-service training courses for science teachers on modern teaching strategies, including (kudu) strategy.

To complement the current aspects of the study, the researcher suggested conducting similar studies on other subjects and knowing their impact on the variables of the agency .

1. Building a proposed educational unit in light of kud's science strategy and knowing its impact on cognitive preference in fifth-grade primary students.
2. Conduct a similar study to find out the level of primary school pupils for pivotal thinking skills.
3. Build a program in light of kud strategy and know its impact on the development of multiple intelligences in primary school students.
4. Conduct a similar study to learn about the effectiveness of kud strategy in other variables such as: cognitive motivation, systemic thinking, logical thinking.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : السعة مصدر من مصادر النمو الاقتصادي دراسة اقتصادية إسلامية <b>Capacity is a source of economic growth, a contemporary Islamic economic study</b>	اسم الطالب : شيماء وليد حسن <b>Shaima Walid Hussein</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية	تاريخ المناقشة : ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : اقتصاد إسلامي	اسم المشرف : د.أياد محمد حامد القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

يعد موضوع السعة شرطا من شروط تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة لاسيما تلك التي يعني بها الاقتصاد الإسلامي على صعيد التنمية البشرية والزراعية والصناعية والتجارية إذ تعد كذلك نتاجا للنشاط الاقتصادي السياسي والثقافي والاعلامي التي تعد الدعامة الأساسية لنمو اقتصاد البلاد وفي مقدمتها الدول الإسلامية، إذ تعد السعة هدفا أساسيا للأثر الايجابي على الوضع الاقتصادي، وكيف لا وهي الوفرة من المال التي يتم تفعيله بالتشغيل في مرافق الحياة خاصة تلك التي تعنى بالإنتاج. وبما ان النشاط الاقتصادي عبارة عن عملية التفاعل بين الموارد الاقتصادية المختلفة (منها السعة) إذ تشكل مالا رئيسا لتحقيق الانتاج الاقتصادي. متى يتحقق الهدف المنشود من السعة فلا بد من الاهتمام بهذا المال الفائض لسد اروقة المشاريع الاستثمارية بدلا من اكتنازه وعدم توجيهه نحو الاستثمار سواء اكانت هذه الوفرة من المال تخص الزراعة او الصناعة او التجارة، فحيثما وجدت سعة فيهم وجب استثماره نحو ما شرعه الله عزوجل ، وتتسم مؤشرات التنمية البشرية التي تعتمد في تفعيل مبدا السعة في الدليل الرسمي المعتمد لدى رجال الاقتصاد الإسلامي بأهمية بالغة لتفعيل المجال الاستثماري ولكل جوانبه .

اعتمدت على الاسلوب الوصفي والمفاهيمي في منهج البحث ، ولا يخفى على الجميع ان لكل موضوع صعوبات واشكالات ذكرتها في رسالتي والحمدلله التي تذلت بعد ذلك بدعاء الوالدين حتى انتهت الرسالة بهذا الوجه . وكانت خطة بحثي الموسوم السعة كالاتي ...

قسمت البحث على ثلاثة فصول فكان الفصل الاول عن تعريف السعة لغة واصطلاحا وعند اهل الاقتصاد الإسلامي المعاصر وهو على ثلاثة مباحث ولكل مبحث ثلاثة مطالب ولكل مطلب مقاصد بينتها في رسالتي .

وكان الفصل الثاني عن المبادئ العامة ... وهو ايضا على ثلاثة مباحث ولكل مبحث ثلاثة مطالب وبينت فيه انماط السعة لمواد التنمية كالمشاركة والمضاربة والمزراعة والمساقاة .

أما الفصل الثالث والآخر فكان عن مفهوم النمو الاقتصادي ودوره ... وهو ايضا على ثلاثة مباحث وانتهيت رسالتي بخاتمة وتوصيات .

### Abstract

The issue of capacity is one of the conditions for achieving comprehensive economic development for those countries that are concerned with the economy and the Islamic. In terms of human, conflict, industrial and commercial development, the pillars, and commercial activity, and the Islamic introduction of which are related to the positive impact on the economic situation, and how the abundance of money is made Activate it by operating in private life facilities that are concerned with production. The economics of economic activity. And in order to achieve the desired goal of capacity, it is necessary to pay

attention to the surplus money to fill it, an overview, a general overview of its hoarding, and not a directive towards investment or investment, so wherever it is found in them, it must be invested towards what God the Mighty and Sublime has legislated. The economic situation and financial competition in the industrial, agricultural or political sectors, capacity has the greatest role in its advancement. The researcher has earnestly sought, with the advice of the supervising professor, Dr. Iyad Muhammad Hamid, to take note of the possibilities of capacity and research in the best suit that people can benefit from, especially that knowledge information and ways to derive the concept of capacity to be exploited in the development of the Islamic economy and the development of the curriculum approach towards the work of this surplus money into important projects that serve humanity All of this, the message concluded. Considering capacity is a reliable and reliable money that should not be wasted in any way. I ask God to grant him success in that it is my message for the benefit of people.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة اجتماعية – تداولية لافتتاح المكالمات الهاتفية وانهاؤها في اللغة العربية <b>A Socio-pragmatic Study of Arabic Telephone Openings and Closings</b>	اسم الطالب : ايناس مهدي علي <b>Inas Mahdi Ali</b>
الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٦٩
القسم : اللغة الانكليزية الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣ اسم المشرف : زياد فاضل حمود
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : ترجمة

### المستخلص

المكالمات الهاتفية هي ثاني أهم موقع للتفاعل اللفظي بعد المحادثة وجهاً لوجه ، لذلك تكمن بيانات المحادثة الهاتفية على وجه الخصوص في التعامل مع نفس القدر من معلومات الكلام الأخوذة من المشاركين ، أي "ما تسمعه هو ما تحصل عليه". تهدف الدراسة الحالية إلى: أولاً ، التحقيق النظري لافتتاح الهاتف وانهاؤه ما بين العراقيين . ثانياً ، تحديد تعاقب ظاهرة افتتاح الهاتف وانهاؤه من وجهة اجتماعية تداولية مختلفة مثل الجنس والمكانة . ثالثاً ، تحديد ترتيب حدوث العناصر التداولية المستخدمة في افتتاح الهاتف وانهاؤه . رابعاً ، معرفة كيف تؤثر العناصر التداولية المستخدمة من قبل الذكور والإناث على حد سواء في الأنواع الرسمية وغير الرسمية على تعاقب تنسيق افتتاح الهاتف وانهاؤه . ولتحقيق هذه الأهداف افترضت الدراسة ما يلي: أولاً ، هناك صيغة معيارية للتعاقب يستخدمها المتحدثون العرب "العراقيون" أثناء المحادثة في افتتاح الهاتف وانهاؤه . ثانياً: يتميز افتتاح الهاتف العربي " العراقي وانهاؤه ما بين "الإناث" بالأدوار الموسعة والمفصلة أكثر من الذكور. ثالثاً ، تفاعل المركز الاجتماعي (عالي / منخفض) يؤثر على امتداد تعاقب افتتاح الهاتف وانهاؤه أكثر من الجنس. (ذكر - أنثى) في المكالمات الرسمية وغير الرسمية. رابعاً ، من المتوقع أن تؤثر العناصر التداولية (توقفات ، تداولات ، قنوات الارجاع ، الصمت المتعمد ، التنظيم المفضل وأفعال الكلام) على التنسيقات التعاقبية للأنواع الاجتماعية التداولية المختلفة. اعتمدت الدراسة نموذج هيكل التسلسل "إيماتويل شجلوف (فتحات الهاتف ١٩٦٨ وإغلاق الهاتف ١٩٧٣) . كشفت الدراسة الحالية عن النتائج الرئيسية التالية: أولاً يتم تقليل تنسيقات التعاقب الخاصة بفتح الهاتف إلى ثلاثة وهي: الاستدعاءات والرد / الإجابة ، وتسلسل التحية ، وتسلسل كيف الحال . ، في حين أن تسلسل الانهاء هو ، ما قبل الانهاء ، الاستعداد لانتهاء المحادثة والتبادل النهائي. ثانياً ، من بين الأنواع الأربعة التي تم تناولها في المناقشات الهاتفية "العربية" العراقية ، وجدت الدراسة أن مكالمات العمل الرسمية (ذكور وإناث) ، حصلت على أعلى نسبة في القسم الافتتاحي في استخدام عناصر "ثنائيات متجاوزة". أزواج " (سؤال - جواب ، شكر - استجابة - طلب - قبول) والعناصر المعرقلة" التداخل ، الوقفات "من ناحية أخرى ، النسبة الاعلى في قسم الانهاء تأتي المكالمات غير الرسمية لزميلة الدراسة (الإناث) في المرتبة الاولى وفي المرتبة الثانية كل من المكالمات الرسمية لرئيسة القسم والمكالمات غير الرسمية لزميلة العمل (الإناث) ، حيث تتميز مكالمات الإناث بمزيد من التفاصيل والتوسع في الادوار أكثر من الذكور في فتحات الهاتف وانهاؤه. ثالثاً ، وفقاً "للمكانة والجنس" ، في قسم الفتحات حصل زملاء العمل الرسمىون (ذكوراً وإناثاً) على أعلى نسبة (المشاركون من نفس المكانة ، توسعوا في الأدوار ، بينما رؤساء الأقسام (ذكور وإناث) حصلوا على أقل نسبة المشاركون ذو اختلاف في المكانة (عالي / منخفض) ، تم تقليل عدد الأدوار ، وفقاً للمكانة والذي يكون له تأثير أكبر على ادوار المشاركين أكثر من الجنس . أخيراً ، العناصر التداولية الأكثر استخداماً في قسم الفتحات هي "الثنائيات المتجاوزة" (سؤال - جواب) والعناصر المعرقلة" التداخل". على النقيض ، هذه تؤثر هذه المتغيرات على تعاقب قسم الإنهاء والتي حصلت على أعلى نسبة في استخدام الثنائيات المتجاوزة (شكر - استجابة - طلب - قبول) ، والعناصر المعرقلة "التداخل" ، وغالباً ما يطيل المشاركون ادوارهم اثناء "الاستعداد لإنهاء المحادثة" و "التبادل النهائي" لعكس التعاون واللفظ في المكالمات غير الرسمية ، ولحفظ ماء الوجه في المكالمات الرسمية التي تكون "صارمة" ، . وأخيراً قدمت الدراسة بعض الاقتراحات والتوصيات لأبحاث مستقبلية.

## Abstract

Telephone calls are the second most important site for verbal interaction after face-to-face conversation. Therefore, telephone conversation data in particular deals with the same amount of speech information taken from the participants, i.e. "what you hear is what you get". The current study aims to: First, Theoretically investigating the sociopragmatic aspects of (TOsACs) between Iraqis. Second, determine the sequence of the phenomenon of (TOsACs) among different social aspects namely gender and status. Third, identify the frequency of occurrences of pragmatic elements used in telephone openings and closings. Fourth, Figure out how pragmatic elements employed by males and females in both formal and informal settings effect the format sequence of (TOsACs). The study hypothesizes the following: First, There is a standard phrase formula used by Arab "Iraqi" speakers during conversation in telephone openings and closings. Second, (TOsACs) among females are characterized by extended and detailed turns more than in males. Third, the interface of status (high/low) has an effect on the prolonged sequence of (TOsACs) more than gender (male-female) in the formal and informal settings. Fourth, the pragmatic elements (pause, overlap, back channel, attributable silence, preference organization, and speech acts) affect the sequence formats of different socio-pragmatic settings. The study adopted the sequence structure model of "Emanuel Schegloff (telephone openings 1968 and telephone closings 1973). The current study reveals the following main results: First, The formats of telephone openings are reduced to three, namely: summons responds/answer, greeting sequence, and how are you sequence. Whereas the closings sequence, pre-closing, leave-taking, and terminal exchange. Second, among the four settings that were looked at in the Iraqi Arabic telephone discussion, the study found that the formal (male and female) co-work sitting obtained the highest percentage in the opening section in the use of the elements "adjacency pairs" (ask-answer and a thanks-response-request-accept). The most disruptive elements "overlap, pauses" were used, with the closings section having the highest percentage. The informal (female) classmates come in first place, and in the second place, each of the "Formal female of the heads of department and informal female of co-work that, (TOsACs) among females are characterized by extended and detailed turns more than males. Third, according to "status and gender, in the openings section " formal co-workers (male and female) have received the highest percentage, 'participants of equal status', expansion of turns, while formal heads department (males and females) got the lowest percentage, participants with different status (high /low), reducing of turns, the interface of status (high/ low) effects on the extension of sequence of (TOsACs), was more than gender (male-female) in the formal and informal settings. Finally, the most frequently used elements in the openings section are the "adjacency pairs" (ask-answer) and disruptive elements (overlap). While these variables influence the closing sequence that received the highest percentage, which employs adjacency pairs (a thanks-response-request-accept), and participants frequently prolong turns during "leave-taking" and "terminal exchanges" to reflect cooperation and kindness in informal calls, and to save face in formal calls that are strict these variables influence the telephone openings and closings sequence. Finally, the study has made some suggestions and recommendations for future research.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الشيخ سيد سابق ومنهجه العقدي في كتابه العقائد الإسلامية <b>“The Methodology of Sheikh Sayyid Sabiq in his book Islamic Beliefs”</b>	اسم الطالب : ريهام احمد يونس <b>Reham Ahmed Younis</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ١٦٥ تاريخ المناقشة : ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. غزوان صالح حسن القسم : التربية الإسلامية
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : عقيدة وفكر اسلامي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

### المستخلص

تناولت دراسة منهجية الشيخ سيد سابق (رحمه الله) في كتابه العقائد الإسلامية، تحت عنوان: " الشيخ سيد سابق ومنهجه العقدي في كتابه العقائد الإسلامية" لهدف البحث بمنهجية الشيخ في الكتاب، إذ لم يسبق وأن درسها أحد، لفهم منهجية الشيخ في الكتاب، ولقد جاءت هذه الدراسة تمهيداً وإيقاداً لمهمة البحث العلمي الموضوعي في كتب علمائنا وشيوخنا، وإنصافاً منا لعلم مؤلفيها وعرفاناً منا بجهدهم وفضل علومهم، قد احتوت هذه الدراسة على مقدمة وثلاثة فصول رئيسة شملت الدراسة جميعاً، وخاتمة، فتناولت في المقدمة عنوان الرسالة توضيحياً، ودواعي اختيار موضوعها، والدراسات السابقة، وصعوبة البحث، والمنهج المتبع فيها، وخطته جاء الفصل الأول تعريفاً بالشيخ سيد سابق عصره وحياته الشخصية وحياته العلمية والسياسية وتعريف للمنهج لغةً واصطلاحاً، والفصل الثاني طريقة ومنهجية الشيخ في الكتاب وأهم استدلالاته، وكان الفصل الثالث عن إفادة الشيخ من العلوم والضوابط العلمية، وامتدات المنهج عند الشيخ، ثم انتهى بحث الدراسة بخاتمة جاء بأهم النتائج والتوصيات التي برزت في الدراسة، وبثبت للمصادر والمراجع المعتمدة..

### Abstract

This study dealt with the research of the methodology of Sheikh Sayyid Sabiq “may God have mercy on him” in his book Islamic Beliefs, under the title: “The Methodology of Sheikh Sayyid Sabiq in his book Islamic Beliefs” targeting the research of the Sheikh’s methodology in the book, as no one has ever studied it, to understand the methodology of the Sheikh in the book

It's came as a prelude to the objective of scientific research in the books of our scholars and sheikhs, in fairness to the knowledge of its authors and in recognition of their efforts and the excellence of their sciences.

In the introduction, I dealt with the title of the thesis for clarification, the reasons for choosing its subject, previous studies, the difficulty of the research, the approach followed, and its plan.

The first chapter came as a definition of the curriculum, linguistically and idiomatically, and introducing the Sheikh, the master of his era, his personal life, and his scientific and political life.

The second chapter was the method and methodology of the Sheikh in the book and his most important inferences. The third chapter was about the Sheikh’s benefit from the sciences, scientific controls, and complements to the curriculum at the Sheikh. Then the study ended with a conclusion that came containing: The most important results and recommendations that emerged during the study, and proven sources and references.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التعارض المعرفي في تنمية التفكير التحليلي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم <b>The effect of the cognitive conflict strategy in the development of analytical thinking for male students of fifth-grade in science subject</b>	اسم الطالب : مهند مامون رشاد <b>Mohand mamon Rashad</b>
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي الدقيق / الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي استاذ مساعد
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٧٠	تاريخ المناقشة : ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د.خشان حسن علي
القسم : التربية الخاصة	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى معرفة اثر استراتيجية التعارض المعرفي في تنمية التفكير التحليلي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم . ولتحقيق هدف البحث استخدم الباحث المنهج التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين ذي الضبط الجزئي، ووضع الباحث ثلاث فرضيات صفرية :-

١- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي يدرس تلاميذها مادة العلوم على وفق استراتيجية التعارض المعرفي ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي يدرس تلاميذها على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير التحليلي البعدي .

٢- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ٠.٠٥ بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في اختبار مهارات التفكير التحليلي القبلي و البعدي .

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة التجريبية ومتوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة الضابطة في اختبار مهارات التفكير التحليلي القبلي والبعدي .

واقصر البحث على تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مدرستي كردستان الثانية و هفال الأولى للعام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) ، حيث درست المجموعة التجريبية وفق استراتيجية التعارض المعرفي اما المجموعة الضابطة درست وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد بلغ حجم عينة البحث ( 76 ) تلميذاً بواقع ( ٣٧ ) تلميذاً في المجموعة التجريبية و ( 39 ) تلميذاً في المجموعة الضابطة .

اجرى الباحث التكافؤ بين المجموعتين في متغيرات المستوى التعليمي للأبوين ، العمر الزمني محسوباً بالأشهر ، درجة الذكاء ، المعدل العام للصف الرابع ، درجة مادة العلوم للتلاميذ في الصف الرابع ، الاختبار القبلي لمهارات التفكير التحليلي .

ولتحقيق هدف البحث وفرضياته أعد الباحث اختباراً لمهارات التفكير التحليلي المكون من خمس مهارات وهي ( تحديد الأفكار والمكونات ، المقارنة ، الملاحظة ، التصنيف ، التنبؤ )

وقد بلغ معدل الثبات لاختبار مهارات التفكير التحليلي ( ٠.٨٢ ) باستخدام معادلة كودر-ريتشاردسون ( ٢٠ ) ويعد هذا المعامل جيد وذات نسبة مقبولة .

وقد بدأت التجربة في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) واستمرت لمدة ( ٨ ) أسابيع ، اذ قام الباحث بنفسه بتدريس مجموعتي البحث .

وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً ظهرت نتائج البحث ما يأتي :

١- يوجد فرق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي يدرس تلاميذها مادة العلوم على وفق استراتيجية التعارض المعرفي ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي يدرس تلاميذها على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير التحليلي البعدي

٢- يوجد فرق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ٠.٠٥ بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في اختبار مهارات التفكير التحليلي القبلي و البعدي.

٣- يوجد فرق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة التجريبية ومتوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة الضابطة في اختبار مهارات التفكير التحليلي القبلي والبعدي .

وفي ضوء النتائج استخرج الباحث عدداً من الاستنتاجات منها

- امكانية اعتماد استراتيجية التعارض المعرفي كاستراتيجية حديثة في تدريس مادة العلوم في المدارس الابتدائية و قد تساعد استراتيجية التعارض المعرفي في رفع المستوى العلمي للتلاميذ في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي مقارنة بالطريقة الاعتيادية ، كما قدم الباحث عدد من التوصيات ومنها

تدريب معلمي ومعلمات العلوم على استخدام استراتيجية التعارض والمعرفي وغيرها من الاستراتيجيات الحديثة وعدم الاقتصر على الطرائق التدريسية التي تعتمد على الحفظ والتلقين ، واقترح الباحث اجراء دراسات مستقبلية مثل

-اثر استخدام استراتيجية التعارض المعرفي في تصويب التصورات الخاطئة وتنمية مهارات التفكير التحليلي للصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، او اثر استراتيجية التعارض المعرفي في تنمية مهارات التفكير التحليلي في مواد دراسية اخرى في مراحل المتوسطة و الاعتيادية .



## Abstract

This research aimed to address the effect of the cognitive conflict strategy on the development of analytical thinking for fifth-grade students in science subject.

To achieve the objective of the study, the experimental method was used with two groups of students of Kurdistan II and Haval I schools for the academic year (2021-2022), using four null hypotheses. The cognitive conflict strategy was used with the experimental group while the traditional method was used for the control group. The study sample consisted of (76) students, the control group consisted of (39) students and the experimental one consisted of (37) students. The two groups were equivalent in the variables of the educational level of the parents, the chronological age calculated in months, the degree of intelligence, the general score of the fourth grade, the fourth-grade students' score in the science subject, and the pre-test of analytical thinking skill. To achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher prepared a test for the analytical thinking skills consisting of five skills (identifying ideas and components, comparison, observation, classification, and prediction) The stability rate of the analytical thinking skills test was (0.82) using the Couder-Richardson equation (20), which is in a good and acceptable rate.

The study began in the first semester of the academic year (2021-2022) and lasted for (8) weeks, as the researcher himself taught the two research groups

After collecting and analyzing the data statistically, the results showed the following:

There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the average scores of the experimental group whose students study science according to the cognitive conflict strategy and the average scores of the control group whose students study according to the traditional method in the dimensional analytical thinking test.

There are statistically significant differences at the level of 0.05 between the mean scores of the experimental group in the pre and post-analytical thinking skills test.

There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the mean scores of the control group in the pre and post analytical thinking skills test.

Based on the results, the researcher extracted several conclusions, including the possibility of adopting the cognitive conflict strategy as a modern strategy in teaching science in primary schools as it may help developing the students' scientific level in science compared to the traditional method.

The researcher also made some recommendations, including training science teachers to use the conflict and cognitive strategy and other modern strategies and not be limited to the teaching methods that depend on memorization and indoctrination, conducting future studies, such as the effect of using the cognitive conflict strategy in correcting misperceptions and developing analytical thinking skills for the fifth grade of primary school in science, and the effect of the cognitive conflict strategy in developing analytical thinking skills in other subjects in the different primary and high school stages.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : منهجية الامام الجصاص الحنفي (ت ٣٧٠ هـ) في كتابه اصول الفقه المسمى الفصول في الاصول <b>The methodology of Imam Jassas al-Hanafi (d. 372 A.H)</b> In his book <b>The Fundamentals of Fiqh</b> , entitled <b>Al-Fusoul fi Al-Osoul</b>	اسم الطالب : مها محمود عوض <b>Maha Mahmoud Awad</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الاسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٦٤
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧ اسم المشرف : د. عبد الموجود عثمان علي
الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : تربية اسلامية الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : تربية اسلامية القسم : التربية الاسلامية

### Abstract

The scholars of Islamic law have served the Islamic religion a great religion service, devoting their efforts and their time to the understanding of this, and they have been studying its texts and effects, as the various schools and schools of jurisprudence appeared, as well as their codification and classification in many books representing each sect and each school. Its compilers have restricted themselves to specific curricula at the time of compilation, even if they did not write them down, as those curricula are consistent with the direction of his school, and the beehive of his doctrine that he follows and impersonates. A wonderful book in his art, so came my letter tagged (methodology of Imam Jassas al-Hanafi (d. 372 AH) in his book Usul al-Fiqh called (Al-Fusoul fi al-Usool), during which we dealt with the study of the Imam's era and the political, social, religious and scientific conditions in it, then introducing the Imam, his sheikhs, his students, his scientific journeys and his scientific effects, then We moved to the heart of the subject of our study, which is the Imam's methodology in many matters, including: studying his methodology in quoting from the legal text, the Imam's approach in some of the issues of Usul al-Fiqh, and his method in preferences and transfer from sources and issues Another related to weightings, language and arts.

And we introduced the scholars to the classification methodology of the Imam in all of the above mentioned methodologies, which is useful to the scholars in tracing the imam's trail in classification and composition.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : اثر استراتيجية التعلم التخيلي في تنمية التفكير الهندسي عند تلاميذ الصف الرابع الابتدائي في مادة الرياضيات <b>The effect of the imaginative learning strategy in the development of engineering thinking for the male student of fourth-grade in mathematics</b>	اسم الطالب : تهاني ابراهيم عبد الحميد <b>Tahani Ibrahim abdelhamid</b>
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي

### المستخلص

هدف البحث الى معرفة اثر استراتيجية التعلم التخيلي في تنمية التفكير الهندسي عند تلاميذ الصف الرابع الابتدائي في مادة الرياضيات .

ولتحقيق هدف البحث استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين ، ووضعت الباحثة اربع فرضيات صفرية واقتصر البحث على تلاميذ الصف الرابع الابتدائي في مدرستي نينوى و زيوه الثانية للعام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) ، اذ درست المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية التعلم التخيلي اما المجموعة الضابطة درست على وفق الطريقة الاعتيادية ، وقد بلغ حجم عينة البحث ( ٦٢ ) تلميذاً بواقع ( ٣٢ ) تلميذاً في المجموعة التجريبية و( ٣٠ ) تلميذاً في المجموعة الضابطة .

اجرت الباحثة النكافؤ بين المجموعتين في متغيرات المستوى التعليمي للأبوين و العمر الزمني محسوباً بالأشهر و درجة الذكاء و المعدل العام للصف الثالث و درجة مادة الرياضيات للتلاميذ في الصف الثالث و الاختبار القبلي لمهارات التفكير الهندسي .

ولتحقيق هدف البحث وفرضياته اعدت الباحثة اختباراً لمهارات التفكير الهندسي المكون من خمس مهارات هي ( بصرية ، لفظية ، الرسم ، منطقية ، تطبيقية )

وقد بلغ معدل الثبات لاختبار مهارات التفكير الهندسي ( ٠.٨٣ ) باستخدام معادلة كودر-ريتشاردسون (٢٠) ويعد هذا المعامل جيداً بنسبة مقبولة .

بدأ تنفيذ التجربة في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) واستمرت لمدة (٨) أسابيع ، اذ قامت الباحثة بنفسها بتدريس مجموعتي البحث .

وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً أظهرت نتائج البحث ما يأتي :

- ١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي درس تلاميذها مادة الرياضيات على وفق استراتيجية التعلم التخيلي ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي درس تلاميذها على وفق الطريقة الاعتيادية في اختبار التفكير الهندسي البعدي
- ٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ٠.٠٥ بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية في اختبار مهارات التفكير الهندسي القبلي والبعدي.
- ٣- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسطي درجات المجموعة الضابطة في اختبار مهارات التفكير الهندسي القبلي والبعدي.
- ٤- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ( ٠.٠٥ ) بين متوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة التجريبية ومتوسط فرق ( التنمية ) لدرجات المجموعة الضابطة في اختبار مهارات التفكير الهندسي القبلي والبعدي

استخرجت الباحثة في ضوء النتائج عدداً من الاستنتاجات منها وجود اثر إيجابي عال لاستراتيجية التعلم التخيلي في تنمية التفكير الهندسي لتلاميذ الصف الرابع الابتدائي في مادة الرياضيات بالمقارنة مع الطريقة الاعتيادية ، و اوصت الباحثة بتوصيات عديدة من أبرزها قيام مديرية الاعداد والتدريب في المديرية العامة لتربية نينوى بدورات تدريبية لمعلمي ومعلمات مادة الرياضيات ، لتدريبهم على استخدام النماذج والاستراتيجيات الحديثة في التدريس ومنها استراتيجية التخيل وتعريفهم بأهمية التخيل والخيال العلمي في العملية التعليمية وقدمت الباحثة مقترحات عديدة من اهمها اثر استراتيجية التعلم التخيلي في تحصيل طلاب الصف الرابع الابتدائي لمادة الرياضيات وتنمية مهارات التفكير الرياضي لديهم .

## Abstract

This research aimed to address the effect of the imaginative learning strategy on the development of engineering thinking for fourth-grade students in mathematics.

To achieve the objective of the study, the experimental method was used with two groups of students of Nineveh and Zewa II schools for the academic year (2021-2022), using four null hypotheses. The imaginative learning strategy was used with the experimental group while the traditional method was used for the control group. The study sample consisted of (62) students, the control group consisted of (30) students and the experimental one consisted of (32) students.

The two groups were equivalent in the variables of the educational level of the parents, the chronological age calculated in months, the degree of intelligence, the general score of the third grade, the third-grade students' score in mathematics, and the pre-test of engineering thinking skill.

To achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher prepared a test for the engineering thinking skills consisting of five skills (visual, verbal, graphic, logical, and applied)

The stability rate of the engineering thinking skills test was (0.83) using the Couder-Richardson equation (20), which is a good and acceptable rate.

The study began in the first semester of the academic year (2021-2022) and lasted for (8) weeks, as the researcher himself taught the two research groups

After collecting and analyzing the data statistically, the results showed the following:

- There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the average scores of the experimental group whose students study mathematics according to the imaginative learning strategy and the average scores of the control group whose students study according to the traditional method in the dimensional engineering thinking test.
- There are statistically significant differences at the level of 0.05 between the mean scores of the experimental group in the pre and post-engineering thinking skills test.
- There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the mean scores of the control group in the pre and post-engineering thinking skills test.

Based on the results, the researcher concluded that the imaginative learning strategy has a positive influence on developing engineering thinking for the male students of fourth-grade in mathematics compared to the traditional method,

The researcher made some recommendations, including training math teachers to use modern strategies such as the imagination strategy and Introducing them to the importance of imagination and science fiction in the educational process. Also, several suggestions were proposed, the most important of which was the impact of the imaginative learning strategy on the achievement of fourth-grade students in mathematics and the development of their mathematical thinking skills.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية الشركاء في التحصيل وتنمية مفاهيم التعايش السلمي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة الاجتماعيات <b>effect of partner strategy on achievement and terms of peaceful co-existence for fifth-grade primary class pupils in social sciences</b>	اسم الطالب : سعد خير الدين رشيد <b>Saad Khairuddin rashid</b>
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي

### المستخلص

يهدف البحث الحالي للتعرف على أثر استخدام استراتيجية الشركاء في التحصيل وتنمية مفاهيم التعايش السلمي عند تلامذة الصف الخامس الابتدائي في مادة الاجتماعيات ولغرض تحقيق أهداف البحث تمت صياغة ثلاث فرضيات صفرية . استخدم الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين احدهما تجريبية والأخرى ضابطة ، وقد عدد أفراد عينة البحث (٥٦) تلميذة بواقع (٢٨) تلميذة للمجموعة التجريبية و (٢٨) تلميذة للمجموعة الضابطة ، إذ درست المجموعة التجريبية على وفق استراتيجية الشركاء ، ودرست المجموعة الضابطة على وفق الطريقة الاعتيادية . وكافأ الباحث بين مجموعتي البحث في متغيرات عديدة وهي : العمر الزمني ، و المعدل العام لدرجات التلامذة لنصف السنة للصف الخامس الابتدائي جميعا للمواد الدراسية ، ودرجة الاجتماعيات للتلامذة الصف الخامس الابتدائي لنصف السنة للعام الدراسي (٢٠٢٢-٢٠٢١) ، و الاختبار القبلي لمفاهيم التعايش السلمي ، و المستوى التحصيلي للآباء والأمهات ، و الجنس . و أعد الباحث اختبارا تحصيلياً يتكون من (٣٠) فقرة و اختبار مفاهيم التعايش السلمي يتكون من (١٥) فقرة ، وتم التأكد من مدى صلاحيتها لقيامه بمجموعة من الإجراءات منها مما يأتي :

عرضه على مجموعة من المحكمين لاستخراج الصدق ، واستخرج الباحث ثبات اختبار التحصيلي باستعمال معامل ارتباط بيرسون إذ بلغ ثباته (٠.٨٩) وهو ثبات عالٍ وجيد . استخرج الباحث ثبات اختبار التعايش السلمي باستعمال معامل ارتباط بيرسون إذ بلغ ثباته (٠.٨٩) وهو ثبات عالٍ وجيد .

أظهرت النتائج بعد معالجة البيانات إحصائياً باستعمال الحزمة الاحصائية ( SPSS ) ما يأتي :

١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات تلامذة المجموعة التجريبية الذين يتعلمون على وفق استراتيجية الشركاء ومتوسط درجات تلامذة المجموعة الضابطة الذين يتعلمون المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية في الاختبار التحصيلي لصالح المجموع التجريبية .

٢- يوجد فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) بين متوسط درجات اختبار مفاهيم التعايش السلمي بين تلامذة المجموعة التجريبية الذين يدرسون مادة الاجتماعيات باستراتيجية الشركاء وتلامذة المجموعة الضابطة الذين يدرسون المادة نفسها بالطريقة الاعتيادية لصالح المجموعة التجريبية.

٣- يوجد فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في متوسط درجات التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار المفاه.

قدم الباحث في ضوء النتائج البحث الحالي عدداً من التوصيات منها:  
 قيام المدارس الابتدائية في خلال مجالس الآباء والمعلمين بتبصير الاسر بأهمية مفاهيم التعايش السلمي والحرص على تنمية هذه المفاهيم منذ وقت مبكر .

قدم الباحث إستكمالاً للبحث الحالي جملة من المقترحات من أهمها القيام بدراسة تهدف الى التعرف على أثر استراتيجية الشركاء في تنمية المهارات الاجتماعية عند تلامذة الصف الرابع الابتدائي في مادة الاجتماعيات .

## Abstract

The current study aims at defining effect of partner strategy on achievement and terms of peaceful co-existence for fifth-grade primary class pupils in social sciences achieve these aims, the researcher made three null hypo:

Researcher used empirical design of two equivalent groups (experimental and control). Sample was (56) pupils falling into (28) pupils at experimental and control groups each. Experiment group used partners strategy while control group used traditional method. Researcher equalized both group in (time age, average of mid-year grades for fifth class in all materials, grade of social sciences in fifth grade for mid-year of academic year 2021-2022 T-test for terms of peaceful co-existence and academic achievement of parents ) variable. Researcher made a (30) items achievement test, (15) items of test of terms of peaceful co-existence. Validity of which were verified via passing a panel of references to extract reliability. Stability was found using (person conjunction factor) reading (0.89) a high and good degree. Researcher found stability of test of peaceful co-existence using person conjunction factor reaching (0.89) a high and good degree. After treating data Statistically using (t. test) for two independent related samples factors of difficulty easiness distinguishing and efficiency of alternatives kai square, person conjunction factor the results showed:

- 1- Existence of statistically significant difference at (0.05) level between the means of experimental group using partner strategy and control group using traditional method in achievement test and in favor of experimental.
- 2- Existence of statistically significant difference at (0.05) level between average of test of terms of peaceful co-existence for experimental group who used the above mentioned strategy and control group using traditional method in favor of experimental group.
- 3- Existence of statistically significant difference at (0.05) level between the means of pre-post tests of peaceful co-existence for experimental group and in favor of post test.

Given these result, the researcher made a number of recommendations

- 1- Teachers of social sciences at primary stage in general and fifth class in particular use partners strategy due to its effect in increasing pupil's achievement and developing terms of peaceful co-existence.
- 2- Primary schools in cooperation with parent teachers association (PTA) must educate families the important of peaceful co-existence and enhance them at early stage.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : قلق اللغة و الرغبة في التواصل لدى طلبة الجامعة المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية: دراسة ارتباطية <b>Language Anxiety and EFL University Students' Willingness to Communicate: A Correlational Stud</b>	اسم الطالب : محمد ابراهيم طه <b>Mohammed I. Taha Ilhemus</b>
القسم : اللغة الانكليزية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	رقم الاستمارة : ١٦٨ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة	اسم المشرف : د.انسام علي اسماعيل القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

يعرف التواصل بأنه العملية الأساسية لتطوير اللغة في سياق تعلم اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية. حيث يعتقد الكثير من الناس أنهم لا يستطيعون تعلم لغة أجنبية لأن لديهم معرقل ذهني يمنعهم من ذلك. يفترض أن السبب الرئيس لهذه الظاهرة المؤسفة هو قلق اللغة. على النقيض من ذلك، إذ تعد الرغبة في التواصل متغيراً مهماً في تسهيل التعلم وتحسين المهارات اللغوية للتعلم. وعلى هذا الأساس، يمكن أن يتسبب المستوى المرتفع من القلق في حدوث آثار سلبية دائمة لطلبة اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية ويخلق لديهم شعور بعدم الرغبة في التواصل في عملية تعلم اللغة الأجنبية. على هذا النحو، تحاول الدراسة الحالية تقديم مساهمة ذات أهمية للطلبة والمعلمين لتحديد وحل مشاكلهم في الأنشطة الصفية من خلال معرفة العلاقة بين قلق اللغة و الرغبة في التواصل للطلاب. وبالتالي، فإن الدراسة الحالية تهدف إلى: 1- التحقق من مستويات القلق لطلبة الجامعة المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية داخل الصف، 2- تحديد أنواع قلق اللغة المتحقق من قبل الطلبة داخل الصف، 3- استطلاع مستويات الرغبة في التواصل للطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية داخل الصف، 4- توصيف درجة الارتباط بين قلق اللغة والرغبة في التواصل في سياق تعلم اللغة الأجنبية، 5- تحديد درجة الارتباط بالنسبة لمتغير الجنس على ضوء درجة الارتباط بين قلق اللغة والرغبة في التواصل. وفقاً لهذه الأهداف، تفترض الدراسة الحالية الآتي: 1- لدى الطلبة الجامعيين كمتعلمين للغة الإنكليزية بعدها لغة أجنبية مستويات مختلفة من قلق اللغة، 2- لدى الطلبة الجامعيين كمتعلمين للغة الإنكليزية بعدها لغة أجنبية درجات مختلفة من الرغبة في التواصل، 3- يرتبط قلق اللغة للطلبة الجامعيين كمتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية مع رغبتهم في التواصل، 4- يختلف الطلبة الجامعيين الذكور المتعلمين للغة الإنكليزية بعدها لغة أجنبية عن الإناث بمقدار ما يتعلق الأمر بدرجة ارتباط قلق اللغة مع الرغبة في التواصل. ومن أجل التحقق من صحة الفرضيات السابقة وتحقيق الأهداف، تم تقديم نوعين من الاستبيانات (مقياس قلق اللغة الأجنبية داخل الصف بواسطة هورويتز وآخرين ١٩٨٦ مع مقياس الرغبة في التواصل داخل الصف بواسطة ماكنتاير وآخرين ٢٠٠١) إلى (٢١٠) من الطلبة في قسم اللغة الإنكليزية في كلية التربية الأساسية لجامعة الموصل. وعند تحليل البيانات التي تم جمعها، تبين الآتي: من الجلي جداً أن الطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية في قسم اللغة الإنكليزية في كلية التربية الأساسية يشعرون بدرجات عالية ومتفاوتة من قلق اللغة ويخضعون لكافة أنواعه. أضف إلى ذلك، وجد الخوف من التواصل كأكثر أنواع القلق إثارة للطلبة متبوعاً بقلق الامتحان والقلق من التقييم السلبي، 2- يشعر الطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية بدرجات منخفضة ومختلفة من الرغبة في التواصل داخل الصف، 3- هناك علاقة ارتباطية واضحة بين قلق اللغة والرغبة في التواصل للطلبة الجامعيين المتعلمين للغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية، حيث أن الارتباط بين هذين المتغيرين يخضع للتوجه العكسي. وهذا يعني كلما زاد قلق اللغة الأجنبية للطلاب قلت رغبتهم في التواصل والعكس صحيح، 4- ليس هناك أي مؤشر على دور متغير الجنس فيما يتعلق بدرجة الارتباط بين قلق اللغة والرغبة في التواصل.



## Abstract

Communication is the essential process of language development in the context of EFL learning. Many people believe that they cannot learn a foreign language because they have a mental block against it. It is assumed that the main cause of this unfortunate phenomenon is language anxiety. Contrariwise, willingness to communicate is an important variable in facilitating classroom learning and improve learner's language skills. On this base, a high level of anxiety can cause enduring negative effects for EFL students and create a feeling of avoidance to communication in the process of foreign language learning. As such, this study attempts at giving a meaningful contribution to students and teachers to determine and solve their problems in classroom activity by knowing the correlation between students' language anxiety and willingness to communicate. Thus, the current study aims at: 1- investigating the levels of foreign language anxiety experienced by EFL university students in the classroom, 2- identifying the types of foreign language anxiety performed by the EFL students inside the classroom, 3- exploring the level of willingness to communicate exhibited by EFL university students inside the classroom, 4- specifying the degree of correlation between foreign language anxiety and willingness to communicate in foreign language learning context, and 5- determining the role of EFL university students' gender as far as the correlation between foreign language anxiety and willingness to communicate inside the classroom is concerned. Based on these aims, this study hypothesizes that: 1- EFL university students experience different levels of language anxiety, 2- EFL university students exhibit different degrees of willingness to communicate, 3- EFL university students' language anxiety is significantly correlated with their willingness to communicate, and 4- EFL university male students differ from female students as far as the degree of correlation between language anxiety and willingness to communicate is concerned. To test the preceding hypotheses and bring about the aims, two close-ended adapted questionnaires (foreign language classroom anxiety scale by Horwitz et al., 1986 and willingness to communicate inside the classroom by MacIntyre et al., 2001) are presented to a sample of (210) students at the Department of English / College of Basic Education /University of Mosul. By analyzing the collected data, it was found out that: 1- it is explicitly obvious that EFL university students at the Department of English/College of Basic Education experience different high levels of foreign language anxiety and have been subjected to all of its types. Moreover, communication apprehension was found to be the most provoking anxiety experienced by students followed by test anxiety and fear of negative evaluation; 2- EFL university students have experienced different low levels of willingness to communicate inside the classroom; 3- - EFL university students' language anxiety is significantly correlated with their willingness to communicate. The correlation between these two variables follows opposite directions which means that when students' foreign language anxiety increases, their willingness to communicate decreases, and vice versa; and 4- there is no indication of the role of gender as far as the degree of correlation between foreign language anxiety and willingness to communicate is concerned.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر برنامجي الصف المقلوب والوسائط المتعددة في التحصيل المعرفي والأداء العملي للتمارين البدنية وتنمية الثقة بالنفس <b>The effect of the flipped classroom and multimedia programs on cognitive achievement, practical performance of physical exercises and developing self-confidence</b>	اسم الطالب : اسراء ياسين حمادي <b>Israa Yessen Hummadi</b>
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : تجريبي
طرائق تدريس الرياضة الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم رياضة / الدقيق : طرائق تدريس الرياضة الدرجة العلمية : استاذ
طرائق تدريس الرياضة	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة

### المستخلص

تتجلى أهمية البحث أن لتدريس التمارين البدنية أهمية كبيرة تحتاج لاستخدام أساليب تعليمية حديثة واضحة وملائمة بغية الوصول الى تعليم التمرينات بشكل جيد يخدم في تطوير الأداء ، ومن خلال ملاحظة الباحثة الميدانية لدروس التربية الرياضية لكونها مشرفة تربوية في المدارس الابتدائية والأطلاع على الدراسات والبحوث في هذا المجال فقد لاحظت ندرة هذه الدراسات في توظيف تقنية المعلومات في عملية التدريس ، وخاصة التي سوف تعمل على تحقيق الأهداف الخاصة بالعملية التعليمية ، لذا ارتأت الباحثة تطبيق برنامجي الصف المقلوب والوسائط المتعددة في التحصيل المعرفي والأداء العملي للتمارين البدنية وتنمية الثقة بالنفس وبيان أثرهما، هدفت الدراسة: الكشف عن الفرق بين مجموعتي البحث التجريبيتين في نتائج إختبار التحصيل المعرفي للتمارين البدنية لطلبة السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية -جامعة الموصل، الكشف عن أثر الصف المقلوب والوسائط المتعددة في تنمية الثقة بالنفس لطلبة السنة الدراسية الثالثة -قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة -كلية التربية الأساسية -جامعة الموصل، واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته لمشكلة البحث وتجربته ، وحدد مجتمع البحث بطريقة عمدية تمثلت بطلبة السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية وعلوم الرياضة / كلية التربية الأساسية / جامعة الموصل للعام الدراسي ( ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ ) ، وأن مجموع طلبة هذه المرحلة هو ( ٥٨ ) طالباً وطالبة توزعوا على قاعتين دراستين، إذ كان عدد طلبة القاعة الأولى ( ٢٨ ) ، وتضم ( ١١ طالبة و١٧ طالباً ) والثانية تضم ( ١٥ طالبة و ١٥ طالباً ) ، ولتحديد نوع البرنامج التعليمي لكل قاعة دراسية ، تم تطبيق عملية القرعة البسيطة ، إذ حدد البرنامج التعليمي على وفق الصف المقلوب للقاعة الدراسية الأولى ، وبرنامج الوسائط المتعددة للقاعة الدراسية الثانية ، وتلافي المؤثرات التي يمكن أن تؤثر على نتائج البحث ، إستبعدت الباحثة عدداً من الطلبة ومن كلا القاعتين الدراسيتين ، وبذلك تكونت عينة البحث من ( ٥٠ ) طالبا وطالبة بواقع ( ٢٥ ) طالباً وطالبة لكل مجموعة من المجموعتين ، وأعدت الباحثة الخطط التعليمية للبرنامجين ، ثم طبقت تجربة البحث الرئيسية ، واستخدمت الباحثة القوانين الإحصائية ذات العلاقة. وتوصلت الباحثة الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات أهمها: أثبت برنامجي الصف المقلوب والوسائط المتعددة أثرهما في التحصيل المعرفي للتمارين البدنية حقق برنامجي الصف المقلوب والوسائط المتعددة أثرهما في تنمية الثقة بالنفس ،حققت المجموعة التجريبية الأولى التي طبقت برنامج الصف المقلوب تفوقاً على المجموعة التجريبية الثانية والتي طبقت برنامج الوسائط المتعددة في إكتساب التحصيل المعرفي والأداء العملي للتمارين البدنية، ضرورة اعتماد برنامج الصف المقلوب في عملية تدريس التمارين البدنية وتنمية الثقة بالنفس، حث الهيئات التدريسية على تطبيق الصف المقلوب والوسائط المتعددة وعلى فعاليات فردية وجماعية للتعرف على أثرهما في تحقيق أهداف تعليمية أخرى.

## **Abstract**

**- Detecting the difference between the two experimental research groups in the results of the cognitive achievement test for physical exercises for students of the third school year in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education - University of Mosul.**

**-- Detecting the difference between the two experimental research groups in the results of the practical performance test of physical exercises for third-year students in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education - University of Mosul.**

**- Recognizing the impact of the flipped classroom and multimedia on developing self-confidence for third-year students - Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.**

**- Detecting the differences between the two experimental research groups in the post-tests in developing confidence for third-year students - Department of Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.**

**The researcher assumed the following:**

**- There are significant differences between the results of the post test for the two experimental research groups in the results of the cognitive achievement test for physical exercises and in favor of the results of the post test for the first experimental group.**

**- There is a significant difference in the results of the post test for the two experimental research groups in the results of the test of practical performance of physical exercises and in favor of the results of the post test for the first experimental group.**

**- There are significant differences between the results of the pre and post tests for the two experimental groups in the results of the self-confidence test and in favor of the results of the post test for the two groups for the third school year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences in the College of Basic Education, University of Mosul.**

**- There is a significant difference between the results of the post test of the two experimental research groups in the results of the test of developing self-confidence and in the interest of the results of the test of developing self-confidence and in the interest of the results of the post test of the first experimental group.**

**The researcher used the experimental method for its suitability to the research problem and its experience, and determined the research community in a deliberate way represented by the students of the third school year in the Department of Education and Sports Sciences / College of Basic Education / University of Mosul for the academic year (2021-2022) and that one of the reasons for this selection is that the study material (physical exercises) It is taught for this stage within the syllabus of the first semester, And that the total number of students in this stage is (58) male and female students distributed in two classrooms, if the number of students in the first hall is (28), and includes (11 female students and 17 male students) and the second hall includes (15 female students and 15 male students), and to determine the type of educational program for each classroom The simple**

lottery process was applied, as the educational program was determined according to the flipped row for the first classroom, and the multimedia program for the second classroom, In order to avoid the influences that could affect the results of the research, the researcher excluded a number of students from both study halls, and thus the research sample consisted of (50) male and female students, with (25) male and female students for each of the two groups, and the researcher prepared the instructional plans for both educational programs, Then the main research experiment was applied, and the researcher used the statistical package (25 SSS), in addition to using the relevant statistical laws.

The researcher reached a number of conclusions, the most important of which were:

- The educational program according to the flipped class proved its effect on the cognitive achievement of physical exercises.
- The educational program prepared according to the multimedia proved its effect on the cognitive achievement of physical exercises.

The two programs prepared according to the flipped class and the multimedia have achieved their effect in developing self-confidence.

- The first experimental group that applied the educational program according to the flipped class outperformed the second experimental group that applied the educational program according to the multimedia in developing self-confidence.

The researcher recommended a number of recommendations, the most important of which are the following:

The necessity of adopting the educational program prepared according to the inverted class in the process of teaching physical exercises and developing self-confidence.

- Urging the teaching staff to apply the flipped classroom and multimedia and to individual and group activities to know their impact on achieving other educational goals.
- Interest in spreading the culture of blended learning and the types of it that it includes to be applied in the teaching process, especially the scientific methodological materials.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : المماليك الجلبان ودورهم في الحياة السياسية بمصر ٦٤٨-٩٢٣هـ / ١٢٥٠-١٥١٧م <b>The Galban Mamluks and their role in the political life of Egypt 648-923 AH / 1250-1517 AD</b>	اسم الطالب : حسام الدين طلال محمود <b>Husam Al Deen Talal Mahmood</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٧٩
طبيعة البحث : أكاديمي الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. فتحي سالم حميدي
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	الدرجة العلمية : أستاذ القسم : التاريخ

### المستخلص

شهد العصر المملوكي بشقيه الاول والثاني ظهور فئه جديده من المماليك عرفت ب(المماليك الجلبان) ، التي تتميز عن المماليك المعروفة ب(المماليك الاجلاب) ، بأن افرادها من المماليك البالغين ، وقد اختلفت طرق وصولهم إلى مصر ما بين هجرات من بلدانهم الأصلية ، بسبب ما كانت تعانيه تلك البلدان من اضطرابات سياسية داخلية اضطرتهم او اجبرتهم للهجرة واللجوء الى مصر، او عن طريق الشراء من اسواق النخاسة ، بسبب تزايد الطلب عليهم ، فكل سلطان جديد كان يتجه لشراء اعداد من هؤلاء المماليك لتقوية عصبية ولتأمين عرشه ، ولم يقتصر ذلك على السلاطين فقط ، بل كانت رغبة الامراء حاضرة من اجل تقوية مركزهم بالدولة المملوكية.

وترجع البدايات الأولى لظهور المماليك الجلبان إلى عهد السلطان بيبرس البندقداري (٦٥٨-٦٧٦ هـ / ١٢٥٩-١٢٧٧م)، وتحديداً إلى سنة ٦٥٩ هـ / ١٢٦٠م ، إذ قدمت إلى مصر مجموعة صغيرة منهم تعد بالعشرات ، ثم توالى دخولهم لمصر بمرور السنين بالطرق المذكورة ، فأخذ السلاطين ينعمون عليهم بالمناصب الرفيعة حتى ازداد نفوذهم وقويت سطوتهم ، فأصبحوا يتحكمون بكثير من مفاصل الدولة المملوكية ، وكثيراً ما كان الجلبان يتمردون على سلاطينهم وامرائهم وعلى كبار رجال الدولة فضلاً عن اعتداءاتهم على الاسواق والعامّة من الناس بالقتل والسلب من اجل تحقيق مصالحهم ، مما كان له اسوء الأثر على الحياة السياسية للدولة المملوكية ، إذ لم يكد يخلو عهد سلطان من سلاطين المماليك من تمردات او فتن او مؤامرات لهم منذ ظهورهم في الدولة المملوكية الاولى والتي ازدادت في الدولة المملوكية الثانية ، فكانوا سبباً بعدم استقرار المملوكية ، وبالتالي انهيارها وقيام الدولة العثمانية على يد السلطان سليم الأول سنة ٩٢٣ هـ / ١٥١٧م

### Abstract

The Mamluk name was given to white slaves, often without blacks, as the source of bringing them was either buying and selling or through captivity in the battlefields, as well as gifts and gifts or as a tax paid by the governors of the states, and their use was limited at first as a guard for the ruling authority at the time.

The first to use the Mamluk category in the Islamic world were the caliphs of the Abbasid state, specifically the Abbasid caliph Abu Jaafar al-Mansur (136-158 AH / 754-775 AD), then traced this effect to many independent states that emerged under the Abbasid state, starting with the Saffarid state (254- 290 AH/868-902 AD), Then to the Ayyubid state (567-648 AH / 1171-1250 AD), and specifically the reign of the righteous king Najm al-Din Ayyub (638-648 AH / 1240-1250 AD), as his reign witnessed an increase in the number of Mamluks to a degree that other kings did not reach, and these Mamluks played an important role He was prominent in facing the Crusader threats represented by the Crusade, especially after the death of Al-Salih Najm Al-Din Ayyub and his son Turanshah assuming power. Al-Durr)

a mamluk slave girl and the widow of the good Najm al-Din Ayyub, and thus the king was transformed from free to slave slaves, and then came the revival of the Abbasid Caliphate in Egypt at the hands of Sultan Baybars Al-Bandaqari The year 659 AH / 1261 AD to establish the pillars of the Mamluk state and to give it the legal basis for its rule, which exceeded two and a half centuries.

After the establishment of their state, the Mamluk sultans continued on the path of the Ayyubid state by acquiring young Mamluks, raising them with a religious and military education, and making them a tool for the rulers, who are the well-known (the well-known Mamluks). b (Al-Jlaban Mamluks), which is distinguished from the Al-Jlaban Mamluks, that its members are adult Mamluks, and their ways of reaching Egypt differed between migrations from their countries of origin, due to what those countries were suffering from internal political turmoil that forced them to migrate and seek refuge in Egypt, or by buying from slave markets. Because of the increasing demand for them, in addition to the Wafidis, every new sultan of the Mamluk sultans was heading to acquire a number of these Mamluks to strengthen his nervousness and secure his throne, and this was not limited to the sultans only, but the desire of the princes was present in order to strengthen their position in the Mamluk state.

The first beginnings of the emergence of the venerable Mamluks in the Mamluk state go back to the era of Sultan Baybars Al-Bandaqari (658-676 AH / 1260-1277 AD), and specifically to the year 659 AH / 1260 AD, when a small group of them came to Egypt, numbering in the dozens, and then continued their entry over the years by the aforementioned methods And the largest of these migrations was during the reign of Sultan Katbugha (694-696 AH / 1294-1296). As large numbers of Mongols known as Oirat arrived in Egypt, estimated in the thousands with their women and children, the Sultan exaggerated in honoring them and giving them important positions in the state to be his support in wisdom.

Thus, the sultans after him began to enjoy high positions over their venerable mamluks until their influence increased and their power was strengthened, and they became in control of many aspects of the Mamluk state. Their princes and senior men of the state such as ministers and others, as well as their attacks on honor, markets and common people with murder and robbery in order to achieve their interests without taking into account the circumstances the state is going through, and sometimes the conditions lead them to fight among themselves in order to reach a position or Obtaining a fiefdom, as these vengeful Mamluks did not adhere to the Islamic religion truly, and many of them did not enter Islam in the first place. They retained their religion and the customs upon which they had been brought up in their countries of origin, which had the worst effect on the political life of the Mamluk state. The reign of a sultan of the Mamluk sultans was hardly devoid of rebellions, sedition, conspiracies or attacks against them since their appearance in the first Mamluk state, which increased in the second Mamluk state, and they were the cause of the instability of the Mamluk and consequently its collapse and the establishment of the Ottoman state at the hands of Selim I in the year 923 AH / 1517 AD.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : فنَقَلَات الخازن (ت ٧٤١هـ) في تفسير سورتي الفاتحة والبقرة في تفسيره لُباب التَأْوِيل – عرضٌ ودراسة – <b>Al-Khazin (died 741 AH) quotes in the interpretation of Surat Al-Fatihah and Al-Baqarah In his interpretation of the door of interpretation (exposition and study)</b>	اسم الطالب : ياسر ياسين طه <b>Yasser Yassin Taha</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تفسير	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٧٣ تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. عبد المالك سالم عثمان القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

تقوم هذه الرسالة الموسومة: ( فنَقَلَات الخازن (ت ٧٤١هـ) في تفسير سورتي الفاتحة والبقرة في تفسيره لُباب التَأْوِيل – عرضٌ ودراسة – ) في دراسة فنَقَلَات الخازن في تفسيره ( لُباب التَأْوِيل في معاني التنزيل) في ضوء فنَقَلَات العلماء الآخرين وأقوالهم التي تخص هذه الفنَقَلَات فبحثت في كتب التفاسير، ومعاني القرآن، وعلوم القرآن، وكتب اللغة وغيرها، واتبعت المنهج الاستقرائي في ذلك، والهدف من هذه الدراسة الكشف عن الفنَقَلَات من الناحية التفسيرية عند الخازن – رحمه الله – في تفسير سورتي الفاتحة والبقرة من تفسيره لُباب التَأْوِيل واحصائها، ومعرفة الفنَقَلَات المتوافقة منها مع فنَقَلَات العلماء الآخرين، وبيان الفرق عند العلماء في أسلوب عرضها من حيث الإجمال والإيجاز، وكانت دراستي سرد لأقوال العلماء أولاً، ثم الخروج بنتيجة لهذه الدراسة، وتتناول الدراسة أقوال العلماء منذ العصر الأول للمفسرين، إلى عصر وفاة الخازن – رحمه الله – في القرن الثامن الهجري غالباً، وأحياناً أقوال بعض المتأخرين أو المعاصرين، واحتوت هذه الرسالة على مقدمة وفصل تمهيدي وفصل رئيسيين وخاتمة فيها أهم النتائج والتوصيات، ثم قائمة المصادر والمراجع، فتناولت في المقدمة أسباب اختيار الموضوع، وأهداف البحث، والدراسات السابقة، وصعوبات التي واجهتني في البحث، ومنهج البحث، ثم خطته، فتناول الفصل التمهيدي الحياة الشخصية والعلمية للخازن، واستعمال الفنَقَلَة عند العلماء، واسلوب الخازن في عرضها في تفسيره، وفصائل سورتي الفاتحة والبقرة، وتناول الفصل الأول فنَقَلَات الجزء الأول والبالغة إحدى وأربعون فنَقَلَة، ثم تناول الفصل الثاني فنَقَلَات الجزء الثاني والنصف الأول من الجزء الثالث، والبالغة تسع وثلاثون فنَقَلَة، ثم انتهت الرسالة بخاتمة جاءت مبيّنة لأهم النتائج التي برزت في الرسالة، وبثبت للمصادر والمراجع المعتمدة.

### Abstract

Praise be to God for His grace and gratitude, and thanks for His generosity and giving, and prayers and peace be upon the Seal of His Messengers and Prophets, and the satisfaction of his family, companions and pure ones, as for what follows: This research deals with the presentation of Imam al-Khazen's – narrations in his interpretation (Lab al-Ta'weel fi meanings al-Tanzil) in the interpretation of Surat Al-Fatihah and Al-Baqarah. Its meaning, talking about it, and revealing the style of Al-Khazen and his method of listing the variables in his interpretation.

Then studying it with the sayings of the advanced scholars who dealt with the vulnerabilities in their interpretations, researching them, and mentioning the aspects of the scholars whom Al-Khazin agreed with in each move, and the aspects chosen by him, as much as possible, and coming up with a result for each study at the end of it. Researcher She indicated that his



interpretation included the question-and-answer method, or the so-called (al-Fanqala), in which he touched on explanatory, jurisprudential, fundamentalist, doctrinal and rhetorical issues that call for study. The thesis included an introduction, a preface, two chapters, and a conclusion: Introduction: We mentioned in it the importance of the Book of God and the companions' keenness to understand its meaning, and this

Was the approach of the followers, and how the nation took care of it, until that produced for us a generation of scholars and commentators, among whom was Imam Al-Khazin, and we explained the importance of The subject, the reason for choosing the subject, and the previous studies on the subject of the research, and we explained the thesis plan, then we explained the methodology in the method of research and writing, and we mentioned the difficulties we faced during the research study to get the message out in the best way.

Preface: We reviewed in it the life of Imam al-Khazen, the meaning of links and chokes, the concept of falsification and his approach to the introduction of narration, and it included three sections. First: A brief study of Al-Khazen's personal and scientific life Second: The meaning of links and gorges The third: The meaning of the shifting according to the commentators, and his method for referring to the shifting in his interpretation The first chapter: Al-Fuqalat in Surat Al-Fatihah and the first part of Surat Al-Baqarah The second chapter: Al-Fanqalat in the second part of Surat Al-Baqarah Conclusion: I wrote down the most important findings of my research Abstract in English.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : "العش التجاري مفهومه وآثاره ووسائل مكافحته من منظور الاقتصاد الإسلامي" <b>Commercial Fraud Problems and Solutions of Contemporary Islamic Economic Study</b>	اسم الطالب : كرم رياض جار الله <b>Karam Riad Jarallah</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية	رقم الاستمارة : ١٨١ تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : اقتصاد إسلامي	اسم المشرف : د.أياد محمد حامد القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

يهدف البحث إلى دراسة موضوع الغش التجاري ووسائل القضاء عليه في الفقه الإسلامي لكونه من المخالفات الشرعية التي يتكرر حدوثها في جميع القرون والأماكن والأزمان، ويزداد انتشاراً في الآونة الأخيرة، ويرجع ذلك إلى عدم وضوح أحكام بعض المعاملات المستجدة عند البعض أو بسبب اتباع الهوى والحرص و شدة الطمع في الدنيا ولذاتها، ويعد الغش من القضايا التي يحتاج الناس إلى مزيد من التفصيل من ناحية أحكامها وضوابطها، وهذا من أهم ما تهدف إليه هذه الدراسة المتواضعة.

المنهج المستخدم في البحث هو المنهج الاستقرائي والتحليلي، أما المنهج الاستقرائي فقد تم استخدامه في استقراء أهم الأحكام ذات الصلة بالموضوع، كما تم استخدام المنهج التحليلي في تحليل ما يحتاج إلى التحليل من أهم القضايا المتعلقة بالموضوع.

اشتمل البحث على مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة: حيث اشتمل الفصل الأول على مفهوم الغش التجاري وحكمه وأسبابه وآثاره من منظور الاقتصاد الإسلامي، و اشتمل الفصل الثاني على أركان الغش التجاري وصوره ووسائله، أما الفصل الثالث فقد اشتمل على طرائق مكافحة الغش التجاري، وانتهت رسالتي بخاتمة توصيات

### Abstract

Praise be to Allah, Lord of the Worlds, and he completed the prayer on the Master of the Missionaries and on his family and companions and after:

Since my field of study was Islamic education, which gave a great deal of space to draw from the Islamic sciences, including transport and mentality, and made doors for understanding and reflection on all the legal doors, including jurisprudence, which deals with human life from halal and haram, I had to choose a topic that would benefit me and the people with the conciliation of Allah the Almighty to search and study it and dive deep into it in order to bring it out to myself first and then the people a good fruit and a useful research to add to the Sharia library with the conciliation of those who Allah the Almighty.

Since the directives of the Scientific and Graduate Studies Committee to choose important titles are for the benefit of the people and after the issuance of the university order to assign the professor of the supervisor Dr. Ayad Mohammed Hamed Al-Taie, where we sat for a number of days and hours serious in choosing a title that contributes to the service of the interests of the people and after this title and that the choice was made on the subject (commercial fraud ....) and indeed fell in love with this subject and after the presentation of a detailed speech by the supervising professor. I had to look seriously for a serious purpose in the folds of books and references on this subject, in which I found it difficult at first because cheating is a wide field and its methods are variable between times and places and it has rough roads in order to determine the type of fraud and its harms and how to treat it either through punishment or guidance for reform and that it is located in all areas of economics and it is no secret to anyone that the Islamic economy is the first science emphasized by Islamic law as it enters the Islamic economy in medicine, engineering and industry And agriculture and trade and even enter into personal situations and how not and God Almighty mentioned in his dear book \* let them worship the Lord of this house who fed them from hunger and secured them from fear .

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : سياسة حكام الأندلس تجاه القبائل العربية من عصر الولاة حتى نهاية عصر الامارة من خلال كتاب البيان المغرب في أخبار الأندلس والمغرب لابن عذاري (كان حياً سنة ٧١٢هـ / ٣١٢م)</p> <p><b>The policy of Andalusia Rulers towards the Arab Tribes from the Era of Governors until the End of Emirate Era through Kitāb al-bayān al-mughrib fī akhbār al-Andalus wa-al-Maghrib by Ibn 'Idārī (Alive in 712 A.H/1312A.D)</b></p>	<p>اسم الطالب : زهراء ياسين حسن <b>Zahra Yassin Hassan</b></p>
<p>القسم : التاريخ</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أندلسي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٧٥</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أندلسي</p>	<p>اسم المشرف : د.فايزة حمزة عباس</p>
<p>القسم : التاريخ</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة سياسة حكام الأندلس من الولاة والامراء تجاه القبائل العربية التي استقرت في الأندلس إذ أشار إليها ابن عذاري في كتابه البيان المغرب في أخبار الأندلس والمغرب وتحليل سياسة حكام الأندلس بمقارنتها بنصوص المصادر الأخرى للوصول إلى الحقيقة التاريخية، و تم تقسيم الدراسة إلى مقدمة وأربعة فصول.

تحدث الفصل الأول عن ابن عذاري سيرته واثاره العلمية وعصره ونتاجاته العلمية وموارده ومنهجه واسلوبه في كتاب البيان المغرب ، وتضمن الفصل الثاني سياسة ولاة الأندلس تجاه الصراعات القبلية في حين تطرق الفصل الثالث إلى سياسة الامراء الأمويين تجاه القبائل العربية وتناول الفصل الرابع موقف حكام الأندلس من تمردات القبائل العربية.

ولدراسة سياسة حكام الأندلس تجاه القبائل العربية في كتاب البيان المغرب ذات أهمية كبيرة لان ابن عذاري من المؤرخين الكبار وكتابه البيان المغرب من الكتب القيمة التي لقت الضوء على حقبة مهمة من تاريخ المسلمين في الأندلس ولا سيما ان منهج الكتاب يقوم على اساس سرد الاحداث وفق تسلسل تاريخي بحسب تعاقب السنين و يتوسع في ذكر المواضيع التي تتطلب ذلك ويختصر في ذكر بعضها الاخر.

### Abstract

This study dealt with the policy of the rulers of Andalusia, including the governors and princes, towards the Arab tribes that settled in Andalusia, as referred to by Ibn 'Idārī in his book Kitāb al-bayān al-mughrib fī akhbār al-Andalus wa-al-Maghrib and analysis of the policy of the rulers of Andalusia by comparing it to the texts of other references to reach the historical truth, the study consists of an introduction and four chapters.

The first chapter discusses Ibn 'Idārī his biography, scientific influences , age, scientific products, resources, method and his style in the book al-bayān al-mughrib and includes the policy of the governors of Andalusia towards tribal conflicts, while the third chapter touched on the policy of the Umayyad princes towards Arab tribes and addressed chapter four the position of the rulers of Andalusia on the rebellions of Arab tribes.

To study the policy of the rulers of Andalusia towards the Arab tribes in the book al-bayān al-mughrib is of great importance because Ibn Adari is a great historian and his book al-bayān al-mughrib is one of the valuable books that highlighted an important era in the history of Muslims in Andalusia, especially since the approach of the book is based on the narrative of events according to historical sequences according to the succession of years as he expanded on the topics that as required and shortens the mention of others.

## كلية التربية الأساسية

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : فاعلية أنموذج التعلم التوليدي في التحصيل المعرفي لقانون كرة قدم الصالات وتنمية القدرة على اتخاذ القرار</p> <p style="text-align: center;"><b>Efficiency of the Generative Learning Model in the Cognitive Achievement of the Futsal Law and the Development of Decision - Making Ability</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : عمر خليل هاشم <b>Omar Jalil Hashem</b></p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>رقم الاستمارة : ١٧٤</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>	<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم رياضة / الدقيق : طرائق تدريس الرياضة</p>
<p>اسم المشرف : د. قصي حازم محمد</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>
<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم رياضة / الدقيق : طرائق تدريس الرياضة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى الكشف عن فاعلية أنموذج التعلم التوليدي في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية -جامعة الموصل و الكشف عن الفروقات بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارين البعديين في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات كما يهدف للكشف عن فاعلية أنموذج التعلم التوليدي في تنمية القدرة على اتخاذ القرار لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل والكشف عن الفروقات بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارين البعديين في تنمية القدرة على اتخاذ القرار لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل وافترض الباحث وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات ولمصلحة نتائج الاختبار البعدي للمجموعتين لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية جامعة الموصل ووجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارين البعديين في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات ولمصلحة نتائج الاختبار البعدي للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات ولمصلحة نتائج اختبار المجموعة التجريبية كما افترض وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين (الضابطة والتجريبية) في تنمية القدرة على اتخاذ القرار ولمصلحة نتائج الاختبار البعدي للمجموعتين لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية -جامعة الموصل وافترض بوجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج الاختبارين البعديين لمجموعتي البحث (الضابطة والتجريبية) في تنمية القدرة على اتخاذ القرار لقانون لعبة كرة قدم الصالات ولمصلحة نتائج اختبار المجموعة التجريبية واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته لمشكلة البحث وتجربته، حدد مجتمع البحث بطريقة عمدية تمثلت بطلاب السنة الدراسية الثالثة بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢) ويعود سبب هذا التحديد إلى ان هذه المادة الدراسية تدرس لهذه المرحلة من ضمن المواد للفصل الدراسي الثاني لها ، وتوزع مجموع طلاب هذه المرحلة (٥٨) طالبا وطالبة على فاعتين دراسية، إذ كان عدد طلاب القاعة الاولى (١٥) والثانية (١٥) ، ولتحديد عينة البحث والمجموعة التي سوف يطبق عليها تجربة البحث الرئيسية أجرى الباحث عملية القرعة بالطريقة العشوائية البسيطة بين القاعتين الدراسيتين لتكون القاعة الدراسية الاولى هي المجموعة الضابطة التي سوف يطبق عليها اسلوب المدرس المتبع، والقاعة الدراسية الثانية هي المجموعة التجريبية التي سوف يطبق عليها أنموذج التعلم التوليدي في عملية التدريس. ولتلافي أية من المؤثرات على نتائج البحث، استبعد الباحث عدداً من الطلاب من كلا القاعتين الدراسيتين لتتكون عينة البحث من (٣٠) طالباً بواقع (١٥) طالباً لكل مجموعة من المجموعتين. استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية SPSS فضلاً عن عدد من القوانين الإحصائية للعلاقة نفسها ومن ثم توصل البحث إلى نتائج ومن أهمها اثبت فاعلية أنموذج التعلم التوليدي والأسلوب المتبع في تطوير التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات واثبت فاعلية أنموذج التعلم التوليدي والأسلوب المتبع في تنمية اتخاذ القرار لدى عينة البحث ، كما تفوقت المجموعة التجريبية التي درست على وفق أنموذج التعلم التوليدي على المجموعة التي درست على وفق الأسلوب المتبع في التحصيل المعرفي لقانون لعبة كرة قدم الصالات وكذلك تفوقت المجموعة التجريبية التي درست على وفق أنموذج التعلم التوليدي على المجموعة التي درست على وفق الأسلوب المتبع في تنمية اتخاذ القرار.

## **Abstract**

**The current research aims at the following:**

- Revealing the impact of the generative learning model on the cognitive achievement of the law of the game of futsal among third-year students in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education - University of Mosul.**
- Detecting the differences between the control and experimental groups in the two posttests in the cognitive achievement of the futsal game law.**
- Revealing the impact of the generative learning model in developing the ability to make decisions for the law of the game of futsal among third-year students in the Department of Physical Education and Sports Science at the College of Basic Education, University of Mosul.**
- Detecting the differences between the control and experimental groups in the two posttests in developing the decision-making ability of third-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul**

**The researcher assumed the following:**

- There are significant differences between the results of the pre and post tests for the two groups (controller and experimental) in the cognitive achievement of the law of the game of futsal and in favor of the results of the post test for the two groups for the third school year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences in the College of Basic Education - University of Mosul.**

# كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : محمد عادل خليل Muhammed Adel Khalil	عنوان الرسالة : التناص في شعر تميم بن مقبل Intertextuality in the poetry of Tamim bin Moqbel
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية الأساسية
رقم الاستمارة : ١٧٧	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.حسن صالح سلطان	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب جاهلي

## المستخلص

إنَّ التناصَّ آلية ضرورية لكشف مغالق النص عند قراءته ؛ فضلا عن أنه يكشف عن علاقة التلاقح بين النص المدرس والنصوص الغائبة ، فكل نص ليس إلا تشكيل منظم بقدر أو آخر مع نصوص سابقة . وقارئ شعر ابن مقبل يجد أنه تلاقح من نصوص سابقة سواء كانت أسطورية ، أم دينية ، أم أدبية .

وقد وجدنا في هذا المجال مادة صالحة للبحث لا سيما وأن هذا الجانب لم يدرس في شعر ابن مقبل - حسب علمنا - ومن هنا فقد عقدنا العزم على دراسة التناص في شعر ابن مقبل . وقد قامت خطة البحث على تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة . تناولنا في التمهيد نشأة مصطلح التناص والمقولات النقدية القديمة والحديثة وموقفها من التناص وتحديده ، فضلا عن أننا صدرنا تمهيدنا بالحديث عن النص والتناص لغة واصطلاحا والمصطلحات النقدية القديمة المقاربة لمصطلح التناص . أمَّا في الفصل الأول التناص الديني في شعر ابن مقبل وقد ركز البحث على التناص مع الديانة الإسلامية المتمثلة بالقران الكريم والحديث النبوي الشريف . كذلك كشفنا تناصات الشاعر مع قسم من الاعتقادات الدينية عند اليهودية والنصرانية والمجوسية

أمَّا الفصل الثاني (التناص الأسطوري ) فقد تناولنا تناصات الشاعر مع الأساطير ومدى اجترار الشاعر لمعطى الأسطوري أو الانحراف عنه متناولا اغلب تناصات ابن مقبل مع الأساطير التي فرضت حضورها في شعره

أمَّا في الفصل الثالث فقد تناولنا التناصات مع الشعر الجاهلي والشعراء المخضرمين وأشكال تلك التناصات . وقد انتهت الدراسة بخاتمة بيننا فيها اهم النتائج التي توصلنا اليها وثبت للمصادر والمراجع التي اعتمدنا عليها.

## Abstract

Intertextuality is a necessary mechanism to reveal the shutters of the text when reading it. In addition, it reveals the cross-fertilization relationship between the studied text and the absent texts, as each text is nothing but an organized formation, to one degree or another, with previous texts.

A reader of Ibn Muqbil's poetry finds that it is cross-fertilized with previous texts, whether they were mythological, religious, or literary.

We have found in this field a material suitable for research, especially since this aspect was not studied in the poetry of Ibn Muqbil - according to our knowledge - and from here we have resolved to study intertextuality in the poetry of Ibn Muqbil.

The research plan consisted of an introduction, three chapters and a conclusion.

In the preface, we dealt with the emergence of the term intertextuality and the ancient and modern critical statements and their position on intertextuality and its identification, in addition to our introduction by talking about text and intertextuality, both linguistically and idiomatically, and the ancient monetary terms close to the term intertextuality.

In the first chapter, religious intertextuality in Ibn Muqbil's poetry. The research focused on intertextuality with the Islamic religion represented by the Noble Qur'an and the Noble Prophetic hadith. We also revealed the poet's intertextuality with a section of the religious beliefs of Judaism, Christianity and Judaism

As for the second chapter (the legendary intertextuality), we dealt with the intertextuality of the poet with the myths and the extent of the poet's rumination of the legendary given or deviation from it, addressing most of Ibn Muqbil's intertextuality with the myths that imposed their presence in his poetry.

In the third chapter, we dealt with the intertextualities with pre-Islamic poetry and the veteran poets, and the forms of those intertextualities.

The study ended with a conclusion in which we showed the most important results that we reached and were proven to the sources and references that we relied on.



## كلية التربية الأساسية

الرسالة : العتبات النصية في شعر بشرى البستاني Textual thresholds in the poetry of Bushra al-Bustani	اسم الطالب : اسحاق حميد حسن Ishaq Hamid Hassan		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ١٨٠
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	اسم المشرف : د. محمد يونس صالح
ادب عربي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية	ادب عربي

### المستخلص

قامت الرسالة على مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة لخصت اهم النتائج التي وصل اليها البحث ، تضمن التمهيد محورين ، تناول المحور الاول عرضاً مكثفاً لمفهوم العتبات النصية ، في حين تناول المحور الثاني بشرى البستاني سيرة ابداعية وشهادات ونقدية.

جاء الفصل الاول لدراسة ( عتبة العنوان ) بمدخل ومبحثين ، تضمن المبحث الاول (العنوان الرئيس)، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة (العنوان الفرعي )، وخصّ الفصل الثاني لدراسة ( العتبات النصية المجاورة ) بمدخل ومبحثين ، تضمن المبحث الاول لدراسة ( عتبة الاهداء ) ، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة ( عتبة التصدير ) ، واشتمل الفصل الثالث على دراسة ( عتبة الاستهلال والغلاف ) بمبحثين يسبقهما مدخل ، في حين خصّ المبحث الأول لدراسة ( عتبة الاستهلال ) ، في حين خصّ المبحث الثاني لدراسة ( عتبة الغلاف التشكيل والدلالة ) .

اعتمدت الرسالة من المناهج النصية دراسة تحليلية للعتبات النصية في شعر بشرى البستاني لإضاءة جوانب مهمة في النصوص نفسها ، والكشف عن المخبوء في بعده الدلالي .

### Abstract

The thesis was based on an introduction, a preface and three chapters, and a conclusion that summarized the most important findings of the research. The preface included two axes. The first axis dealt with an extensive presentation of the concept of textual thresholds, linguistically and idiomatically, while the second axis dealt with Bushra Al-Bustani, biography and testimonies.

The first chapter came to study (the title threshold) with an introduction and two sections preceded by an entrance also included the first topic (the main title), while the second topic was devoted to the study (sub-title), and the second chapter was devoted to the study (adjacent text thresholds) with an entrance and two sections preceded by an entrance also, the first topic included To study (the threshold of gifting), while the second topic was devoted to studying (the threshold of export), and the third chapter included a study of (the threshold of initiation and the cover) with two sections preceded by an introduction, while the first topic was devoted to the study of (the threshold of initiation), while the second topic was devoted to the study of (threshold). Formation and semantics).

The thesis adopted a comprehensive analytical study of the textual thresholds in the poetry of Bushra Al Bustani to illuminate important aspects in the texts themselves, and to reveal what is hidden in its semantic dimension.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : فاعلية برنامج ارشادي نفسي لخفض قلق المستقبل وتطوير القيم الرياضية لدى طلاب المرحلة الرابعة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة <b>The effectiveness of a psychological counseling program to reduce future anxiety and develop sports values among students of the fourth stage Department of Physical Education and Sports Science</b>	اسم الطالب : نواف حسين فرج <b>Nawaf Hussein Faraj</b>
الكلية : التربية الاساسية القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٨٢
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	طبيعة البحث : مسحي تطبيقي تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفسي الرياضي	الدرجة العلمية : مدرس اسم المشرف : د.منهل خطاب سلطان القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة

### المستخلص

تتجلى أهمية البحث الحالي التوصل إلى تشخيص حالة قلق المستقبل والقيم الرياضية السائدة لدى الطلاب عبر استخدام مهارات وفنيات وواجبات محددة في برنامج ارشادي نفسي اعده الباحث من الممكن أن يوفر دعم تجريبي (في حدود علم الباحث) لإمكانية خفض قلق المستقبل وتطوير القيم الرياضية لدى طلبة مرحلة الرابعة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة لكليات التربية الاساسية في الجامعات العراقية. يعد البحث الحالي محاولة علمية تعين اقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في كليات التربية الاساسية للجامعات العراقية في رفع المستوى العلمي للطلبة بحيث يمكن بواسطتها إيجاد السبل التي يمكن الحد من الجوانب النفسية السلبية وتطوير الجوانب الايجابية.

وتناول الفصل الثاني الاطار النظري والدراسات السابقة التي تناولت متغيرات البحث (البرنامج الارشادي، قلق المستقبل ، القيم الرياضية) فضلاً عن ادراج عدد من الدراسات التي ترتبط بهم وضم الفصل الثالث الإجراءات الميدانية التي اتبعها الباحث في إتمام متطلبات الرسالة، واستخدم الباحث المنهج (التجريبي) لملاءمته لطبيعة البحث الحالي حيث كان مجتمع البحث طلاب قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة، مرحلة الرابعة ، في كلية التربية الاساسية لجامعات (الموصل، المستنصرية، ديالى) والبالغ عددهم (٢٤٥) ، في حين بلغت العينة (٢٠) طالباً من مجتمع البحث، وشملت أدوات البحث على مقياسي قلق المستقبل والقيم الرياضية وجرت لهما الحقائق السايكومترية كافة ومنها (الصدق الظاهري وصدق البناء والثبات)؛ ثم طبق المقاسين بشكلهما النهائي على العينة في الاختبارات القبليّة، ثم طبق البرنامج الارشادي على العينة التجريبية ثم أجريت الاختبارات البعدية ومن ثم المعالجات الإحصائية.

وتم الوصول في الفصل الرابع إلى عرض الجداول وتحليلها ومناقشتها بحسب اهداف البحث وتسلسلها.

وفي الفصل الخامس توصل الباحث إلى اهم الاستنتاجات والتوصيات فاعلية مقياسي قلق المستقبل والقيم الرياضية لقياس المتغيرين لدى عينة.

-توصل الباحث الى اهم التوصيات:

البرنامج الارشادي النفسي الحالي كدليل على خفض مستوى قلق المستقبل وتطوير القيم الرياضية لدى الطلبة باعتماد الاساليب والفنيات والمهارات النفسية التي اعتمد عليها برنامج الدراسة الحالية الاهتمام بجميع انواع الإرشاد النفسي لدى طلبة المراحل الاربعة في اقسام وكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية بشكل كبير من خلال تأهيل المرشدين والاختصاصيين النفسيين والاجتماعيين وجميع العاملين في المجالين النفسي والتربوي حول استخدام اسلوب الارشاد النفسي..

## Abstract

The first chapter contained the following:

The importance of the current research is manifested in reaching a diagnosis of future anxiety and the prevailing mathematical values among students through the use of specific skills, techniques and duties in a psychological counseling program prepared by the researcher that could provide empirical support (within the researcher's knowledge) for the possibility of reducing future anxiety and developing mathematical values among fourth-year students The Department of Physical Education and Sports Sciences for the faculties of basic education in Iraqi universities The problem of the current research is manifested in answering the following questions:

Is the psychological counseling program affected in reducing future anxiety among students in the fourth stage, the Department of Physical Education and Sports Sciences?

research aims:

– Preparing a psychological counseling program to reduce future anxiety and develop sports values among fourth-year students, Department of Physical Education and Sports Sciences.

– Building and applying the scale of future anxiety among students of the fourth stage, Department of Physical Education and Sports Sciences.

– Adapting the scale of sports values among students of the fourth stage, Department of Physical Education and Sports Sciences

The second chapter dealt with the theoretical framework and previous studies that dealt with the research variables (the indicative program, future anxiety, mathematical values) as well as the inclusion of a number of studies that are related to them.

The third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the thesis requirements, and the researcher used the (experimental) method for its relevance to the nature of the current research.

Where the research community was the students of the Department of Physical Education and Sports Sciences, fourth stage, in the College of Basic Education for the universities (Mosul, Al-Mustansiriya, Diyala) which numbered (٢٤٥), while the sample amounted to (٢٠) students from the research community, and the research tools included two anxiety scales. The future and the mathematical values have all the psychometric facts, including (apparent honesty, construction honesty, and stability); Then the two measurements in their final form were applied to the sample in the tribal tests, then the indicative program was applied to the experimental sample, then the post tests were conducted and then the statistical treatments.

In the fourth chapter, the tables were presented, analyzed and discussed according to the research objectives and their sequence.

In the fifth chapter, the researcher reached

The most important conclusions:

The effectiveness of the future anxiety scales and the mathematical values for measuring the two variables of the research sample.

The psychological counseling program prepared by the researcher contributed to reducing future anxiety among the research sample. - There are significant differences between the pre-test and the post-test in reducing future anxiety and developing mathematical values and in favor of the post-test for the experimental group.

The researcher reached the most important recommendations:

-The current psychological counseling program as evidence of reducing the level of future anxiety and developing the students' mathematical values by adopting the psychological methods, techniques and skills on which the current study program relied.

Paying great attention to all types of psychological counseling among students of the four stages in the departments and colleges of physical education and sports sciences in Iraqi universities, through the rehabilitation of counselors, psychologists, social workers, and all workers in the psychological and educational fields on the use of the psychological counseling method.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : تأثير أنموذج كيلر المصحوب بالتمارين الذهني المباشر في تطوير أهم القدرات العقلية وتعلم بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة</p> <p><b>The effect of the Keeler model accompanied by direct mental exercise in developing some mental abilities and learning the most important basic skills in volleyball</b></p>	<p>اسم الطالب : خليل ابراهيم خليل</p> <p><b>Khalil Ibrahim Khalil</b></p>
<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>الدراسة : علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.علي فتاح رشيد</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تعلم حركي</p>	<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

تكمُن أهمية البحث الحالي في مدى الفائدة المرجوة تحقيقها من تطبيق أنموذج كيلر والذي يكون مصحوب بالتمارين الذهني المباشر من قبل طلاب السنة الدراسية الأولى لتطوير أهم قدراتهم العقلية وتعلمهم بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة والتي هي من ضمن المقررات الدراسية لهم ليستفيد العاملون في مجال تعليم مهارات الكرة الطائرة منها من نتائج هذه الدراسة. على حد علم الباحث لم يجد مثل هذه الدراسة بما فيها من متغيرات طبقت على مهارات لعبة الكرة الطائرة، لذا وجد الباحث دافعا قويا للبحث في هذا المجال. برزت مشكلة البحث على الرغم من التعدد في نماذج التعلم في التربية البدنية وعلوم الرياضة، يبقى البحث من قبل العاملين في هذا المجال على اختلاف تخصصهم بشكل عام وفي لعبة الكرة الطائرة بشكل خاص والتقنين عن الانموذج الأفضل والامثل وما يتميز به من مميزات تكون أكثر ملائمة لمهارات لعبة الكرة الطائرة، اخذين بنظر الإعتبار قابليات المتعلمين البدنية والعقلية والتعبير عن ذاتهم وامكانياتهم الحركية كلاً حسب مستواه وقدراته، فضلا عن كون الدروس العملية المتبعة في عملية التعليم تركز على الاهتمام بالجانب البدني في أداء المهارات الحركية، حيث أنه غير كاف لتعلمها وإتقانها بصورة كاملة، إذ أن العملية التعليمية في مجال التعلم الحركي تعتمد أساسا على الترابط البدني والعقلي والتنوع في استخدام اساليبها وهذا يتطلب الاهتمام بهذين الجانبين والتركيز على النواحي العقلية ولاسيما أثناء تعلم المهارات لان التدريب الذهني لا يدخل ضمن الوحدات التعليمية المتبعة في منهاج قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة وعلى حد علم الباحث فان هذه الدراسة من الدراسات والبحوث القلائل التي عنيت بالتعلم من خلال مصاحبة التمرين الذهني المباشر مع أنموذج كيلر ، وبرزت مشكلة البحث في الإجابة عن التساؤل الآتي:

- هل أن أنموذج كيلر المصحوب بالتمارين الذهني المباشر تأثيراً إيجابياً في تطوير أهم القدرات العقلية وتعلم بعض المهارات الأساسية بالكرة الطائرة لطلاب السنة الدراسية الأولى في كلية التربية الأساسية قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل. استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة مشكلة البحث، تم تحديد مجتمع البحث بطريقة عمدية والمتمثلة بطلبة السنة الدراسية الأولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية بجامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)، وان سبب اختيار هذا المجتمع كون مادة الكرة الطائرة من ضمن مقررات الفصل الدراسي الأول والتي تدرس لهذه السنة الدراسية، والبالغ عددهم (٧٥) طالب وطالبة موزعين على (٣) قاعات دراسية هي (A،B،C)، وكان عدد طلاب القاعة الدراسية الأولى (A) (٢٨) طالب وطالبة والقاعة الدراسية الثانية (B) (٢٤) طالبا والقاعة الثالثة (C) (٢٣) طالبا، ولتحديد عينة البحث والمجموعتين اللتين سوف يطبق عليهما تجربة البحث الرئيسية أجرى الباحث عملية القرعة وبالطريقة العشوائية البسيطة بين القاعات الدراسية الثلاث لتكون القاعة الدراسية الثانية (B) هي المجموعة التجريبية التي سيطبق عليها أنموذج كيلر المصحوب بالتمارين الذهني المباشر والقاعة الدراسية الثالثة (C) هي المجموعة الضابطة التي سيطبق عليها أسلوب المدرس المتبع، بعد أن تم استبعاد عدد من الطلبة لعدم تكافؤهم مع بقية أفراد العينة وهم: - الطلبة الغائبون وعددهم (٨) طلاب (٤) من القاعة الدراسية الثانية (B) و(٣) من القاعة الدراسية الثالثة (C)

-لاعب ممارس للعبة الكرة الطائرة من القاعة الدراسية الثانية(B). -الطالبات وعددهم (١٦) طالبة والمتمثلة بالقاعة الدراسية الأولى (A). -عينة الثبات والتجارب الاستطلاعية وعددهم (١٠) من طلاب القاعة الدراسية الأولى(A)، وبهذا أصبح العدد النهائي لأفراد العينة (٤٠) طالباً وبنسبة مئوية بلغت (٥٣.٣٣%) من المجتمع الأصلي من الذكور فقط، موزعين على قاعتين وبواقع (٢٠) طالب لكل مجموعة.

## Abstract

### Research aims:

The current research aims to reveal:

- 1- The effect of the senior model accompanied by direct mental exercise and the method used in developing some real estate capabilities.
- 2- The effect of the senior model accompanied by direct mental exercise and the method used in learning the most important basic skills with volleyball.
- 3- The preference between the senior model accompanied by direct mental exercise and the method used to develop some abilities mental.
- 4- The preference between Kiar's model, which is accompanied by direct mental exercise, and the method used in learning the most important skills Basic volleyball..

### Research hypotheses:

- 1- There are statistically significant differences between the results of the pre and posttests for the experimental and control groups in the development of the most important mental abilities and in the interest of the posttest for students of the first school year in the Department of Education Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul.
- 2- There are statistically significant differences between the results of the pre and posttests for the experimental and control groups in learning a number of basic volleyball skills and in favor of the posttest for the students of the school year

The first in the Department of Physical Education and Sports Science in the College of Basic Education, University of Mosul.

- 3- There are statistically significant differences between the results of the post-test for the experimental and control groups in the development of the most important mental abilities and for the benefit of the experimental group among first-year students in the Department of Education Physical Education and Sports Sciences at the College of Basic Education, University of Mosul

- 4- There are statistically significant differences between the results of the post-test for the experimental and control groups in learning a number of basic skills in volleyball and for the benefit of the experimental group for the first-year students in Department of Physical Education and Sports Science, College of Basic Education, University of Mosul.

The research community was determined in a deliberate manner, represented by the students of the first school year, the Department of Physical Education and Sports Sciences in the College of Basic Education at the University of Mosul for the academic year (2021-2022), because this subject is taught for this academic year, and their number is (75) students divided into (3) Classrooms are (C, BA), and the number of students in the first classroom (A) was (28) male and female students, the second classroom (B) was (24) students, and the third hall (C) was (23) students. In order to determine the research sample and the two groups on which the main research experiment will be applied, the researcher conducted the lottery process in a simple random way between the three classrooms, so that the second classroom would be the experimental group on which Kiar's model will be applied accompanied by direct mental exercise, and the third classroom is the control group on which the teacher's method will be applied. The researcher used the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program to process the results, and the means the stats are: Arithmetic mean, standard deviation, percentage, simple correlation coefficient (Pearson), multiple correlation coefficient, t-test for two linked arithmetic equal to the number, t-test for two unrelated arithmetic equal in number.

### The researcher concluded the following:

The results showed the superiority of the senior model accompanied by the two direct mental commands over the method followed in the water. The most important The senior model accompanied by the direct private exercise was more effective than the method used in the science of performance mental capacities. Technical for a number of basic volleyball skills.

### The researcher recommends the following:

1. Take advantage of the proposed educational plans in teaching volleyball skills in the faculties and departments of physical education and sports sciences in accordance with the results of the research.
2. It is preferable to use the Keeler model accompanied by direct mental exercise in teaching some basic skills in other group games in order to achieve a better level of the method used.
3. Using the Keeler model with other types of (indirect) mental training.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : صورة خلفاء بني أمية المتأخرين (١٠١-١٣٢هـ / ٧١٩-٧٤٩م) عند مؤرخي القرنين الثالث والرابع الهجريين (The Image of the Umayyads Late Caliphs on 101-132 AH / 719-749 AD by the Historians of the Third and Fourth Hijri Centuries)	اسم الطالب : احمد محمود محمد Ahmed Mahmoud Mohamed
القسم : التاريخ	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د. عكاب يوسف جمعة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

### المستخلص

مثلت الدولة الأموية علامة بارزة في كتب التاريخ ونالت تلك الدولة اهتماماً كبيراً في المصادر التاريخية المتقدمة والمتأخرة على اختلاف آرائهم تجاه هذه الدولة منذ تأسيسها وحتى سقوطها وشهدت فترة الدراسة تقلبات سياسية حادة ماثلة بحركات المعارضة للأمويين فضلاً عن الصراعات التي حدثت داخل الأسرة الأموية وقد أفضت تلك الأحداث في نهايتها إلى سقوط دولتهم وتهدف دراستنا إلى إعطاء فكرة عن كتابات مؤرخي القرنين تجاه الخلفاء المتأخرين وتناولت الدراسة صورة الخلفاء الأمويين المتأخرين عند مؤرخي القرن الثالث والرابع الهجريين إذ ضمت الدراسة مقدمه مع تمهيد وثلاثة فصول مع ملاحق وخاتمة تطرق التمهيد إلى دور بني أمية في إدارة الدولة أما الفصل الأول ضم ثلاثة مباحث تناولت المبحث الأول الأحوال السياسية والاجتماعية والفكرية لمؤرخي القرنين أما المبحث الثاني تطرق إلى التعريف بمؤرخي القرن الثالث الهجري وضم المبحث الثالث التعريف بمؤرخي القرن الرابع الهجري أما الفصل الثاني تناول سيرة الخلفاء الأمويين المتأخرين وصورتهم الدينية عند مؤرخي القرنين وتم تقسيمه إلى مبحثين تناول المبحث الأول التعريف بسيرة الخلفاء وضم المبحث الثاني صورة الخلفاء الدينية عند مؤرخي القرنين وتناول الفصل الثالث الصورة السياسية والإدارية والعسكرية والحضارية للخلفاء عند مؤرخي القرنين وضم أيضاً مبحثين تطرق المبحث الأول إلى الصورة السياسية والإدارية للخلفاء أما المبحث الثاني تناول الصورة العسكرية والحضارية .

### Abstract

The Umayyad state represents an innovative milestone to history references and get great attention in advanced and late historical sources regardless of their different opinions towards this state from its foundation until its fall and the study period experienced sharp political fluctuations represented by the movements of the Kharijite and other movements opposed to the Umayyads as well as the conflicts that took place within the Umayyad family. These events at the end led to the fall of their state. Our study aims to give an idea of historians writings of the two centuries towards the late caliphs. The study dealt with the image of the Umayyad caliphs by late historians of the third and fourth Hijri centuries, where the study includes an introduction with a preface and three chapters with appendices and a conclusion, the preface involves on the role of the sons of Umayyad in the administration of the state, while the first chapter includes three sections, first section involves the political, social and intellectual conditions of the historians of the two centuries, the second section dealt with the definition of the historians of the third Hijri century, the third section includes the definition of the historians of the fourth century, the second chapter dealt with the biography of the late caliphs and their religious image among the historians of the two centuries and was divides into two sections, the first section dealt with the definition of the biography of the caliphs, the second section includes the image of the religious caliphs in the historians of the two centuries, and the third chapter dealt with the political, administrative, military and civilizational image of the caliphs in the historians of the two centuries, and also includes two sections, the first section dealt with the political and administrative image of the caliphs, while the second section dealt with the second section Addressing the military and civilizational picture.



## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي في القدرات الادراكية وتعلم الأداء الفني لبعض المهارات الاساسية بكرة القدم للطلاب</p> <p><b>The effect of the concept maps strategy accompanied by scheduling the sequential and random exercise on the cognitive abilities and learning the technical performance of some basic football skills for students</b></p>	<p>اسم الطالب : عمار غازي فيصل <b>Ammar Ghazi Faisal</b></p>
<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الشهادة : دكتوراه</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٨٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣ اسم المشرف : د.علي فتاح رشيد</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تعلم حركي</p>	<p>القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى الكشف عن :  
أثر استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي والاسلوب المتبع في القدرات الادراكية لمجاميع البحث الثلاث.  
أثر استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي والاسلوب المتبع في تعلم الأداء الفني لبعض من المهارات الاساسية بكرة القدم للطلاب لمجاميع البحث الثلاث.  
الافضلية بين مجاميع البحث الثلاث الضابطة والتجريبيتين في الاختبار البعدي في القدرات الادراكية .  
الافضلية بين مجاميع البحث الثلاث الضابطة والتجريبيتين في الاختبار البعدي في تعلم الأداء الفني لبعض من المهارات الاساسية بكرة القدم للطلاب.  
وافترض الباحث ما يأتي :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لمجاميع البحث الثلاث الضابطة والتجريبيتين في القدرات الادراكية ولمصلحة الاختبار البعدي لطلاب السنة الدراسية الاولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة/كلية التربية الاساسية في جامعة الموصل.  
توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي لمجاميع البحث الثلاث الضابطة والتجريبيتين في تعلم الأداء الفني لبعض من المهارات الاساسية بكرة القدم للطلاب ولمصلحة الاختبار البعدي لطلاب السنة الدراسية الاولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة/كلية التربية الاساسية في جامعة الموصل.  
توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبار البعدي لمجاميع البحث الثلاث في القدرات الادراكية ولمصلحة المجموعتين التجريبيتين لطلاب السنة الدراسية الاولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية التربية الاساسية في جامعة الموصل.  
توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبار البعدي لمجاميع البحث الثلاث في تعلم الأداء الفني لبعض من المهارات الاساسية بكرة القدم للطلاب ولمصلحة المجموعتين التجريبيتين لطلاب السنة الدراسية الاولى بقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية التربية الاساسية في جامعة الموصل.  
استخدم الباحث المنهج التجريبي بتصميم المجموعات المتكافئة، وقد بلغت عينة البحث (٣٠) طالبا من طلاب السنة الاولى في جامعة الموصل في كلية التربية الاساسية قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - محافظة نينوى - للعام الدراسي(٢٠٢١-٢٠٢٢م)، إذ تم تقسيم العينة إلى (٣) مجاميع وبواقع (١٠) طلاب في كل مجموعة، يتم تعليم المجموعة التجريبية الأولى على وفق استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل، أما المجموعة التجريبية الثانية فيتم تعليمها على وفق استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين العشوائي، في حين المجموعة الضابطة يتم تعليمها على وفق أسلوب المدرس المتبع، وقد اشتمل المنهج التعليمي على (٢٤) وحدة تعليمية بواقع وحدة تعليمية في الأسبوع لكل مجموعة، زمن الوحدة التعليمية (٩٠) دقيقة.  
استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS V11.5) والتي من خلالها تم استخدام الوسائل الإحصائية الملائمة والتي كان أهمها (T) للعينات المترابطة - تحليل التباين (F) - أقل فرق معنوي (L.S.D).  
واستنتج الباحث ما يأتي :

١- اظهرت النتائج أثرا ايجابيا لاستراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي والاسلوب المتبع في القدرات الادراكية.  
٢- تفوقت المجموعتان التجريبيتان (الاولى والثانية) التي استخدمت استراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي على المجموعة الضابطة والتي استخدمت الأسلوب المتبع في القدرات الادراكية.  
٣- اظهرت النتائج أثرا ايجابيا لاستراتيجيات خرائط المفاهيم المصحوبة بجدولة التمرين المتسلسل والعشوائي والاسلوب المتبع في تعلم الاداء الفني لبعض من المهارات الاساسية بكرة القدم.

## Abstract

**The current research aims to reveal**

**The effect of the concept maps strategy accompanied by scheduling the sequential and random exercise and the method used in developing the most important cognitive abilities of the three research groups.**

**The effect of the concept maps strategy accompanied by scheduling the sequential and random exercise and the method used in learning the technical performance of some of the basic football skills for students of the three research groups.**

**Preference among the three control groups and the two experimental ones in the post test in developing the most important cognitive abilities.**

**Preference among the three experimental and control groups in the post-test in learning the technical performance of some of the basic football skills for students.**

**The researcher assumed what was coming**

**There are statistically significant differences between the pre and post tests of the three control and experimental groups in the development of the most important cognitive abilities and for the benefit of the post test for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences / College of Basic Education at the University of Mosul.**

- There are statistically significant differences between the pre and post tests of the three control and experimental groups in learning the technical performance of some of the basic football skills for students and for the benefit of the post test for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Sciences / College of Basic Education at the University of Mosul.**

**There are statistically significant differences between the results of the post-test for the three research groups in the development of the most important cognitive abilities and for the benefit of the two experimental groups for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Science/College of Basic Education at the University of Mosul.**

- There are statistically significant differences between the results of the post-test of the three research groups in learning the technical performance of some of the basic football skills for students and for the benefit of the two experimental groups for first-year students in the Department of Physical Education and Sports Science/College of Basic Education at the University of Mosul.**

**The researcher used the experimental method by designing equal groups, and the research sample amounted to (30) students of the first stage at the University of Mosul in the College of Basic Education, Department of Physical Education and Sports Sciences - Nineveh Governorate - for the academic year 2021-2022 AD, as the sample was divided into (3) Totals and by (10) students in each group. The first experimental group is taught according to the concept maps strategy accompanied by scheduling a sequential exercise, while the second experimental group is taught according to the concept maps strategy accompanied by a random exercise schedule, while the control group is taught according to the method The educational curriculum included (24) educational units, one unit per week for each group, the time of the educational unit was (90) minutes, then post-tests were conducted.**

**The researcher used the statistical package (SPSS V11.5), through which the appropriate statistical methods were used, the most important of which was (T) for the correlated samples - analysis of variance (F) - the least significant difference (L.S.D).**

**The researcher concluded the following The researcher concluded the following:**

**1- The results showed a positive effect of the strategy of concept maps accompanied by scheduling the sequential and random exercise and the method used on cognitive abilities.**

**2- The two experimental groups (the first and the second) that used the strategy of concept maps accompanied by scheduling the sequential and random exercise were superior to the control group, which used the method used in cognitive abilities.**

**3- The results showed a positive effect of the strategy of concept maps accompanied by scheduling the sequential and random exercise and the method used in learning the technical performance of some basic skills in football.**



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الصحابة العراقيون (ما عدا البصريين والكوفيين) وجهودهم في السنة النبوية The Iraqi Companions, may God be pleased with them, (except the Basrians and the Kufics) and their efforts in the Sunnah	اسم الطالب : فهد احمد رمضان Fahad Ahmed Ramadhan
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٨٩
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٦ / ١١ / ٢٠٢٢
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية	اسم المشرف : د. ماجد عدنان محمد
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : التربية الإسلامية
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية	

### المستخلص

الحمد لله الكريم المنان، ذي الفضل والانعام، الذي منَّ علينا بالشرعية الغراء، وأكرمنا بالسنة السمحة الزهراء، والصلاة والسلام على سيدنا محمد (ﷺ)، وعلى آله الطيبين، وصحابته الغر الميامين، ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين وبعد: فقد منَّ الله تعالى على هذه الأمة، حيث أرسل فيها رسوله (ﷺ)، فجعله خاتم رسله وأنزل فيها كتابه، فجعله خاتمة كتبه، وتكفل بحفظه قال تعالى لي ما هم نر نزنم من (سورة الحجر، الآية: ٩)، فحفظ الله تعالى دينه من التحريف وحسى شرعه من التبديل وحفظ كتابه يستلزم لحفظ سنته المطهرة، لأنها الميمنة والشارحة له، وقبض الله تعالى، من يحفظ سنة نبيه(ﷺ)، ويكون همهُ حفظها ونشرها وروايتها.

أهمية دراسة الموضوع:

تظهر أهمية هذه الدراسة في الكشف عن البواعث والوسائل ومنهج الصحابة(رضي الله عنهم)، في الرواية والتحديث، والهدف من الدراسة : إبراز جهود من انشأ أسس علم الحديث وأرساه، وهذه الجهود هيا كانت الأساس الذي يُبنى عليه كل من جاء بعدهم، أما أسباب اختيار هذا العنوان : فإن دراسة أية شخصية تجعلنا على صلة وثيقة بالإسلام، فكيف إذا اطلعنا على سيرة جم من الصحابة(رضي الله عنهم)، إذ كانت هذه الجهود لخدمة السنة المطهرة، وإبراز جهودهم والتعريف بهم، من خلال ما قدموه للدين، وفتح البلاد والامصار، ونشر العلم في الأفاق، فارتأيت أن ابحت في ذلك الصحابة العراقيون ما عدا البصريين والكوفيين وجهودهم في السنة النبوية

واقضى البحث ان يقسم على فصلين يتقدمهما فصل تمهيدي وتفوقهما خاتمة، كما يتضح فيما يأتي:

دار الحديث في الفصل التمهيدي: على تعريف بمفردات البحث، وتعريف الحديث والسنة، والصحابة وبيان حد الصحبة وعدالتهم وعددهم... الخ، ثم اعطاء لمحة عن الامكنة والامصار التي دخلها الصحابة العراقيون(رضي الله عنهم).

جاء الفصل الاول: بعنوان (التعريف بالصحابة العراقيين(رضي الله عنهم) ممن لهم رواية وممن ليست لهم رواية ) ويشتمل على مبحثين ، المبحث الاول : الصحابة العراقيون(رضي الله عنهم) ممن لهم رواية في الكتب الستة ، واشتمل على مطلبين الاول : الصحابة العراقيون(رضي الله عنهم) ممن لهم رواية في الصحيحين ، والثاني: الصحابة العراقيون(رضي الله عنهم) ممن لهم رواية في السنن الاربعة .

المبحث الثاني: الصحابة العراقيون (رضي الله عنهم) ممن لهم رواية خارج الستة ، وممن ليس لهم رواية : المطلب الاول : الصحابة العراقيون(رضي الله عنه) ممن لهم رواية خارج الستة ، والمطلب الثاني: الصحابة العراقيون(رضي الله عنهم) ممن لم يذكر لهم رواية .

جاء الفصل الثاني : بعنوان ( جهود الصحابة العراقيين – رضي الله عنهم – في حفظ السنة ونقلها) واشتمل على خمسة مباحث ، المبحث الأول : بواعث الصحابة العراقيين(رضي الله عنهم) في حفظ السنة ونقلها ، وهي ثلاثة مطالب، المطلب الاول : علم الصحابة (رضي الله عنهم) بمكانة السنة.

المطلب الثاني : الترغيب في تحمل العلم وتبليغه .

المطلب الثالث : رفع القرآن الكريم من شأن العلم والعلماء وحط من شأن الجهل والجهلاء.

المبحث الثاني : طرق تلقي الحديث عند الصحابة العراقيين(رضي الله عنهم). واشتمل على مطلبين هما

المطلب الاول : تلقي الصحابة العراقيين(رضي الله عنهم) الحديث في حياة النبي(ﷺ).

المطلب الثاني : تلقي الصحابة العراقيين(رضي الله عنهم) الحديث بعد وفاة النبي(ﷺ).

المبحث الثالث : جهود الصحابة العراقيين(رضي الله عنهم) في تدوين السنة.

واشتمل على ثلاثة مطالب هي :

المطلب الاول : الكتابة قبل الاسلام وفي صدر الاسلام.  
المطلب الثاني : كتابة الحديث في عهد النبي (ﷺ).  
المطلب الثالث : الكتابة في عهد الخلفاء (رضي الله عنهم).  
المبحث الرابع : منهج الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم) وقواعدهم في التحديث وآداب الرواية.  
واشتمل على ثلاثة مطالب هي :  
المطلب الاول : منهج الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم) وقواعدهم فيما يتعلق بالسند.  
المطلب الثاني : منهج الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم) وقواعدهم فيما يتعلق بالمتن.  
المطلب الثالث : آداب الرواية عند الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم) في نشر الحديث.  
المبحث الخامس : وسائل الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم) في نشر الحديث.  
واشتمل على مطلبين هما :  
المطلب الاول : مراكز تحديث الصحابة العراقيين (رضي الله عنهم).  
المطلب الثاني : وسائل نشر الحديث.  
ولخصت الخاتمة : فيها أهم ما وصلت إليه من نتائج، وختام الرسالة بقائمة المصادر والمراجع .

## Abstract

Praise be to God, the Most Gracious, the Most Gracious, the Possessor of grace and bounty, who bestowed upon us the glorious Sharia, and honored us with the tolerant Zahra Sunnah, and blessings and peace be upon our Master Muhammad (peace and blessings of God be upon him), and upon his good family, his faithful companions, and those who followed them in goodness until the Day of Judgment and after:

God Almighty has blessed this nation, as He sent His Messenger (may God bless him and grant him peace), so He made him the Seal of His Messengers and He sent down His Book therein, making it the end of His Books, and He ensured that it is preserved. So, God Almighty preserved his religion from distortion, protected his law from alteration, and preserved his book necessitates memorizing his purified Sunnah, because it is clarified and explained to him, and God Almighty has decreed for those who memorize the Sunnah of His Prophet (peace and blessings of God be upon him), and his concern is to preserve it, spread it and narrate it.

**Importance of studying the topic:**

The importance of this study appears in revealing the motives and means and the approach of the Companions (may God be pleased with them), in the narration and modernization. This title: The study of any personality makes us closely connected with Islam, so how if we look at the biography of many of the Companions (may God be pleased with them), in order to serve the pure Sunnah, highlight their efforts and make them known, through what they offered for religion, conquer lands and cities, and spread knowledge In the horizons, no one has ever discussed how their approach and efforts in that era.

The research necessitated that I divide it into two chapters, preceded by an introductory chapter and followed by a conclusion, as shown in the following lines:

**Introduction:** I talked about the importance of the topic, its goal and seriousness, the reasons for choosing it, the most important difficulties I faced, the research plan and my methodology in the thesis.

As for the introductory chapter: the hadith revolved in it on a definition of the research vocabulary, the definition of hadith, the Sunnah, and the companions, and an explanation of the limit of companionship, their justice and their number...etc. Then, a glimpse was given of the places and cities that the Iraqi companions (may God be pleased with them) entered.

As for the first chapter: it was entitled (Introducing the Iraqi Companions (may God be pleased with them) who have a narration and those who do not have a narration) and it

includes two sections. The Iraqis (may God be pleased with them) who have a narration in the two Sahihs, and the second: the Iraqi Companions (may God be pleased with them) who have a narration in the four Sunan.

The second topic: the Iraqi Companions (may God be pleased with them) who had a narration outside the six, and those who did not have a narration: The first requirement: the Iraqi companions (may God be pleased with him) who had a narration outside the six, and the second requirement: the Iraqi companions (may God be pleased with them) who were not mentioned They have a story.

Chapter Two: It was entitled (The Efforts of the Iraqi Companions - may God be pleased with them - in preserving and transmitting the Sunnah) and it included five sections.

The first requirement: the knowledge of the Companions (may God be pleased with them) of the status of the Sunnah.

The second requirement: the encouragement to bear knowledge and communicate it.

The third requirement: The Noble Qur'an raised the status of science and scholars and downgraded the ignorant and ignorant people.

The second topic: Methods of receiving hadith among the Iraqi companions (may God be pleased with them). It contains two requirements

The first requirement: The Iraqi Companions (may God be pleased with them) received hadith on the life of the Prophet (may God bless him and grant him peace).

The second requirement: The Iraqi companions (may God be pleased with them) received the hadith after the death of the Prophet (peace and blessings of God be upon him).

The third topic: the efforts of the Iraqi Companions (may God be pleased with them) in codifying the Sunnah.

It included three demands:

The first requirement: writing before Islam and in the early days of Islam.

The second requirement: writing the hadith in the era of the Prophet (peace and blessings of God be upon him).

The third requirement: Writing in the era of the Caliphs (may God be pleased with them).

The fourth topic: The approach and rules of the Iraqi Companions (may God be pleased with them) in modernization and the etiquette of the novel.

It included three demands:

The first requirement: the approach and rules of the Iraqi Companions (may God be pleased with them) with regard to the chain of transmission.

The second requirement: The approach and rules of the Iraqi Companions (may God be pleased with them) with regard to the text.

The third requirement: The etiquette of narration according to the Iraqi Companions (may God be pleased with them) in publishing the hadith.

The fifth topic: the means of the Iraqi Companions (may God be pleased with them) in spreading the hadith.

It included two requirements:

The first requirement: The Iraqi Companions Modernization Centers (may God be pleased with them).

The second requirement: the means of spreading the hadith.

As for the conclusion: it summarized the most important findings, and concluded it with a list of sources and references.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الخوف والسلطة في رواية الزيني بركات لجمال الغيطاني <b>Fear and Power in the Novel of Al-Zayni Barakat For Jamal Al-Ghitani</b>	اسم الطالب : امينة عبد الهادي محمد <b>Amina Abdulhadi Mohammad</b>
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
ادب عربي حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي حديث
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
ادب عربي حديث - النقد الروائي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي حديث - النقد الروائي

### المستخلص

يعد هاجس الخوف من أهم المظاهر التي تعترى النفس الإنسانية، ولا تخلو نفس من هذا الشعور، لذلك كان له حيز كبير في الأعمال الأدبية ونال حظه الكبير في رواية (الزيني بركات)، إذ صور الكاتب مظاهر الخوف وأسبابه ونتائجه وما يعترى الشخصيات من تغيرات وكان الباعث الأساس لهذا الشعور هو السلطة وما تمارسه من وسائل قمعية وترهيبية على الأفراد مما زاد من عمق الخوف في نفوسهم، ولعل الهدف الأساس الذي دفعنا لاختيار هذا الموضوع رغبتنا في توضيح العلاقة التي تجمع بين الخوف والسلطة.

وقد اقتضت طبيعة الموضوع أن يقوم البحث على مقدمة وتمهيد وفصلين، ومن ثم خاتمة تناولت أهم النتائج التي توصل إليها البحث، إذ تضمن التمهيد التعريف بالمصطلحات والمفاهيم النفسية، مفهوم الخوف، ومفهوم السلطة، وعلاقة علم النفس بالأدب، والمصطلحات المقارنة، وختم التمهيد بالرواية وعلاقتها بالسياسة.

وجاء الفصل الأول تحت عنوان (تمثيلات الخوف في العناصر السردية) التي كان لها دور كبير في رسم صورة الخوف بمدخل وثلاثة مباحث، ضم المبحث الأول الشخصية، والمبحث الثاني الزمان، والمبحث الثالث المكان.

وجاء الفصل الثاني تحت عنوان (أنواع السلطات) بمدخل وثلاثة مباحث، تحدث المبحث الأول عن السلطة الاجتماعية، والمبحث الثاني عن السلطة الدينية والسياسية، والمبحث الثالث عن سلطة الأسلوب.

### Abstract

Literature in general and the novel in particular describe the lived reality. The writer, through his works, sheds light on society's problems and issues, as it is the mirror of society. The novel occupies a prominent position as it is among the modern literary genres. Fertility and a wide container that included the various social, cultural, historical and psychological fields.

The obsession of fear is one of the most important manifestations of the human soul, and no soul is devoid of this feeling, so it has had a large space in literary works and won its great luck in the novel (Al-Zayni Barakat), as the writer portrayed the manifestations of fear, its causes and consequences, and the changes in the characters and was the motivator. The basis for this feeling is power and the oppressive and intimidating means they practice on individuals, which increased the depth of fear in their souls. Perhaps the main goal that prompted us to choose this topic is our desire to clarify the relationship that combines power and fear.

The selection of the title: (Fear and Power in the Novel of Al-Zayni Barakat by Jamal Al-Ghitani) was suggested and encouraged by the supervisors of Dr. Salem Najm Abdullah.

The nature of the subject necessitated that the research be based on an introduction, a preface, and two chapters, and then a conclusion that addressed the most important findings of the research. Introduction to the novel and its relationship to politics.

The first chapter came under the title (Phobias of Narrative Elements), which played a major role in drawing a picture of fear, with an entrance and three sections. The first topic included the personality, the second topic was time, and the third topic was place.

The second chapter came under the title (Types of Authorities) with an introduction and three sections. The first topic deals with the authority of customs and traditions, the second topic is the religious and political authority, and the third topic is the authority of style.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : المرأة في روايات خولة حمدي Women in Novels of Khawla Hamdi	اسم الطالب : مصطفى محمد جاسم Mustafa Mohammad Jassim	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩٠
الدقيق : ادب	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٨
الدكتوراه :	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. سالم نجم عبدالله
النقد الروائي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تعد قضية المرأة من جوانبها جميعا، قضية انسانية واجتماعية وثقافية عامة، ينظر في حيثياتها المتعددة وتجلياتها المختلفة، بحسب البنى الساندة في مجتمع معين وحضارة محددة، وتدخل مقومات التنشئة الاجتماعية في قولبة الوضعية الخاصة بالمرأة في داخل المجتمعات البشرية بشكلها الثقافي او الحضاري او المجتمعي عموما، لتتشكل بنيات ثقافية وقيمية تعمل على تحديد الأدوار والوظائف الخاصة بالمرأة وفضاءات تحركها لإعطائها كامل حقوقها ، تم بعد جمع المادة العلمية لهذا الموضوع، تقسيم البحث على تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة ، تضمن التمهيد أربعة محاور هي : المرأة عبر التاريخ، وواقع المرأة في الرواية العربية ، ونظرة المجتمع الشرقي للمرأة الاجنبية ، والسيرة الادبية والذاتية للكاتبة . وجاء الفصل الاول بعنوان صور المرأة بثلاثة مباحث حددتها طبيعة أحوال المرأة وموقعها السردي، فكان المبحث الاول عن المرأة العربية، والثاني عن المرأة الاجنبية، وقدم الثالث المرأة المتحررة وبيان أشكال التحرر وأنواعه في الشخصية الروائية، وجاء الفصل الثاني بعنوان المرأة والآخر، بثلاثة مباحث، تناول المبحث الاول علاقة المرأة مع الآخر/الرجل، والثاني علاقة المرأة مع الآخر/المرأة، والثالث علاقة المرأة مع المجتمع من حيث إنسجامها مع المجتمعات المتباينة والكشف عن هويتها ومبادئها، وكان الفصل الثالث حول تحولات المرأة، بثلاثة مباحث حددتها طبيعة التحولات في الشخصية الروائية، تناول المبحث الاول التحولات الايجابية، والثاني التحولات السلبية، وتناول الثالث التحولات المصيرية من حيث تغير أفكار الشخصيات وأفعالها خارج أفق التوقع السائد في المجتمع، وانتهينا الى خاتمة لتلخص أبرز النتائج التي وصل اليها البحث .

### Abstract

The issue of women , in all its aspects , is a general human social and cultural issue , it looks at its multiple reasons and its different manifestation , according to the prevailing structures in a particular society and a specific civilization , the elements of social upbringing enter into molding the status of women within human societies in their cultural civilized or societal form in general , to form cultural and value structures that define the roles and functions of women and the spaces for their movement to give them their full rights

After collecting the scientific material for this topic , the research was divided into an introduction three chapters and a conclusion , the preface included four axes : women throughout history , the reality of women in the arabic novel , and the eastern society's view of foreign women , and the literary and autobiographical biography of the writer .

The first chapter entitled portraits of women came with three topics identified by the nature of women's conditions and their fictional position , the first topic was about the arab woman , the second was about the foreign woman , and the third presented the emancipated woman and explained the forms and types of liberation in the fictional character .

As for the second chapter it was entitled women and the other , with three sections , the first topic dealt with the relationship of the woman with the other / man , the second is the woman's relationship with the other/ woman , and the third is the woman's relationship with society in terms of the woman's harmony with the different societies with her identity and principles .

And the third chapter was about the transformations of women , with three sections identified by the nature of the personality transformations of the novelist , the first section dealt with the positive transformations , the second deals with negative transformations , while the third deals with fateful transformations in terms of changing the thoughts and actions of personalities outside the horizon of the prevailing expectation in society , and we ended up with a conclusion to summarize the most important findings of the research .

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة تتبعية تقويمية باستخدام بعض التمارين التصحيحية الخاصة على وفق عدد من المتغيرات البايوميكانيكية لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران بطريقة الدوران <b>A evaluation study using some special corrective exercises according to a number of biomechanical variables for the effectiveness for the rotational shot put</b>	اسم الطالب : محمد جاسم محمد <b>Mohammed Jassim Mohammed</b>
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٩١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٩ اسم المشرف : د. تائر غانم حمدون القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الدرجة العلمية : أستاذ الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على :

- ١\_ قيم عدد من المتغيرات البايوميكانيكية في الاختبار القبلي لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران.
  - ٢\_ مجموعة من اخطاء الاداء لدى عينة البحث لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران للعينة .
  - ٣\_ وضع تمارين تصحيحية للأخطاء المكتشفة لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران .
  - ٤\_ قيم عدد من المتغيرات البايوميكانيكية في الاختبار البعدي الثاني لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران
  - ٥\_ قيم الفروق بين (الاختبار القبلي- والبعدي الأول- والبعدي الثاني) لفعالية قذف الثقل بطريقة الدوران للعينة .
- أستخدم الباحث المنهج التجريبي وقد تكونت عينة البحث من احد ابطال العراق في فعالية قذف الثقل لعام (٢٠٢٢) وقد تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية حيث تم تطبيق ثلاث اختبارات (قبلي \_ بعدي اول \_ بعدي ثاني) على عينة البحث واستكشاف أخطاء الاختبار (القبلي) و بعد عرضها على السادة الخبراء حيث قام الخبراء بأعطاء تمارين تصحيحية لعينة البحث بواقع (١٥) تمرين لمدة (١٢) أسبوع تم تصوير عينة البحث في ميدان قذف الثقل في الساحة الخلفية في كلية التربية الأساسية إذ تم تثبيت آلة التصوير رقم (١) من الجانب الايسر للقاذف وضعت آلة التصوير ببعد (٤ م) عن القاذف وبارتفاع (١,٢٠ م) عن مستوى سطح الأرض ووضعت آلة التصوير رقم (٢) من جهة الامامية للقاذف ببعد (٤ م) عن القاذف وبارتفاع (١,٢٠ م) عن مستوى سطح الأرض قام الباحث باستخراج البيانات الخام لكل من (الأبعاد والمسافات والزوايا) للأختبارات الثلاثة لكل صورة بمفردها وذلك باستخدام برنامج (AutoCAD 2022) واستخراج البيانات المحسوبة تم ذلك من خلال الاستفادة من البيانات الخام المقاسة وادخالها الى بعض المعادلات التي تم إدخالها في برنامج (Excel 2010) والذي هو احد برامج (Microsoft Office) وللتوصل الى استنتاجات البحث استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS) لاستخراج (الانحراف المعياري \_ الوسط الحسابي \_ تحليل FRIDMAN \_ تحليل التباين ثنائي الاتجاه)

واستنتج الباحث ما يأتي :

- ١\_ أثرت التمارين التصحيحية تأثيراً واضحاً في الاختبار البعدي الثاني مقارنة بالقياسين البعدي الاول والقبلي في عدد من المتغيرات البايوميكانيكية في الدورة الاولى.
- ٢\_ أثرت التمارين التصحيحية تأثيراً واضحاً في الاختبار البعدي مقارنة بالقياسين البعدي الأول والقبلي في عدد من المتغيرات البايوميكانيكية في الدورة الثانية.
- ٣\_ أثرت التمارين التصحيحية تأثيراً واضحاً في الاختبار البعدي الثاني مقارنة بالقياسين البعدي الاول والقبلي في عدد من المتغيرات البايوميكانيكية في الحركة كاملة .
- ٤\_ ان التمارين التصحيحية المستخدمة من قبل عينة البحث أثرت تأثيراً واضحاً في متغيرات الأطلاق.



## **Abstract**

**The current research aims to reveal:**

**1-3-1 Identifying the values of a number of biomechanical variables in the pre-test for the effectiveness of gravity throwing by rotation method.**

**1-3-2 Identifying a set of performance errors in the research sample for the effectiveness of weight throwing by the method of rotation of the sample.**

**1-3-3 Develop corrective exercises for the errors discovered for the effectiveness of weight throwing by rotation method.**

**1-3-4 Identifying the values of a number of biomechanical variables in the second dimensional test of the effectiveness of gravity throwing by rotation method**

**1-3-5 Identifying the values of the differences between (the pre-test, the first post-test, and the second post-test) for the effectiveness of the weight-throwing method by rotating the sample.**

**The researcher used the experimental method, and the research sample consisted of one of the heroes of Iraq in the effectiveness of pomace extrusion for the year (2022). After being presented to the experts, where the experts gave corrective exercises to the research sample by (15) exercises for a period of (12) weeks, the research sample was photographed in the field of throwing weight in the backyard in the College of Basic Education, as the camera No. (1) was installed from the left side For the ejector, the camera was placed at a distance of (4 m) from the ejector and at a height of (1.20 m) from the level of the ground. The researcher extracted the raw data for each of (dimensions, distances and angles) for the three tests for each image individually, using the program (AutoCAD 2022). Which is one of the programs (Micro soft office) and to reach the conclusions of the research, the researcher used the statistical package (SPSS) to extract (standard deviation - arithmetic mean - FRIDMAN analysis - two-way analysis of variance)**

**The researcher concluded the following:**

**1 \_The corrective exercises had a clear effect in the second post-test compared to the first and pre-post measurements on a number of biomechanical variables in the first session.**

**2 \_The corrective exercises had a clear impact on the post test compared to the first and pretest post measurements on a number of biomechanical variables in the second session.**

**3 \_The corrective exercises had a clear impact on the second dimensional test compared to the first and pretest metrics on a number of biomechanical variables in the whole movement.**

**4 \_\_The corrective exercises used by the research sample had a clear impact on the release variables.**



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الإمام الحسين بن محمد الحنّاطي الشافعي (ت: ٤٩٥ هـ) وآراؤه الفقهية - العبادات أمونجاً- (دراسة فقهية مقارنة) <b>Imam Al-Hussein bin Muhammad Al-Hanati Al-Shafi'i</b> <b>(Died: 495 AH) and his jurisprudential views of worship as</b> <b>a model-Comparative Jurisprudence Study-</b>	اسم الطالب : الاء عطية سليمان <b>Ala'a Atya Sulieman</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية اسلامية
القسم : التربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٩٥ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٢ اسم المشرف : د. احمد حميد سعيد

### المستخلص

لقد كان لعلماء الإسلام الدور الكبير والبارز في الفكر الإنساني بشكل عام، وفي الفقه الإسلامي بشكل خاص، ومن هؤلاء العلماء الإمام الحنّاطي (رحمه الله) الذي لم يتسنّ نشر كتبه ومؤلفاته، إلا أنّ هذا الأمر لم يحجب جهوداً في الفقه الإسلامي، ولم يمنع من معرفة آرائه الفقهية وهو من علماء الشافعية المتقدمين عُرف بغرابة بعض الآراء المنسوبة إليه فقد كان ينقل أقوال فقهاء المذاهب المتقدمين وله اختياراته وترجيحاته الخاصة في ذلك، فقد تناولت في هذه الدراسة بالبحث في حياة الإمام الحسين بن محمد الحنّاطي (ت: ٤٩٥ هـ) الشخصية والعلمية وذلك من خلال معرفة مولده ونشأته وشيوخه وتلاميذه ومؤلفاته وأقوال العلماء فيه ووفاته، وأيضاً معرفة الظروف السياسية والعلمية والدينية والاجتماعية التي عاشها الإمام (رحمه الله) في عصره ومعرفة منهج الإمام الحنّاطي (رحمه الله) في استنباط الأحكام الشرعية سواء من الكتاب أو السنّة أو الإجماع أو القياس، واشتملت هذه الدراسة أيضاً على دراسة فقهية مقارنة للمسائل الفقهية التي تعرض لها الإمام الحنّاطي في العبادات (الطهارة، الصلاة، الزكاة، الصوم، الحج) وبيان آرائه في هذه المسائل، ومن ثم بيان آراء المذاهب الأربعة، وغيرها من المذاهب الأخرى مع ذكر الأدلة التي استدل بها أصحاب المذاهب ومناقشتها، ومن ثم بيان الراجح من هذه المسائل.

### Abstract

The scholars of Islam have had a great and prominent role in human thought in general, and in Islamic jurisprudence in particular, and among these scholars is Imam al-Hanati, whose books and writings could not be published. The early Shafi'i scholars were known for the strangeness of some of the opinions attributed to him, as he was transmitting the sayings of the jurists of the advanced schools of thought, and he had his own choices and preferences in that. His disciples, his writings, the sayings of scholars about him, and his death.

And also knowing the political, scientific, religious and social conditions that the Imam lived in his time and the knowledge of Imam Al-Hanati's approach to derive legal rulings, whether from the book, the Sunnah, (consensu , analogy. Zakat, fasting, pilgrimage) and clarifying his views on these issues, and then stating the views of the four schools of thought with mentioning the evidence that the owners of the doctrines infer and discussing them, and then explaining the most correct of these issues.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الشهادة وأثرها في الإثبات الجنائي (دراسة مقارنة) <b>Testimony and its Impact on Criminal Evidence</b> (Comparative study)	اسم الطالب : سرى عبد الواحد هاشم <b>Sura Abdul Wahid Hashem</b>
القسم : التربية الإسلامية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : تربية إسلامية الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ١٩٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٣ اسم المشرف : د. احمد حميد سعيد
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : فقه مقارن	القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

تعد الشهادة من أهم وسائل الإثبات الجنائي، وأكثرها استعمالاً، وأعظمها مكانة، إذ أن خلق الإنسان على وجه هذه الأرض، لما لها من منزلة عظيمة في إحقاق الحق، ومكانة عالية رفيعة في التشريع الإسلامي. ونظراً لأهمية الشهادة ودورها الفاعل في الإثبات الجنائي، بوصفها أهم الأدلة التي يعتمد عليها القضاء العراقي في أحكامه، فقد تكون هي الدليل الوحيد في الواقعة، لذا جاءت هذه الدراسة لتتناول الشهادة بالبحث والمقارنة بين التشريع الإسلامي والقانون الوضعي، من خلال تمهيد تناولت فيه مفهوم الإثبات الجنائي؛ والشهادة في الشريعة اليهودية والمسيحية؛ وأربعة فصول؛ تناولت في الفصل الأول الشهادة بصورة عامة، من حيث مفهومها وحكمها وأهميتها وخصائصها وموانعها، كما تناولت الدراسة طرق إثبات الشهادة وتميزها عن صور أخرى، وأوجه التشابه والاختلاف بين الشهادة والخبرة في الفقه الإسلامي والقانون؛ وتناول الفصل الثاني من الدراسة أقسام الشهادة في الشريعة الإسلامية من حيث اتصالها بالمشهود، ومن حيث درجة قوتها، وأقسامها في القانون، كما تناولت الدراسة الكلام عن مراتبها والشروط الواجب توفرها في الشاهد، وهي ثمانية، البلوغ والحريّة والعقل والحفظ والرؤية والإسلام والكلام والعدالة؛ وجاء الفصل الثالث من الدراسة لبيان إجراءات الشهادة والقواعد التي تضبط تحكيم الشهادة، كما تناول السلطة التقديرية للقاضي الجنائي في قبول الشهادة؛ وختتمت الدراسة بالفصل الرابع الذي بينت فيه نصاب الشهادة في التشريع الإسلامي والقانون العام والقانون العراقي؛ وتناول أيضاً تزكية الشهود ومراقبتهم والرجوع عن الشهادة وأثرها في الحكم؛ كما بينت فيه شهادة الزور وأثر المحكمة في تقديرها، وذكرت فيه حجية الشهادة الواحدة في الإثبات الجنائي وموقف القضاء العراقي منها، مستشهداً ببعض القرارات التمييزية، وأثبت في نهاية الفصل الخاتمة وأهم النتائج والتوصيات التي خرجت بها هذه الدراسة

### Abstract

Testimony is one of the most important, most widely used, and greatest means of criminal proof since man was created on the face of this earth, because of its great status and high status in Islamic legislation. Given the importance of the testimony and its effective role in criminal proof, as it is the most important evidence on which the Iraqi judiciary relies in its rulings, it may be the only evidence in the incident, so this study came to address the testimony by researching and comparing Islamic legislation with positive law, through a preface to the concept of criminal proof; the testimony in Jewish and Christian law; four chapters; in the first chapter dealt with the testimony in general, in terms of its concept, judgment, importance, characteristics and contraindications, the study also dealt with the methods of proving the testimony and distinguishing it from other images, and the similarities and differences between the testimony and experience in Islamic jurisprudence and law; and the second chapter of the study dealt with the sections of the certificate in Islamic law in terms of its connection with the witnesses, and in terms of the degree of its strength, and its sections in the law, The study also dealt with talking about their ranks and the conditions to be met in the witness, namely eight, puberty, freedom, reason, memorization, vision, Islam, speech and justice; the third chapter of the study came to show the procedures of testimony and the rules governing the arbitration of testimony, as well as the discretion of the criminal judge in accepting testimony; in chapter four the study conclude the quorum of testimony in Islamic legislation, public law and Iraqi law; and also dealt with the recommendation and control of witnesses and the reversal of testimony and its impact on the verdict; It also showed the false testimony and the impact of the court in its assessment, and mentioned the authenticity of the single testimony in the criminal proof and the position of the Iraqi judiciary on it, citing some discriminatory decisions, and proved by the end of the chapter the conclusion and the most important findings and recommendations of this study.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : البناء الفني في شعر محمد عبدالباري Artistic Construction in Mohammad Abdel Bari's poetry	اسم الطالب : انعام صالح حسن Ena'am Salih Hassan	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٩٦
ادب عربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. جاسم محمد جاسم
ادب عربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي	القسم : اللغة العربية

### Abstract

This study deals with artistic construction in Mohammed Abdul Bari's poetry through the concentration on the structural and artistic use in the works of the poet for instance, how the poem is analysed and how it is highly connected together, as well as the artistic formations that the poet tends to use in his poetry. This study tries to shed lights on the beauty in his poetry. Shows the techniques that used in the artistic construction for the stanzas and how these techniques worked together with the structural and stylistic features to form poetic texts that have highly artistic value.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : العنوان في القصة القصيرة جدا الاعمال الكاملة لهيتم بهنام بردي أنموذجاً The title in the very short story The Complete Works of Haitham Bahnam Barada Example	اسم الطالب : عمر محسن احمد Omar Mohsen Ahmed
الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٩٤
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٥
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نبهان حسون عبدالله
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

اشتملت الرسالة على مقدمة وتمهيد وفصلين وخاتمة لخصت أبرز نتائج الدراسة ثم ملحق بالسير الإبداعية للقصص وقائمة بالمصادر والمراجع. جاء التمهيد بثلاثة محاور، تضمن المحور الأول: العنوان: عتبة نصية، وخص المحور الثاني للقصة القصيرة جداً: نوع أدبي، وتناول المحور الثالث: المجموعات القصصية القصيرة جدا لهيتم بهنام بردي : خصوصية إبداعية، وتضمن الفصل الأول : دراسة (العنوان الرئيس) بمدخل ومبحثين، خُصَّ المبحث الأول لدراسة (تركيب العنوان الرئيس ودلالاته) من حيث التركيب الجملي : مبتدأ وخبر، ومبتدأ وخبر واسم مضاف، ومبتدأ وخبر واسم معطوف، ومبتدأ وخبر ومفعول فيه: ظرف زمان، وتناول المبحث الثاني دراسة (وظائف العنوان الرئيس) من حيث الوظائف: التعيينية والإيحائية والوصفية والإغرائية. وتضمن الفصل الثاني دراسة (العنوان الداخلي) بمدخل ومبحثين، خص المبحث الأول لدراسة (العنوان الداخلي الدال على الحدث والشخصية) من حيث العنوان الداخلي واستهلال الحدث : الحكائي والوصفي والحواري والمشهدي، والعنوان الداخلي وخاتمة الحدث : السينمائية والدرامية والتلخيصية والإخبارية، والعنوان الداخلي الدال على أبعاد الشخصية: البعد الخارجي والفكري والنفسي والاجتماعي، وتناول المبحث الثاني دراسة (العنوان الداخلي الدال على الزمن والمكان) من حيث العنوان الداخلي الدال على الزمن : الزمن الطبيعي (التاريخي والكوني) والزمن النفسي، والعنوان الداخلي الدال على المكان من حيث جغرافية المكان: المكان العام / المكان الخاص و المكان الطبيعي/المكان الصناعي والمكان المفتوح / المكان المغلق، والعنوان الداخلي الدال على تركيب المكان : المكان الأليف / المكان المعادي، والمكان التاريخي/ المكان الآتي، والمكان الكوني / المكان المسرحي.

قامت الرسالة على دراسة تحليلية متنوعة في نصوص القصة القصيرة جداً باختيار الأعمال الكاملة لهيتم بهنام بردي أنموذجاً على مستوى التحليلين التركيبي والدلالي للعنوان الرئيس، وعلى مستوى التحليلين الفني والدلالي للمكونات السردية التي تحيل على العنوان الداخلي للكشف عن جماليات العنوان تركيباً ودلالةً ووظائف ومكونات: حدثاً وشخصية وزمناً ومكاناً.

اعتمدت الرسالة في تنظيم محاور تمهيدها وفصلها ومباحثه على مراجع متعددة من أبرزها: عتبات: جيرار جينيت من النص إلى المناص لعبد الحق بلعابد، وعتبات الكتابة القصصية لجميلة عبدالله العبيدي، وعتبات النص في الرواية العربية للدكتور عزوز علي إسماعيل، وسيمياء العنوان للدكتور بسام قطوس، والعنوان وسيموطيقا الاتصال الأدبي، للدكتور محمد فكري الجزار، والفضاء الروائي عند جبرا إبراهيم جبرا للدكتور إبراهيم جنداري، وشعرية القصة القصيرة جداً للدكتور جاسم خلف اليأس.

## Abstract

The thesis consisted of an introduction, a preface, two chapters and a conclusion that summarized the most prominent results of the study, then an appendix to the creative biography of the writer and a list of sources and references. The preface included three axes, the first included: the title: a textual threshold, the second topic was devoted to the very short story: a literary genre, and the third axis: the very short story collections of Haitham Bahnam Barada: creative privacy, and the first chapter included a study (the main title) with an introduction and two sections, devoted The first topic is to study (the structure of the main title and its connotations) in terms of the sentence structure: subject, predicate, predicate, predicate, noun added, subject, predicate, adverbial noun, subject, predicate and accusative (adverb of time). Suggestive, descriptive and tempting

.The second chapter included a study of (the internal title) with an introduction and two sections. The first topic was devoted to the study of (the internal address indicative of the event and the personality) in terms of the internal address and the initiation of the event: narrative, descriptive, dialogue and scenery, the internal address and the conclusion of the event: cinematic, dramatic, summary and news, and the internal address indicating dimensions Personality: the external, intellectual, psychological and social dimension. The second topic deals with the study of (the internal address indicating time and place) in terms of the internal address indicating time: natural time (historical and cosmic) and psychological time. And the internal address indicative of the place in terms of the geography of the place: the public place / the private place, the natural place / the industrial place and the open place / the closed place, and the internal address indicating the composition of the place: the domestic place / the hostile place, the historical place / the instant place, and the cosmic place / place theatrical.

The thesis was based on a diverse analytical study in the texts of the very short story, choosing the complete works of Haitham Bahnam Barada as a model in terms of the structural and semantic analyzes in the first chapter, and the technical analysis in the second chapter to reveal the aesthetics of the title in terms of formation, significance and functions.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : نسبة مساهمة القيادة التبادلية في التوازن التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية في الجامعات العراقية</p> <p>The percentage of the mutual leadership's contribution to the organizational balance of the faculties and departments of physical education and sports sciences from the viewpoint of faculty members in Iraqi universities</p>	<p>اسم الطالب : فرح فارس ادريس Farah Faris Adrees</p>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الكلية : تربية نبات</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الجامعة : الموصل</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</td> <td style="padding: 2px;">رقم الاستمارة : ١٠٧</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : ماجستير</td> <td style="padding: 2px;">تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</td> <td style="padding: 2px;">اسم المشرف : د. ثابث احسان احمد</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="padding: 2px;">القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الدرجة العلمية : استاذ مساعد</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</td> </tr> </table>	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٠٧	الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	اسم المشرف : د. ثابث احسان احمد	الشهادة : دكتوراه	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	
الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل												
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٠٧												
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١												
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	اسم المشرف : د. ثابث احسان احمد												
الشهادة : دكتوراه	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة												
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية												
<h3>المستخلص</h3> <p>هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- إعداد وتطبيق استبيان للقيادة التبادلية بأبعدها لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة للقيادة التبادلية من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.</li> <li>٢- تكييف استبيان للتوازن التنظيمي بأبعاده ليلانم الدراسة وعينة البحث.</li> <li>٣- التعرف على درجة ممارسة القيادة التبادلية بأبعدها ودرجة التوازن التنظيمي بأبعاده.</li> <li>٤- التعرف على العلاقة ونسبة المساهمة بين القيادة التبادلية بأبعدها والتوازن التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.</li> </ol> <p>وقد تمثلت عينة البحث بأعضاء الهيئات التدريسية في الجامعات العراقية والبالغ عددهم (٣٥٥) عضواً، ومن أجل الوصول إلى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الرسالة أعدت الباحثة استبيان القيادة التبادلية بأبعدها وتكييف استبيان التوازن التنظيمي بأبعاده لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة. وبعد إتمام الخطوات العلمية المتبعة في إعداد استبيان القيادة التبادلية وتكييف استبيان التوازن التنظيمي استقر استبيان القيادة التبادلية على (١٨) فقرة موزعة على (٣) أبعاد، أما استبيان التوازن التنظيمي فتكوّن من (٤٤) فقرة موزعة على (٣) أبعاد.</p> <p>ومن أجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعانت الباحثة بالتحليل الإحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الإحصائية: مثل النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة سبيرمان براون، معادلة كرو نباخ ألفا، معادلة جتمان، معامل الاتحدار البسيط.</p> <p>وتوصلت الباحثة إلى مجموعة استنتاجات من أهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- ظهور مستوى عالٍ من القيادة التبادلية للعمادة والأقسام في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية.</li> <li>٢- ظهور مستوى عالٍ من المكافأة المشروطة والإدارة بالاستثناء (الإيجابي) للعمادة والأقسام في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية.</li> <li>٣- ظهور مستوى منخفض من الإدارة بالاستثناء (السلبي) للعمادة والأقسام في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية.</li> <li>٤- يمتلك التدريسيون في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية درجات عالية جداً من التوازن التنظيمي.</li> <li>٥- يمتلك التدريسيون في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في الجامعات العراقية درجات عالية من الحوافز المادية والحوافز المعنوية ودرجات عالية جداً من المهام.</li> <li>٦- وجود علاقة ونسبة مساهمة إيجابية ذات دلالة معنوية بين القيادة التبادلية بأبعدها (المكافأة المشروطة، الإدارة بالاستثناء (الإيجابي)، الإدارة بالاستثناء (السلبي)) والتوازن التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.</li> <li>٧- وجود علاقة ونسبة مساهمة إيجابية ذات دلالة غير معنوية بين الإدارة بالاستثناء (السلبي) والتوازن التنظيمي لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة.</li> </ol>													

## Abstract

The current study aimed at the following :

- 1- Preparing and applying a questionnaire for mutual leadership with its dimensions for faculties and departments of physical education and sports sciences for mutual leadership from the point of view of faculty members.
- 2- Adapting a questionnaire for organizational balance with its dimensions to suit the study and the research sample.
- 3- Recognizing the degree of practicing reciprocal leadership in its dimensions and the degree of organizational balance in its dimensions.
- 4- Identifying the relationship and the percentage of contribution between the mutual leadership in its dimensions and the organizational balance of the faculties and departments of physical education and sports sciences from the point of view of the faculty members.

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the sources and literature related to research variables, reciprocal leadership with its dimensions (conditional reward, management by exception (positive), management by exception (negative)), organizational balance with its dimensions (material incentives, moral incentives, tasks), as well as For the inclusion of a number of associated studies.

While the third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the thesis requirements, as she employed the descriptive curriculum in a survey method, to suit the nature of the current research.

The research sample was represented by the members of the teaching staff in the Iraqi universities, which numbered (355) members, and in order to access the data necessary to complete the requirements of the thesis, the researcher prepared a questionnaire on reciprocal leadership with its dimensions and adapted the questionnaire of organizational balance with its dimensions for the faculties and departments of physical education and sports sciences.

After completing the scientific steps used in preparing the reciprocal leadership questionnaire and adapting the organizational balance questionnaire, the reciprocal leadership questionnaire settled on (18) items distributed over (3) dimensions, while the dynamic capabilities questionnaire consisted of (44) items distributed over (3) dimensions.

In order to reach the results of the current research, the researcher used the statistical package (SPSS) and a set of statistical means: such as percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), Spearman-Brown equation, Crowe-Nbach's alpha equation, Guttman equation, regression coefficient The simple.

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- The emergence of a high level of mutual leadership of the deanship and departments in the colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraqi universities.
- 2- The emergence of a high level of conditional reward and management with exception (positive) for the deanship and departments in the colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraqi universities.
- 3- The emergence of a low level of management with the exception (negative) of the deanship and departments in colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraqi universities.
- 4- The teachers in the faculties and departments of physical education and sports sciences in Iraqi universities possess very high degrees of organizational balance.
- 5- The teachers in the colleges and departments of physical education and sports sciences in Iraqi universities have high levels of material and moral incentives and very high levels of tasks.
- 6- The existence of a relationship and a positive contribution ratio with a moral significance between the mutual leadership in its dimensions (conditional reward, management by exception (positive), management by exception (negative)) and the organizational balance of the faculties and departments of physical education and sports sciences from the point of view of faculty members.
- 7- There is a relationship and a positive contribution ratio with non-moral significance between the administration with exception (negative) and the organizational balance of the faculties and departments of physical education and sports sciences.



## كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : الحوكمة الإدارية ودورها في الاستغراق الوظيفي لدى اعضاء الهيئات التدريسية في كليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق <b>Administrative Governance and Its Role in The Job Involvement of Faculty Members in Colleges and Departments of Physical Education and Sports Sciences in Iraq</b>	اسم الطالب : مريم اياد سعيد <b>Maryam Ayad Saeed</b>
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية بنات طبيعة البحث : اكاديمي تطبيقي
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ثابت إحسان أحمد
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي:

- ١- إعداد وتطبيق استبيان الحوكمة الإدارية بأبعادها في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.
  - ٢- تكييف استبيان الاستغراق الوظيفي بأبعاده لدى التدريسيين في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعات العراق من وجهة نظرهم.
  - ٣- التعرف على الحوكمة الإدارية ومستويات أبعادها والاستغراق الوظيفي ومستويات أبعاده في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعات العراق.
  - ٤- التعرف على العلاقة ونسبة المساهمة بين الحوكمة الإدارية بأبعادها والاستغراق الوظيفي لدى كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر أعضاء الهيئات التدريسية.
- وقد تمثلت عينة البحث بأعضاء الهيئات التدريسية في جامعات العراق والبالغ عددهم (٣٧٥) عضواً، ومن أجل الوصول إلى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الرسالة قامت الباحثة بإعداد استبيان الحوكمة الإدارية بأبعادها وتكييف استبيان الاستغراق الوظيفي بأبعاده لكليات وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة.
- وبعد إتمام الخطوات العلمية المتبعة في إعداد استبيان الحوكمة الإدارية وتكييف استبيان الاستغراق الوظيفي استقر استبيان الحوكمة الإدارية على (٣٤) فقرة موزعة على (٦) أبعاد، أما استبيان الاستغراق الوظيفي فتكوّن من (١٨) فقرة موزعة على (٣) أبعاد.
- ومن أجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الإحصائية: مثل النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة سبيرمان براون، معادلة كرو نياخ ألفا، معادلة جتمان، معامل الانحدار البسيط.
- ١- تطبق كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق مبادئ الحوكمة الإدارية بأبعادها وبمستويات عالية.
  - ٢- يمتلك التدريسيون في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق مستويات عالية جداً من الاستغراق الوظيفي بأبعاده.
  - ٣- وجود علاقة ونسبة مساهمة إيجابية ذات دلالة معنوية بين الحوكمة الإدارية وأبعادها (المشاركة، المساءلة، الشفافية، العدالة والمساواة، التمكين، الأنظمة والقوانين) والاستغراق الوظيفي في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق من وجهة نظر التدريسيين.

## Abstract

The current study aimed at the following :

- 1- Preparing and applying the administrative governance questionnaire with its dimensions (participation, accountability, transparency, justice and equality, empowerment, regulations and laws) in the college and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of faculty members.
- 2- Adapting the job involvement questionnaire in its dimensions (cognitive involvement, emotional (sentimental) involvement, physical involvement) among the teachers in the college and departments of physical education and sports sciences in the universities of Iraq from their point of view.
- 3- Identifying administrative governance and its dimensions of job involvement and its dimensions in the college and departments of physical education and sports sciences in the universities in Iraq.
- 4- Identifying the relationship and the rate of contribution between the administrative governance in its dimensions and the job involvement of the college and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the point of view of the faculty members.

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the references and literature related to research variables, administrative governance with its dimensions (participation, accountability, transparency, justice and equality, empowerment, regulations and laws), job involvement with its dimensions (cognitive involvement, emotional (sentimental) involvement, physical involvement), as well as the inclusion of a number of related studies.

While the third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the thesis requirements, as she used the descriptive curriculum in a survey method, due to its relevance to the nature of the current research.

The research sample was represented by the faculty members in the universities of Iraq, who numbered (375), and in order to access the data necessary to complete the requirements of the thesis, the researcher prepared the administrative governance questionnaire with its dimensions and adapted the job involvement questionnaire with its dimensions for the colleges and departments of physical education and sports sciences.

After completing the scientific steps used in preparing the reciprocal leadership questionnaire and adapting the organizational balance questionnaire, the administrative governance questionnaire settled on (34) parts distributed over (6) dimensions, while the dynamic capabilities questionnaire consisted of (18) parts distributed over (3) dimensions.

In order to reach the results of the current research, the researcher used the statistical package (SPSS) and a set of statistical means: such as percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), Spearman-Brown Formula, Cronbach's Alpha Formula, Guttman Formula, regression coefficient The simple.

- 1- The college and departments of physical education and sports sciences in Iraq apply the principles of administrative governance in its dimensions and at high levels.
- 2- The teachers in the College and Departments of Physical Education and Sports Sciences in Iraq have very high levels of job involvement in its dimensions.
- 3- There is a positive, significant relationship between administrative governance and its dimensions (participation, accountability, transparency, justice and equality, empowerment, regulations and laws) and job involvement in the college and departments of physical education and sports sciences in Iraq from the teachers' point of view.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : تحديد الكفاءات الجوهرية بدلالة تأثيرها بالقدرات الديناميكية لرؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى من وجهة نظر أعضاء هيئاتها الإدارية</p> <p>Determining the Core Competencies in terms of their impact on the Dynamic Capabilities of the heads of sports clubs in Nineveh Governorate from the point of view of the members of its administrative bodies</p>		<p>اسم الطالب : عبير وعد الله بكر Abeer Waad Allah</p>
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ١٠٦</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي تطبيقي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٤</p> <p>اسم المشرف : د. ثابث إحسان أحمد</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :</p> <p>١- اعداد استبيان الكفاءات الجوهرية بأبعادها لرؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى من وجهة نظر أعضاء هيئاتها الإدارية.</p> <p>٢- التعرف على الكفاءات الجوهرية ومستويات ابعادها والقدرات الديناميكية ومستويات ابعادها.</p> <p>٣- التعرف على نسبة المساهمة بين الكفاءات الجوهرية بأبعادها والقدرات الديناميكية لرؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى من وجهة نظر أعضاء هيئاتها الإدارية.</p> <p>وقد تمثلت عينة البحث بأعضاء الهيئات الإدارية للأندية الرياضية في محافظة نينوى والبالغ عددهم (٢٧٦) عضواً، ومن أجل الوصول إلى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الرسالة وقامت الباحثة بأعداد استبيان الكفاءات الجوهرية بأبعادها وتكييف استبيان القدرات الديناميكية بأبعادها لرؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى. وبعد إتمام الخطوات العلمية المتبعة في إعداد استبيان الكفاءات الجوهرية وتكييف استبيان القدرات الديناميكية استقر استبيان الكفاءات الجوهرية على (٣٠) فقرة موزعة على (٥) أبعاد، أما استبيان القدرات الديناميكية فتكوّن من (٢٨) فقرة موزعة على (٤) أبعاد.</p> <p>ومن أجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الإحصائية : مثل النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة سبيرمان براون، معادلة كرو نباخ الفأ، معادلة جتمان، معامل الانحدار البسيط.</p> <p>وتوصلت الباحثة إلى مجموعة استنتاجات من أهمها:</p> <p>١- يمتلك رؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى مستوى عالٍ جداً من الكفاءات الجوهرية والقدرات الديناميكية.</p> <p>٢- يمتلك رؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى مستوى عالٍ من أبعاد القدرات الديناميكية وسيما(قدرات التعلم، قدرات التكامل، قدرات التنسيق).</p> <p>٣- وجود علاقة ونسبة مساهمة إيجابية ذات دلالة معنوية بين الكفاءات الجوهرية وأبعادها (الاتصال، القيادة، العمل الجماعي، التطوير والابداع، التمكين) والقدرات الديناميكية لرؤساء الأندية الرياضية في محافظة نينوى.</p>		

## Abstract

The current study aimed at the following:

- 1- Preparing and applying the core competencies questionnaire with its dimensions for the heads of sports clubs in Nineveh Governorate from the point of view of the members of its administrative bodies.
- 2- Adapting the dynamic capabilities questionnaire with its dimensions for the heads of sports clubs in Nineveh Governorate from the point of view of the members of its administrative bodies.
- 3- Identifying the core competencies and their levels of dimensions, and the dynamic capabilities and their levels of dimensions.
- 4- Identifying the relationship and percentage of contribution between the core competencies in their dimensions and the dynamic capabilities of the heads of sports clubs in Nineveh Governorate from the point of view of the members of its administrative bodies.

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the sources and literature related to research variables, the core competencies with their dimensions (communication, leadership, teamwork, development and creativity, empowerment), (dynamic capabilities and their dimensions of opportunity sensing capabilities, learning capabilities, integration capabilities and coordination capabilities), and organizations Sports represented by sports clubs as well as the inclusion of a number of related studies.

While the third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the thesis requirements, as she employed the descriptive curriculum in a survey method, due to its relevance to the nature of the current research.

The research sample was represented by the members of the administrative bodies of sports clubs in Nineveh Governorate, who numbered (276) members.

After completing the scientific steps used in preparing the core competencies questionnaire and adapting the dynamic capabilities questionnaire, the core competencies questionnaire settled on (30) items distributed over (5) dimensions, while the dynamic capabilities questionnaire consisted of (28) items distributed over (4) dimensions.

In order to reach the results of the current research, the researcher used the statistical package (SPSS) and a set of statistical methods: such as percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), Spearman-Brown equation, Facronbach equation, Guttman equation, simple regression coefficient.

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- The heads of sports clubs in Nineveh Governorate possess a very high level of core competencies and dynamic capabilities.
- 2- The heads of sports clubs in Nineveh Governorate possess a high level of dynamic capabilities dimensions (learning capabilities, integration capabilities, coordination capabilities).
- 3- There is a positive relationship with a moral significance between the core competencies and their dimensions (communication, leadership, teamwork, development and creativity, empowerment) and the dynamic capabilities of the heads of sports clubs in Nineveh Governorate.

# كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : تحضير متراكبات من البولي إستر غير المشبع مع بعض أنواع الألياف ودراسة خواصها الميكانيكية والحرارية		اسم الطالب : أنوار محمود احمد Anwar Mahmoud Ahmed
Studying The Effect of Adding (Preparation of Polymeric Composites from Unsaturated Polyester with Some Types of Fibers and Study of Their Mechanical and Thermal Properties		
الكلية : تربية بنات	القسم : الكيمياء	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١١٣
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٥
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ابتهاج زكي سليمان
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية		القسم : الكيمياء

## المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير ودراسة مجموعة من المواد البوليمرية المترابطة لراتنج البولي إستر غير المشبع بوصفة مادة الأساس، والمدعم بألياف السيليلوز والنايلون ٦٦ وألياف السيزال وبنسب وزنية مختلفة. ولتقييم هذه المترابكات درس تأثير النسب الوزنية لمواد التدعيم على الخصائص الميكانيكية والحرارية ودرس التأثير الحراري على سلوك هذه المترابكات، وأجريت مجموعة من الاختبارات الميكانيكية والحرارية لكافة العينات المحضرة والمعالجة عند الدرجات الحرارية (٥٥،٢٥،٨) م، فتمثلت الاختبارات الميكانيكية (مقاومة الصدمة والصلادة ومقاومة الانضغاطية ومعامل المرونة)، ودرست صفاتها الحرارية باستخدام التوصيل الحراري وتقنيات التحلل الحراري الوزني ذي الحرارة المتغيرة (TGA) وذي الحرارة الثابتة (IGA). أثبتت النتائج أن زيادة النسب الوزنية لمواد التدعيم تؤدي إلى تحسين الخواص الميكانيكية والحرارية بصورة عامة، إذ تختلف باختلاف أشكال مواد التدعيم ومتانتها، وكيفية توزيعها داخل المادة الأساس، كما أن لطبيعة سطح مواد التدعيم وقوة ترابطها البيئي دورا مهما في تباين الخواص الميكانيكية والحرارية للمترابكات. لوحظ تحسن الخواص الميكانيكية للبولي إستر غير المشبع بعد التدعيم بالألياف بحسب النسب الوزنية المدعمة للبولي إستر غير المشبع، وعند الدرجات الحرارية المعالجة ٥٥،٢٥،٨ م لوحظ انخفاض في بعض الخواص عند درجة الحرارة المرتفعة ٥٥ م، ولكن بدرجات متفاوتة تعتمد على مواد التقوية المضافة إلى البولي إستر غير المشبع. أما بالنسبة للخواص الحرارية يُلاحظ أن التوصيل الحراري للبولي إستر غير المشبع يقل عند التدعيم بألياف السيليلوز، والنايلون ٦٦، والسيزال وأن أقل توصيل حراري من المترابكات هو البولي إستر غير المشبع المدعم بالنايلون ٦٦.

أما بالنسبة لقياسات التحلل الحراري الوزني فقد تبين من خلال النتائج ما يأتي : عند مقارنة قيم 330 (Wt%) بقيم الدرجات الحرارية لبداية التحلل (IDT) والدرجات الحرارية لنهاية التحلل (CDT) وُجد أن هذه القيم منسجمة مع كل من (CDT, IDT) بالنسبة لجميع مترابكات البولي إستر غير المشبع المدعمة، إن أعلى القيم كانت للبولي إستر غير المشبع قبل التدعيم. كان لدرجات حرارة المعالجة عند ٥٥،٢٥ م تأثير على قيم CDT, IDT، إذ زادت بعض القيم بزيادة درجات حرارة المعالجة.

من حساب طاقة التنشيط باستخدام معادلة فوس. وجد أن قيم طاقة التنشيط للمترابكات البوليمرية المعالجة عند درجة الحرارة ٥٥ م أعلى في أغلب الأحيان من تلك المعالجة في درجة الحرارة ٢٥،٨ م، وكانت طاقة التنشيط للبولي إستر غير المشبع قبل التدعيم أعلى من طاقات التنشيط للبولي إستر غير المشبع بعد التدعيم. وهذا ما حُصّل عليه في المترابكات البوليمرية في الحرارة الثابتة والمتغيرة.

## Abstract

The thesis included the preparation and study of a group of composite polymeric materials for unsaturated polyester resin as the base material, supported by cellulose fibers, nylon 66 and sisal fibers in different weight ratios. To evaluate these components, the effect of the weight ratios of the reinforcement materials on the mechanical and thermal properties, and the thermal effect on the behavior of these compounds were studied. (Impact resistance, hardness, compressive strength and modulus of elasticity), Its thermal properties have been studied using thermal conductivity techniques of variable (TGA) and constant temperature (IGA).

The results proved that increasing the weight ratios of the reinforcing materials leads to an improvement in the mechanical and thermal properties in general, as they differ according to the different forms of the reinforcing materials and their durability, and how they are distributed within the base material, and the nature of the surface of the reinforcing materials and the strength of their interconnection is an important role in varying the mechanical and thermal properties of the composites.

It was observed that the mechanical properties of unsaturated polyester improved after reinforcing with both fibers according to the weight ratios supported by unsaturated polyester, and at the treatment temperatures of 55, 25, 8 °C. A decrease in all properties was observed at the high temperature 55°C with varying degrees depending on the reinforcement materials added to the unsaturated polyester.

As for the thermal properties, it was observed that the thermal conductivity of unsaturated polyester decreases when reinforced with cellulose, nylon 66 and sisal fibers, and that the lowest thermal conductivity of the composites is the unsaturated polyester reinforced with nylon 66. As for the measurements of thermogravimetric decomposition, the research reached the following observations.

1. When comparing the values of 330 (Wt%) with the values of CDT, IDT, it was found that these values are consistent with (CDT, IDT) for all the reinforced unsaturated polyester composites, as the highest values were for the unsaturated polyester before reinforcement.
2. Processing temperatures at (25,55) °C had an effect on CDT, IDT values, where some values increased with increasing processing temperatures.
3. From calculating the activation energy using the Voss equation. It was found that the activation energy values of polymeric composites treated at 55 °C are often higher than those treated at 8,25 °C. The activation energy of unsaturated polyester before reinforcement was higher than the activation energies of unsaturated polyester after reinforcement. This is what happened to polymeric composites in constant and variable heat.

# كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : تحضير ودراسة الخواص الفيزيائية والحرارية لمتراكبات بوليميرية من الإيبوكسي مع بعض أنواع المطاط		اسم الطالب : داليا ربيع سعد الله Dalya Rabea saadullah
Preparing and Study of the Physical and Thermal Properties of Polymeric Composites of Epoxy with some types of Rubber		
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تطبيقي	رقم الاستمارة : ١١٤
كيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ابتهاج زكي سليمان
كيمياء صناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	القسم : الكيمياء

## المستخلص

يشتمل هذا البحث تحضير مجموعة من المتراكبات البوليميرية لراتنج الإيبوكسي كمادة اساس مضافاً اليها مواد مدعمة (مطاط ستارين بيوتداين (اطارات السيارات التالفة ) ،مطاط الأيزوبوتيل(واشرات صنابير المياه التالفة )، مطاط ستايرين سيوتداين الصناعي، مطاط السليكون) وبنسب وزنية مختلفة، ومن ثم درُست لهذه المتراكبات بعض الخواص الميكانيكية (الفيزيائية) والحرارية، إضافة إلى دراسة التأثير الحراري على سلوك تلك المتراكبات عند المعالجات (٨,٢٥,٥٥) م° وتمثلت الاختبارات الميكانيكية بدراسة، (الصدمة، الصلادة، الانضغاطية والمرونة) اما بالنسبة للاختبارات الحرارية فتمثلت بدراسة كل من التوصيل الحراري، والتحليل الحراري الوزني في الحرارة المتغيرة (TGA)، وتقنيات التحليل الحراري الوزني في الحرارة الثابتة (IGA) .

أثبتت النتائج العملية زيادة الخواص الميكانيكية التي ذُكرت بعد عملية التدعيم نسبة إلى الإيبوكسي قبل التدعيم، وتختلف هذه الزيادة باختلاف أشكال مواد التدعيم المضافة ومتانتها وكيفية توزيعها وارتباطها داخل المادة الاساس فضلاً على أن سطوح مواد التدعيم لها تأثير كبير على تلك الخواص .

وعند إجراء المعالجات الحرارية (٨,٢٥,٥٥) م° . لوحظ انخفاض في قيم كل من مقاومة (الصلادة والانضغاطية ومعامل المرونة) بارتفاع درجات الحرارة أي عند ٥٥ م°، بعكس قيم مقاومة الصدمة التي زادت بزيادة درجة الحرارة .

أما بالنسبة للخصائص الحرارية (التوصيل الحراري) فقلَّ معامل التوصيل الحراري بعد عملية التدعيم بصورة عامة وبشكل متفاوت، وازداد معامل التوصيل الحراري بزيادة درجة الحرارة.

اما بالنسبة لقياسات التحلل الحراري الوزني فتم الحصول على الملاحظات الآتية :

١. عند مقارنة قيم 340(Wt%) بـ CDT و IDT وجد ان هذه القيم منسجمة مع قيم كل من (CDT, IDT) لجميع متراكبات الإيبوكسي وأن أعلى نسبة كانت للإيبوكسي المدعم بمطاط (IZBR, dSBR).
٢. من ملاحظة قيم 340(Wt%) (CDT, IDT) وجد أن هذه القيم تزداد عند التدعيم بـ (IZBR, dSBR) وتقل عند التدعيم بـ (SiR, SBR)

حسبت طاقة التنشيط باستخدام معادلة فوس، ووجد أن قيم طاقة التنشيط للمتراكبات البوليميرية قيد البحث عند المعالجة ٨ م° أعلى من طاقات التنشيط عند ٢٥ م° ، والأخير أعلى من طاقات التنشيط عند المعالجة ٥٥ م°، وأن أعلى طاقة تنشيط تم الحصول عليها عند التدعيم بمطاط ستارين بيوتداين dSBR ومطاط الأيزوبوتيل IZBR.

## Abstract

This research involves the preparation of a set of polymeric composite to the epoxy resins as an matrix material plus some reinforced materials ,like (Natural styrene butadiene rubber ,Isobutyl rubber ,synthetic styrene –butadiene (Synthetic rubber) and silicone rubber) with different weight ratio, then I have studied some mechanical (physical) and thermal properties of these compound ,as well as ,studying the thermal effect of that action of that compound at chemical treatment (8C°, 25C°, 55C°). the mechanical tests were(The Impact ,hardness , Compressive and flexibility).

As for the thermal tests, they consisted of the study of (thermal conductivity ,thermal gravimetric analysis techniques (TGA) that have changeable heat and thermogravimetric



analysis that have static heat (IGA) .

The practical results have proved that the mechanic properties (which were mentioned) after reinforcement process are raising for the epoxy before reinforcement. But this increasing is different according to the shapes of the reinforced materials and their robustness and how they distribute and connect inside the Matrix as well as the surfaces of the reinforced materials have the big effect on that properties .

When applying the thermal treatment ,it has seen decrease in the values of the resistance of the hardness ,compressive and flexibility by rising temperatures at 55C°,unlike the values of the impact resistance which were increased by rising temperatures .As for the thermal properties (thermal conductivity) ,the thermal conductivity factor has decreased after reinforcement process (generally) and unevenly also the thermal conductivity factor has increased by rising temperature. As for the measurements of the thermal gravimetric analysis ,it has found the following observations :

1. 1.comparing the values of (wt%)<sub>340</sub> with the values of IDT and CDT ,it has been found that values are congruent with the values of (CDT,IDT)of all epoxy composites and the highest ratio was for the epoxy that reinforced with rubber (IZBR, dSBR).
2. Through observing the values of (CDT,IDT, WT%)<sub>340</sub> it has been found that the values are increasing in the case of reinforcement with (IZBR, dSBR) and are decreasing with (SBR, SiR).
3. The activation energy was accounted by foss equation and it has found that the activation energy values of the polymer composites (at the treatment of 8C°) Were higher than the activation energy at 25C° and the last were higher than activation energy at the treatment of 55C°. The higher activation energy was obtained or from the reinforcement with the Natural styrene butadiene rubber and Isobutyl rubber.

## كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : القيم السلوكية وعلاقتها بالإتزان الإنفعالي لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق	اسم الطالب : رحمة سلوان محمود Rahma Salwan Mahmood
The Behavior values and their relationship to emotional balance among the scout leaders of the wooden badge Campaign in the General Directorates of Education in Iraq	
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الكلية : تربية بنات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكااديمي تطبيقي
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٠٩
الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نبراس يونس محمد
الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :

بناء مقياس للقيم السلوكية للقادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق، والتعرف على مستوى القيم السلوكية لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق، والتعرف على مستوى الإتزان الإنفعالي لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق، والتعرف على العلاقة ما بين القيم السلوكية والإتزان الإنفعالي لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق، والتعرف على الفروق في القيم السلوكية لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق تبعاً لمتغيري الجنس والخبرة الكشفية والمؤهل العلمي، والتعرف على الفروق في الإتزان الإنفعالي لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق تبعاً لمتغيري الجنس والخبرة الكشفية والمؤهل العلمي.

واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي منهجاً للدراسة، وذلك لمناسبته وطبيعة هذه الدراسة وأهدافها، ويشتمل مجتمع البحث على (٣٥٢) قائد كشفي وتتألف عينة البناء من (٢١٢) قائد كشفي تم اختيارهم بطريقة عمدية ويمثلون نسبة (٦٠.٢٢%) من عينة البحث الأساسية وتتألف عينة التطبيق من (١٤٠) قائد كشفي ويمثلون نسبة (٣٩.٧٨%) من مجتمع البحث موزعين على المديريات العامة في العراق .

واستخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية من أجل الوصول إلى تحقيق أهداف الدراسة الحالية فقد استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (Spss) متمثلة بالآتي: (النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، اختبار (t) لعينتين مستقلتين، المتوسط الفرضي) .

أهم الاستنتاجات التي توصلت إليها الباحثة:

١. فاعلية مقياس القيم السلوكية لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق وقدرته على تشخيص القيم السلوكية عند استخدامه كوسيلة للقياس.
٢. القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق يمتلكون مستويات ايجابية على وفق مقياس الإتزان الإنفعالي.
٣. وجود علاقة إحصائية ذات دلالة معنوية بين القيم السلوكية وأبعادها والإتزان الإنفعالي لدى القادة الكشفيين من حملة الشارة الخشبية في المديريات العامة للتربية في العراق.

## Abstract

The current research aims to

1. Construct a scale for the behavioral values of the scout leaders of the wooden badge campaign in the general directorates of education in Iraq.
2. Identify the level of behavioral values among the scout leaders of the wooden badge campaign in the general directorates of education in Iraq.
3. Identify the level of emotional balance among the scout leaders of the campaign The wooden badge in the general directorates of education in Iraq.
4. Identifying the relationship between behavioral values and emotional balance among the scout leaders of the wooden badge campaign in the general directorates of education in Iraq,
5. Identify the differences in the behavioral values of the scout leaders of the wooden badge holders in the general directorates of education in Iraq according to the variables of gender, scouting experience and educational qualification.
6. Identify the differences in the emotional balance of the scout leaders of the wooden badge holders in the general directorates of education in Iraq according to the variables of gender and experience Scouting and academic qualification.

The researcher used the statistical methods to reach the objectives of the current study. The researcher used the statistical bag (Spss), which is represented by the following: (percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), t-test for two independent samples, hypothetical mean, Fakronbach's coefficient, Spearman's coefficient)

The most important conclusions reached by the researcher:

1. The effectiveness of the behavioral values scale among scout leaders from the wooden badge campaign in the General Directorates of Education in Iraq and its ability to diagnose behavioral values when used as a means of measurement.
2. Scout leaders who carry the wooden badge in the General Directorates of Education in Iraq have positive levels according to the emotional balance scale.
3. There is a statistically significant relationship between the behavioral values and their dimensions and the level of emotional balance among the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq.
4. There are statistically significant differences between the average responses of the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq according to the variable (sex).
5. There are statistically significant differences between the average responses of the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq according to the variable (Scouting experience) and in favor of those with (more than five years).
6. There are statistically significant differences between the average responses of the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq according to the variable (educational qualification) and in favor of those with (bachelor's degree and above).
7. There are statistically significant differences between the average responses of the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq

according to the emotional balance scale according to the variable (sex) and in favor of (males).

8. There are statistically significant differences between the average responses of scout leaders from the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq according to the emotional balance scale according to the variable (Scouting experience) and in favor of those with (more than five years).
9. There are statistically significant differences between the average responses of the scout leaders of the wooden badge holders in the General Directorates of Education in Iraq according to the emotional balance scale according to the variable (the educational qualification).

The researcher recommends, based on the results of the current research, and within the limits of the study sample, the following :

1. Benefiting from the behavioral values scale, which was built by the researcher in conducting many similar studies related to behavioral values and their relationship with other variables, so that we can know the impact and influence of behavioral values through its various dimensions with those variables.
2. Paying attention to scouting programs that develop the behavioral values of scout leaders who carry the wooden badge and using those programs in scouting activities so that they can give better.
3. Those in charge of managing the General Directorate of Physical Education and School Activities should pay attention to the scouting movement because of its great role in preparing and forming the leading personality of scout leaders.

## كلية التربية للنبات

اسم الطالب : بيداء خلف موسى Baida Khalaf Musa	عنوان الرسالة : توظيف الموروث في شعر أبي فراس الحمداني Employing the inherited in poetry Abi Firas Al-Hamdani
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية نبات
رقم الاستمارة : ١١٠	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٣	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : ديسري اسماعيل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

### المستخلص

فقد حظي الموروث بأنواعه بعناية الدارسين؛ وذلك للبصمة الواضحة التي تركها على الأدب شعره ونثره؛ فالموروث لم يعد محصوراً بما تركه الأول للآخر، بل أصبح مرتبطاً بالسلوك البشري والحياة الحضارية للجماعات والأفراد، بوصفه مخزوناً غنياً يعود إليه الشاعر؛ فالقصيدة أضحت تتشكل في إطار المزاجية بين الواقع والموروث، وتوظيف الموروث يمنحها طاقات تعبيرية لا حدود لها، وقد وجدت في شعر أبي فراس مادة تستحق الدراسة؛ فهو شاعرٌ كبيرٌ عاش في القرن الرابع للهجرة، وهو شاعرٌ مثقفٌ والشكرُ لمشرفتي الفاضلة الدكتورة يسرى التي طرحت علي الموضوع وشجعتني على البحث فيه .

وقد اقتضت طبيعة الموضوع ان تُقسم الرسالة على تمهيدٍ وفصلين وخاتمةٍ تناول التمهيدُ الموروث لغةً واصطلاحاً، والفرق بين الموروث والتراث، والفرق بين الموروث والتناسخ والفرق بين الموروث والمرجعية فضلاً عن الموروث في النقد العربي القديم والحديث. وجاء الفصل الأول تحت عنوان توظيف الموروث التاريخي وتكوّن من مبحثين: المبحث الأول: الفخر والاعتزاز بالذات وفيه الفخر الفردي والجمعي، والمبحث الثاني: الشكوى ونفاذ القضاء، وفيه أولاً الشكوى وثانياً نفاذ القضاء. وأما الفصل الثاني فجاء تحت عنوان الموروث الأدبي وفيه مبحثان، المبحث الأول الفخرُ وقُسم إلى الفخر الفردي والفخر الجمعي والمبحث الثاني: الشكوى والرتاءُ أولاً الشكوى وثانياً الرتاء.

وأنوه إلى ان الفصلين كانا يحتويان على الشكوى والفخر فهو أمير وله مكانته ويعتز بنفسه؛ فظهرت لديه الانا الفردية والجمعية بارزة في شعره وأما الشكوى فكانت بسبب التقلب الذي حصل في حياته من أمير وفارس إلى أسير عند الروم وأما الموروث الديني فلم أتطرق إليه في هذه الدراسة لأن الأشعار مقتصرة على الحديث النبوي الشريف والقرآن الكريم، ولم أجد فيه ظاهرة إبداع وتميز؛ فهي مجرد آلية استخدمها الشاعر.

### Abstract

The legacy of all kinds was important to the scholars, because of the clear imprint left on literature by his poetry and prose.... The heritage is no longer confined to what the first left of the other, but has become linked to the human behavior and civilized life of groups and individuals, and has become a rich stock that belongs to the poets, the poem became formed within the framework of the juxtaposition between reality and heritage;

I found in the poetry of Abu Firas al-Hamdani a wonderful employment of the heritage, as the legacy is a rich tributary of the poetic text and this is what made the old and modern critics care about the heritage in all its forms, and emphasize the role in giving the text an aesthetic and intellectual dimension, and the poet Abu Firas benefited from the legacy like most great poets as he employed him in order to empty his vision and his position on society and life,

The presence of the heritage in abu Firas's poetry was not a pure documentary presence, but the poet alluded to the heritage of a hint beyond the character of the report and direct, which added to its text of course aesthetically, in addition to the fact that Abu Firas's reclining on some historical incidents, personalities and literary texts made there an enamel between the past and the present, whether this ion is negative or positive, as Abu Firas did not adhere to the historical sequence of events, characters or texts, as he employed them in one poem,

Sometimes we see him resorting to the upward approach in employing him, starting from the recent past and then to the far and far, or resorting to the descending style, beginning with the mention of the oldest and then the old, because he is not a historian, but an artist who begins with what he finds more supportive of his vision, whether it is a near or distant past,

We find that sometimes the poet adopts a novel among many novels because that novel is more expressive of his concerns and vision and does not justify the reason for employing this novel alone because, as we mentioned, he is not a historian to mention multiple novels and justifies his adoption of a novel only, and abu Firas's employment of literary texts was not identical, sometimes the employment appears at a linguistic and visionary level and sometimes only mentions the creator to refer the memory of the recipient to the previous text, and sometimes to flip the data of the previous text from Yes, to present a vision contrary to his predecessors.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : التحليل البايوكينماتيكي لمهاتري الكبس بمشط القدم وباطن القدم وعلاقتها بالقدرة الانفجارية والتوازن الحركي والدقة لدى لاعبات تنس كرة القدم		اسم الطالب : نور غانم يونس Noor Ghanim Younis
Biokinematic analysis of the two skills of pressing the metatarsal and the sole of the foot and their relationship to the explosive ability, kinetic balance and accuracy of female football tennis players		
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تطبيقي	رقم الاستمارة : ١١٥
الالاختصاص العام : علوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٥
الشهادة : دكتوراه	الالاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	اسم المشرف : د. علاء الدين فيصل خطاب
		القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
<b>المستخلص</b>		
هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :		
١- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهاتري الكبس بمشط القدم والكبس بباطن القدم لدى لاعبات تنس كرة القدم.		
٢- التعرف على مستوى القدرة الانفجارية والتوازن الحركي والدقة لدى لاعبات تنس كرة القدم .		
٣- إيجاد العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والقدرة الانفجارية والتوازن الحركي والدقة في مهارة الكبس بمشط القدم لدى لاعبات تنس كرة القدم .		
٤- إيجاد العلاقة بين قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والقدرة الانفجارية والتوازن الحركي والدقة لاعبات في مهارة الكبس بباطن القدم لدى لاعبات تنس كرة القدم.		
٥- إيجاد الفروق في قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية والدقة بين مهاتري الكبس بمشط القدم والكبس بباطن القدم لدى لاعبات تنس كرة القدم .		
واستخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب الارتباطي والمقارن لملاءمته وطبيعة البحث		
اما عينة البحث فقد تم اختيارها بصورة عمدية والمتمثلة بلاعبات المنتخب الوطني العراقي بفعالية تنس كرة القدم ، والبالغ عددهم (٦) لاعبات ، واستخدمت الباحثة ( المقابلة الشخصية ، المصادر والمراجع العلمية ، الاستبيان ، الاختبار والقياس ، الملاحظة العلمية التقنوية) كوسائل لجمع البيانات ، وتم تصوير عينة البحث باستخدام كاميرا عدد (٣) بسرعة ٢٤٠ صورة /ثانية وضعت على يمين اللاعبة واعلى اللاعبة وامام اللاعبة ، اما الوسائل الإحصائية التي استخدمتها الباحثة هي (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الاختلاف ، قانون النسبة المئوية ، اختبار( ت ) للفروق ، معامل الارتباط).		
واستنتجت الباحثة ما يلي :		
١- تركزت اغلب الفروق المعنوية بين مهاتري الكبس بباطن القدم والكبس بمشط القدم وكانت قيمها الاكبر لصالح مهارة الكبس بمشط القدم في متغيرات(زاويا الركبة والكاحل والورك للرجل الضاربة وميل الجذع في وضع ضرب الكرة ، زاوية الكتف في وضع ضرب الكرة لذراع اليسار ، زاوية الكاحل والورك للرجل الضاربة في وضع التهيؤ)		
٢- اظهرت نتائج الفروق المعنوية ان زاوية الرأس في وضع ضرب الكرة كانت قيمها الاكبر لصالح مهارة الكبس بباطن القدم .		
٣- أفضل دقة حققتها عينة البحث كانت في أثناء تنفيذ مهارة الكبس بباطن القدم وأدنى دقة كانت في أثناء تنفيذ مهارة الكبس بمشط القدم.		



## Abstract

The study aimed to:

1. Recognizing the values of some biokinetic variables for the skills of metatarsal pressing and sole of the foot pressing of female football tennis players.
2. Identifying the level of explosive ability, kinetic balance and accuracy of female football tennis players.
3. Finding differences in the values of some biokinetic variables accuracy between the skills of metatarsal pressing and sole of the foot pressing for female football tennis players.
4. Finding the relationship between the values of some biokinetic variables, explosive ability, kinetic balance, and accuracy of players in the skill of pressing the soles of the foot among female football tennis.
5. Finding the relationship between the values of some biokinetic variables, explosive ability, kinetic balance and accuracy in the skill of the metatarsal pressing for female football tennis players.

The researcher used the descriptive approach in the correlative method for its relevance and the nature of the research.

As for the research sample, it was chosen deliberately, represented by the players of the Iraqi national team of football tennis activity , and the number of them are (6) players. The researcher used (personal interview, scientific sources and references, questionnaire, test and measurement, technical scientific observation) as data collection methods.

The research sample was photographed using a camera number (3) at a speed of 240 images / sec and placed to the right of the player, the top of the player and in front of the player. The statistical methods used by the researcher are (arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, percentage law, t-test for differences, correlation coefficient).

The researcher concluded the following:

- 1- Most of the significant differences between the skills of pressing with the sole of the foot and metatarsal pressing, and its greatest values were in favor of the skill of metatarsal pressing, in the variables (knee, ankle and hip angles for the striking leg, the inclination of the trunk in the position of hitting the ball, the shoulder angle in the position of hitting the ball for the left arm, the angle of the ankle and hip (for a standing man)
- 2- The results of the significant differences showed that the angle of the head in the position of hitting the ball had the greatest values in favor of the skill of pressing with the sole of the foot.
- 3- The best accuracy achieved by the research sample was during the implementation of the skill of pressing with the sole of the foot, and the lowest accuracy was during the implementation of the skill of metatarsal pressing.
- 4- Most of the correlations between (explosive ability test with the height of the center of body mass in the position of grooming, the angle of the ankle and shoulder in the position of hitting the ball) were in the skill of metatarsal pressing, while one correlation appeared with the angle of the ankle of the kicker in the position of hitting the ball in the skill of pressing sole of the foot.

**5- The kinetic balance test achieved a significant correlation with the variables (knee angle of the kicker and the angle of the head in the position of hitting the ball, the angular distance of the hitting foot between the postures of grooming and hitting the ball, the distance of the ball from the pivot leg at the moment of hitting the ball) in the skill of pressing with the sole of the foot.**

**6- The correlations for the kinetic balance test varied in the skill of pressing in the instep, as the correlations appeared with the variables (the elbow angle in the position of preparation, the angle of the shoulder and the angles of inclination and the body's focus in the position of hitting the ball, the angle of launch of the ball)**

**7- There is a discrepancy in the number of significant correlations to test the level of accuracy of pressing in both skills with the biokinetic variables, as the correlations with the skill of metatarsal pressing appeared for two variables only, (the angle of the hip of the striking leg and the angle between the thighs at the moment of hitting the ball), while the correlation of accuracy with the skill of pressing with the sole of the foot Show the most significant correlations (the angle of the body in the postures of preparation and hitting the ball, the angle of inclination of the body and the height of the center of gravity of the body in the posture of posture).**

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : دراسة تحليلية لبعض المتغيرات البايوكينماتيكية في مهارة الإعداد بباطن القدم وعلاقتها ببعض القدرات التوافقية للاعبات تنس كرة القدم</p> <p><b>Analytical study of some biokinmatics variables in the skill of preparation in the sole of the foot and its relationship to some harmonic capabilities of Football tennis (Futnet) female players</b></p>	<p>اسم الطالب : خديجة ابراهيم محمد <b>Khadija Ibrahim Mohammad</b></p>
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ١١٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p> <p>الدرجة العلمية : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : تطبيقي</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨</p> <p>اسم المشرف : د. علاء الدين فيصل خطاب</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<h3>المستخلص</h3> <p>هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الإعداد بباطن القدم للاعبات تنس كرة القدم.</li> <li>٢. التعرف على مستوى القدرات التوافقية لدى لاعبات تنس كرة القدم .</li> <li>٣. ايجاد العلاقة بين بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الإعداد بباطن القدم والقدرات التوافقية لدى لاعبات تنس كرة القدم.</li> <li>٤. التعرف على مستوى دقة الإعداد لدى لاعبات تنس كرة القدم.</li> <li>٥. ايجاد العلاقة بين بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الإعداد بباطن القدم والدقة لدى لاعبات تنس كرة القدم .</li> </ol> <p>وقد استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية وتم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية وتم تحديد مجتمع البحث من أفضل لاعبات المنتخب الوطني العراقي لدى لاعبات تنس كرة القدم للنساء والبالغ عددها (٧) لاعبات وتم استبعاد لاعبة واحدة من عينة البحث وذلك لأغراض التجربة الاستطلاعية، واستخدمت الباحثة وسائل جمع البيانات (المقابلة الشخصية، المصادر والمراجع العلمية، الاستبيان، الاختبار والقياس، الملاحظة العلمية التقنية) في التحليل، وتم استخدام ثلاث آلات تصوير فيديو وكان موقعها من الامام والجانب والاعلى وبسرعة وكانت سرعة الآلات التصوير الثلاثة (٢٤٠) صورة بالثانية ، لغرض اجراء التحليل البايوكينماتيكية .</p> <p>واستخدمت في البحث الوسائل الإحصائية الاتية: (النسبة المئوية (%))، الوسط الحسابي (س) ، معامل الاختلاف (%))، الانحراف المعياري (+ ع) ، معامل الارتباط البسيط .</p> <p>واستنتجت الباحثة ما يلي:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. ظهر ان هناك ارتباطات واضحة لبعض زوايا الجسم وسرعة انطلاق الكرة مع اختبار القدرة على التوجيه المكاني (تقدير الوضع) .</li> <li>٢. حقق اختبار القدرة على سرعة الاستجابة ارتباطا واحدا مع زوايا الجسم وهي زاوية الورك لرجل الارتكاز في مرحلة التهيؤ بينما الارتباطات الاخرى كانت مع زمن الانتقال بين الوضعين والسرعتين العمودية والافقية حيث تباينت هذه الارتباطات مع اختبار تقدير الوضع</li> <li>٣. ظهر هناك تباين في اختبار بذل الجهد المناسب بمسافته المختلفة في تحقيق الارتباطات المعنوية مع المتغيرات البايوكينماتيكية حيث نجد ان (زاوية انطلاق الكرة وزاوية المرفق لذراع اليمين لحظة ضرب الكرة) ارتبطا مع مسافة ١٤م لاختبار بذل الجهد المناسب ، اما متغيري (زاوية الركبة للرجل الضاربة وزاوية الكتف لذراع اليسار في لحظة ضرب الكرة) ارتبطت مع مسافة ١٦م ، في حين كان لزاوية ميل الجذع في وضع التهيؤ وزاوية المرفق لذراع اليمين ارتباطا مع مسافة ٢٠م لنفس الاختبار .</li> </ol>	

## Abstract

The importance of the research is focused on the fact that it studies the harmonic capabilities and their relationship to the biokinetic variables in the performance of the skill of preparation in the sole of the foot, which depends on the movement of the legs and trunk basically, In addition to identifying some of the biokinetic variables for this skill, which did not take its share significantly in the research and study of this type of skill and the technical capabilities required for performance in the sport of tennis football (Futnet) , Which enables specialists in the field of the game to reveal some scientific facts to put them into consideration in training and know the correct technical performance and reduce errors and strive for advancement and development and improve performance and to obtain biokinetic specifications that we can rely on in training.

The aim of the study indicates:

1. Recognizing the values of some biokinetic variables for the preparation skill in the sole of the foot for female football tennis players.
2. Recognizing the level of accuracy of the preparation for female football tennis players.
3. Identifying the level of harmonious abilities of female football tennis players.
4. Recognizing the relationship between some biokinetic variables of the preparation skill in the sole of the foot and the harmonic abilities of female football tennis players.
5. Identifying the relationship between some biokinetic variables for the skill of preparation in the sole of the foot and the accuracy of female football tennis players.

The researcher assumed the following:

1. There is a significant relationship between the values of some biokinetic variables for the preparation skill in the sole of the foot and the harmonic abilities of female football tennis players.
2. There is a significant relationship between the values of some biokinetic variables and the level of accuracy of the preparation skill in the sole of the foot for female football tennis players.

The researcher concluded the following:

- It appeared that there are clear correlations for some angles of the body and the speed of the ball launching with the test of the ability to spatial orientation (estimating the situation).
- The ability of respond quickly test achieved one correlation with the angles of the body, which is the hip angle of the pivot leg in the preparation stage, while the other correlations were with the transition time between the two positions and the vertical and horizontal speeds, where these correlations varied with the situation assessment test.
- It appeared that there is a variation in the appropriate effort performing test with its different distances in achieving the moral correlations with the biokinetic variables, as we find that (the ball launching angle and the elbow angle of the right arm at the moment of striking the ball) has a correlation with a distance of 14 m of the appropriate effort performing test, while a the two variables (the knee angle of the striking leg and the shoulder angle of the left arm at the moment of striking the ball) were associated with a distance of 16 m, while the angle of inclination of the torso in the preparation posture and the elbow angle of the right arm were associated with a distance of 20 m for

the same test.

- The kinetic linkage test achieved a moral correlation with the two variables (height of the center of body mass in the posture of preparation and the height of the striking foot off the ground at the moment of striking the ball), and a variation with the rest of the combinatorial abilities tests in not achieving correlations with the angles of joints and parts of the body.
- There is a variation in the number of moral correlations of the static balance test with the biokinetic variables, as their ratio appeared more than the correlations with the kinetic balance test, as it was for two variables only, and they were associated with the kinetic balance, and they are (the elbow angle of the right arm, and the height of the center of body mass in the preparation posture), while the static balance showed more moral correlations than the kinetic balance and the rest of the combinatorial abilities tests.
- The study showed random correlations that do not rise to the level of morale, but are close to the morale in some biokinetic variables with some tests of combinatorial abilities, which are (the variable of the ankle angle of the striking leg in the preparation position, and the variable of the angle of the hip of the pivot leg at the moment of striking the ball with the test of spatial orientation ability (position estimation), the variable of radius with the ability of quick response test, the variable of the knee angle of the striking leg in the preparation posture, torso's inclination angle in the preparation posture, knee angle of the striking leg at moment of ball striking, the angle of ball launching and vertical displacement of the striking leg, height of the striking foot off the ground at the moment of striking the ball with appropriate effort performing test with its different distances, and the ratio of random correlations of biokinetic variables with kinetic balance appeared more than with static balance.

The recommendations of the researcher were:

- Emphasis on the optimal angle of the ankle joint of the striking foot, as its largeness covers a large area of the ball, and this in turn leads to its spatial orientation, and a better assessment of the situation.
- The coaches emphasize on developing kinetic balance and static balance because of its importance on the performance of the preparation skill with the sole of the foot, and most of the correlations appeared in these tests.
- Emphasis on the coaches interest during the training units in the biokinetic variables that achieved moral correlations with the combinatorial abilities, as well as the accuracy in executing the skill of preparation with the sole of the foot.
- The necessity of emphasizing that coaches set specific time periods in the training units in order to develop the level of performance of the combinatorial abilities, especially the abilities that have achieved moral correlations among female football tennis players.
- Conducting similar biomechanical analytical studies, but for other preparation skills for the football tennis event.
- Conducting similar studies and researches on other age groups and players.

# كلية التربية للبنات

اسم الطالب : سارة خليل حسين Sara Khalil Hussein	عنوان الرسالة : بلاغة التراكيب الاستفهامية في كتاب الشمانل المحمدية للترمذي (ت ٢٧٩ هـ) Rhetorics of Interrogative Structures in the Book of "Al-Shamail Al-Mohammedia" by Al-Turmuthi (died in 279 A.H)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ١١٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.معن توفيق دحام	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة - البلاغة
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

يتناول البحث دراسة حول التراكيب الاستفهامية التي وردت في كتاب الشمانل المحمدية، ويركز على إبراز الجماليات التي أضافتها هذه التراكيب على التعبير النبوي لفظاً ومعنى، فمنها ما ورد بمعناه الحقيقي، ومنها ما خرج لمعانٍ مجازية حققت بمجبتها روائع النظم وبلاغته، ويهدف البحث إلى:

إبراز روائع النظم وجمالية العبارات في التعبير النبوي، سواء ما جاء على لسان النبي (ﷺ)، أو ما جاء على لسان صحابته (رضي الله عنهم وأرضاهم)، وكشف للمسات البلاغية التي حققتها التراكيب الاستفهامية من حيث الأغراض البلاغية التي تخرج من الحقيقة إلى المجاز وما تؤدیه من دلالات خفية ومعانٍ مختلفة.

واقترضت طبيعة البحث اعتماد المنهج التحليلي، حيث قام العمل على إحصاء وجرد المواضيع الذي وردت فيها التراكيب الاستفهامية، وانتقاء نماذج منها للتحليل وإبراز البلاغة فيها.

وقد جاء البحث في مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول، تضمنت المقدمة تعريفاً عاماً لهيكلة البحث وخطته، أما التمهيد فقد تناولت فيه تفصيلاً عن المداخل والمنطلقات، وخصصت الفصل الأول لدراسة بلاغة التراكيب الاستفهامية مع الجملة الاسمية.

أما الفصل الثاني فيدور حول بلاغة التراكيب الاستفهامية مع الجملة الفعلية وختتمت البحث بالفصل الثالث الذي ركزت فيه على دراسة التراكيب الاستفهامية مع شبه الجملة.

ثم أنهيت البحث بخاتمة سجلت فيها النتائج التي توصلت إليها من خلال الدراسة.

## Abstract

This research deals with the interrogative structure used in "Al-Shamail Al-Mohammedia" and it concentrates on the most prominent aesthetics that these structures added to the prophetic expressions orally and meaningfully. Some of these aesthetics come in its true meaning and others donate metaphoric undertones achieved the masterpiece of versification and its rhetorical implication. The research aims at:

The most prominent masterpieces and the beauty of sentences used in the prophetic expressions of those which are spoken by the prophet (peace and blessing be upon him), or spoken by the prophet's companions (Allah's satisfaction be upon them) and how the rhetoric touches are accomplished in these interrogative structures in respect with the rhetoric devices that go from the realistic to the metaphoric and what it achieves of hidden purposes and different polishes.

The nature of the study relies on the analytical approach, where the work follows the method of counting the areas where these structures are mentioned and selecting some samples to be analyzed and pointing out their rhetorical uses.

The research is divided into an introduction and preliminary and three chapters. The introduction involves a general definition of the research's form and its plan, whereas the preliminary tackles in details the entries and starting points. Chapter one is devoted to the rhetorics of interrogative structures with the noun sentences. Chapter two revolves around rhetorics of interrogative structures with the verb sentences. The research is concluded with chapter three that focuses on the study of rhetorics of interrogative structures in semi-sentences.

The research ends in a conclusion that sums up the required findings of the study.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : تأثير برنامج تدريبي بأسلوب المباريات المصغرة في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية لدى لاعبات الكرة العابرة</p> <p><b>The effect of a training program in the style of mini-games on the number of physical and skill variables of transient-ball female players)</b></p>	<p>اسم الطالب : اروى جمال محمود <b>Arwa Jamal Mahmoud</b></p>
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ١١٧</p>
<p>طبيعة البحث : (منهج تجريبي )</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣١</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p> <p>: دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.ضمياء علي عبدالله</p> <p>: د.عثمان عدنان البياتي</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p> <p>: التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p> <p>: التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تتلخص اهداف الرسالة الحالية إلى التعرف على ما يأتي: - التعرف على دلالة الفروق في عدد المتغيرات البدنية لدى لاعبات الكرة العابرة بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة .</p> <p>- التعرف على دلالة الفروق في عدد المتغيرات المهارية لدى لاعبات الكرة العابرة بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة.</p> <p>- التعرف على دلالة الفروق في عدد المتغيرات البدنية لدى لاعبات الكرة العابرة بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي.</p> <p>- التعرف على دلالة الفروق في عدد المتغيرات المهارية لدى لاعبات الكرة العابرة بين مجموعتي البحث والتجريبية والضابطة في الاختبار البعدي.</p> <p>- الكشف عن أثر أسلوب المباريات المصغرة في عدد المتغيرات البدنية والمهارية لدى لاعبات الكرة العابرة .</p> <p>استخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، وأجري البحث على عينة تم اختيارها بالطريقة العمدية تمثلت بلاعبات المنتخب الوطني بالكرة العابرة والبالغ عددهن (٢٠) لاعبة، وقسموا عشوائياً إلى مجموعتين (التجريبية والضابطة) وبواقع (١٠) لاعبات لكل مجموعة، وقد استخدمت الباحثة التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم تصميم ( التجربة القبليّة البعديّة على مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة) .</p> <p>وبعد الحصول على النتائج قامت الباحثة بمعالجتها احصائياً المعامل (النسبة المئوية،الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الارتباط البسيط (بيرسون) ، اختبار (T) للعينات المستقلة ، اختبار (T) للعينات المرتبطة ، اختبار ( Test Shapiro Wilk ) ، اختبار (Leven's Test) ، اختبار (Cohen's d Test) ، اختبار (Eta squared Test) ، باستخدام الحقيبة الاحصائية (Spss).</p> <p>وتوصلت الباحثة إلى الاستنتاجات الآتية :</p> <p>- حقق البرنامج التدريبي المعد بأسلوب المباريات المصغرة تطوراً في المتغيرات البدنية ( القوة الانفجارية للذراعين، والقوة الانفجارية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين، والقوة المميزة بالسرعة للرجلين، السرعة الانتقالية، الرشاقة ) ، فضلاً عن المهارات الهجومية( التمرير والتصويب ) من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعديّة للمجموعة التجريبية ولصالح الاختبارات البعديّة .</p> <p>- حققت المجموعة الضابطة من خلال تطبيق المنهاج الذي أعده المدرب تطوراً في الصفات البدنية ( القوة الانفجارية للذراعين، ومطاولة السرعة ، وسرعة الاستجابة الحركية)، ولم يحدث تطوراً ملحوظاً في الصفات البدنية (القوة الانفجارية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين، والقوة المميزة بالسرعة للرجلين ، والرشاقة ، والسرعة الانتقالية )، فضلاً عن اختبار التمرير على الحلقات ، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعديّة للمجموعة الضابطة .</p> <p>- تفوقت الاختبارات البعديّة للمجموعة التجريبية على الاختبارات البعديّة للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية جميعاً والمهارات قيد الدراسة في لعبة الكرة العابرة .</p>	



## **Abstract**

**transient-ball is one of the group games that has spread, as it is characterized by enthusiasm and suspense among its practitioners, and its performance depends largely on a mixture of fitness skills of the players, including those that play a vital role during transient-ball matches, and it is a relatively recent game organized at a rapid pace that makes players on Ready to run, score, throw, and jump frequently, the players perform intermittent activities at a high intensity that require a combination of anaerobic and aerobic fitness.**

**The research aims to reveal the following:**

- Identifying the significance of the differences in number of physical variables of the transient-ball players between the pre and post-tests of the experimental and control groups.**
- Recognizing the significance of differences in number skill variables for transient-ball players between the pre and post-tests of the experimental and control groups.**
- Recognizing the significance of the differences in number of physical variables among the passing ball players between the experimental and control groups in the post-test.**
- Identifying the significance of the differences in number of skill variables among the transient-ball players between the research, experimental and control groups in the post-test.**
- Revealing the effect of the mini-games style on number of physical and skill variables of transient-ball players.**

**the researcher assumed the following:**

- There are significant differences in number of physical variables among the transient-ball players between the pre and post tests for the experimental group in favor of the post-test.**
- There are significant differences in number of skill variables among the transient-ball players between the pre and post tests for the experimental group in favor of the post test.**
- There are significant differences in number of physical variables among the transient-ball players between the control and experimental research groups in the post test in favor of the experimental group.**
- There are significant differences in number of skill variables among the transient-ball players between the control and experimental research groups in the post test in favor of the experimental group.**

**The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research. The research was conducted on a intentional selected sample represented by the (20) players of the national football team, and they were randomly divided into two groups (experimental and control) with (10) players for each group.**

**The researcher used the experimental design, which is called the design of (the pre and post experiment on an experimental group and a control group),**

After obtaining the results, the researcher processed them statistically (percentage , , (Pearson's) simple correlation coefficient , (T)-test standard deviation Arithmetic mean , Leven's Test Shapiro Wilk Test for independent samples, (T)-test for correlated samples, using the statistical bag (SPSS). Cohen's d Test, Eta squared Test

The researcher reached the following conclusions:

- The proposed training program in the style of mini-games achieved the development of physical characteristics (the explosive power of the arms, the explosive power of the legs, the speed characteristic of the arms, the speed characteristic of the legs , the transitional speed, agility) , as well as the skills Offensive (shooting ) by comparing the results of the pre and post-tests of the experimental group and in favor of the post tests.
- The control group achieved, through the application of the curriculum prepared by the trainer, a development in physical characteristics (the explosive power of the arms, the length of speed, and the speed of the motor response), and there was no significant development in the physical characteristics (the explosive power of the legs, the speed characteristic of the arms, And strength characterized by speed for the legs, agility, and transitional speed), as well as the test of passing on the rings, by comparing the results of the pre and post tests for the control group.
- The post tests of the experimental group outperformed the post tests of the control group in all physical attributes and the skills under discussion in the cross-ball game.

The researcher recommended the following:

- Using the style of mini-games to develop physical characteristics and skills in the transient-ball And generalizing the results of the current study to clubs and schools to benefit from them in preparing training and educational programs.
- Emphasis on the style of mini-games as they are similar in their performance with the nature and performance of the players' movements in situations similar to competitions And the need for coaches to adopt the physical tests of when assessing, diagnosing, selecting and using them.
- Emphasis on coaches' interest in match-style in training to improve the motor skills of transient-ball players.
- The possibility of conducting similar research on other age groups and for both sexes in the transient-ball game .

It is necessary for coaches to observe it in order to succeed in the scoring process and to finish the offensive work successfully and by scoring the largest number of goals and this is the goal of all ball games in general, and the passing ball in particular.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : فاعلية بعض عناصر اللياقة البدنية الأساسية في تمييز طالبات التربية البدنية وعلوم الرياضة وفقاً لمكونات البناء الجسمي</p> <p><b>The Effectiveness of Some Elements of Fitness in Distinguishing Female Students from Physical Education and Sport Science According to The Components of Physical Construction</b></p>	<p>اسم الطالب : هيفاء هادي صالح <b>Haifa Hadi Saleh</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : تطبيقي</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>رقم الاستمارة : ١١٤</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. غيداء سالم عزيز</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :

- تحديد قياسات البناء الجسمي المؤثرة في اللياقة البدنية للطالبات .
- وضع دالة تمييزية بقياسات البناء الجسمي في تصنيف الطالبات الى مجموعتين من ذوات اللياقة البدنية العالية واللياقة البدنية الواطنة .

وتم استخدام المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمته وطبيعة البحث ، واشتمل مجتمع البحث على طالبات التربية البدنية في جامعتي الموصل والحمدانية المكون من (طالبات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ، وطالبات أقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في كليتي التربية للبنات والتربية الأساسية بجامعة الموصل وقسم التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة الحمدانية) والبالغ عددهن ٤٤٠ طالبة ، أما عينة البحث فقد تكونت من (١٥٣) طالبة موزعات على المراحل الدراسية الأربعة للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م والمختارة بالطريقة العنقودية المتعددة . وأستخدمت الباحثة الاختبارات الاتية : (أختبار عدو ٢٠ متراً من البدء الطائر ، وأختبار الجلوس من الرقود مع وضع ثني الركبتين خلال (١٠ ثانية)، وأختبار ثلاث حجلات لأطول مسافة ممكنة ولكل رجل على حدا ، وأختبار رمي الكرة الطبية وزن (٣ كغم) من وضع الجلوس على كرسي من أمام الصدر، وأختبار الطفر العريض من الثبات ، وأختبار ركض-مشي (٤٠٠ متر).

أما الوسائل الإحصائية فتم استخدام (الوسط الحسابي - والانحراف المعياري - والنسبة المئوية - الدرجة المعيارية المعدلة - ومعامل الارتباط (بيرسون) - والتحليل التمييزي ) وباستخدام الحقيبة الإحصائية (spss) .

أما أهم الاستنتاجات فهي :-

- أظهرت الدراسة أن متغيرات (سمك التنية لخلف العضد ، والطول الكلي للجسم ، والوزن ، وعرض الصدر) هي المتغيرات التي تؤثر في تمييز الطالبات في اللياقة البدنية الى المجموعة ذوات المستوى العالي أم ذوات المستوى الواطئ.
- تم التوصل الى دالة التمييزية المعيارية للياقة البدنية والتي يمكن من خلالها التنبؤ بانتماء الطالبات الى المجموعة ذوات المستوى العالي أم ذوات المستوى الواطئ.

- أظهرت دالة التمييز المستخلصة للياقة البدنية القدرة على التمييز الناجح بدرجة جيدة.

- على مستوى الفروق البسيطة بين الطالبات ذوات المستوى العالي والمستوى الواطئ تفوقت الطالبات ذوات المستوى العالي في (سمك التنية الجذدية لخلف العضد - والطول الكلي للجسم - والوزن).

- أمكن استخلاص معادلة التنبؤ المعيارية وغير المعيارية لتحديد موقع الطالبات ذوات المستوى العالي وذوات المستوى الواطئ من أمكانية التمايز تبعاً للمتغيرات المسببة بدرجة صدق (٧٤%).

## Abstract

Faculties and sports sciences have sought to develop targets leading to the development of fitness components because of an important role in learning diverse basic skills for different sports, and there are many factors affecting fitness, physical construction measurements as they play a relatively role in distinction between students. Hence, the problem of research is highlighted about how the role played by physical variables that can distinguish the high-level female students and long-standing levels in fitness. The search for:

- Determination of physical construction measurements affecting the level of fitness for students.
- Develop a discriminatory function in the classrooms of the fitness classification into two highly fitness and fitness groups.

Classifying the students and assigning them to one of the two groups.

The descriptive approach was used in the survey method for its suitability and the nature of the research. The research community included physical education students at the Universities of Mosul and Al-Hamdania, consisting of (the female students of the College of Physical Education and Sports Sciences, and the students of the Department of Physical Education and Sports Sciences in the College of Education for Girls, Basic Education and Al-Hamdaniya), who numbered 440 students. The sample consisted of (153) female students distributed over the four academic stages for the academic year 2021-2022 AD, chosen by the multi-cluster method.

The researcher used the following tests, which are (the 20-meter sprint test from the flying start, the sitting test from lying down from the knees bent position during (10 seconds), the wide skipping test from stability, the test of three hops for the longest distance possible for each man separately, the medical ball throwing test weighing (3 kg) From a sitting position on a chair in front of the chest, a run-walk test (400 meters) and the components of the body building consisted of (body fat percentage, muscle mass, total body length, weight (mass), torso length from sitting, arm length, leg length, shoulder width, humerus width, chest width, hip width, thigh width, humerus circumference, chest circumference, Waist circumference, hip circumference, calf circumference, posterior humeral skinfold thickness, lower scapula skinfold thickness, and calf skinfold thickness).

As for the statistical methods, (arithmetic mean - standard deviation - percentage - correlation coefficient (Pearson) - discriminant analysis) and using the statistical package (spss) were used.

The most important conclusions are: -

- The variables (posterior humeral fold thickness, height, weight, chest width) are the variables that affect the distinction of female students in physical fitness to the group with a high level or a low level.

- A standard discriminatory function of physical fitness has been reached, through which it is possible to predict the student's affiliation to the high- or low-level group.

- The discriminatory function extracted for physical fitness showed the ability to successfully discriminate with a good degree.

- On the level of minor differences between high-level and low-level female students, high-level female students excelled in (the thickness of the skin fold of the humerus - length - weight).

- It was possible to extract the standard and non-standard prediction equation to locate the high and low level students from the possibility of differentiation according to the causative variables with a degree of sincerity (74%).

The researcher recommended a number of recommendations, including:

- The need to take into account the physical measurements that showed the ability to distinguish the physical fitness of high- and low-level students, especially the variables in which a change can be made.

- The necessity of taking care during selection in order to belong to the college of the two variables of body length and chest width because of their role in physical fitness.

- Adopting the non-standard discrimination function for physical fitness to predict the development of female students to the high-level and low-level group.

The necessity of conducting other research that deals with variables that may affect the discrimination of female students.

- Taking into account the following distinctive factors in selecting students for colleges and departments of physical education and sports sciences and to work to maximize those values whenever possible and these factors (height - weight - hip width - thigh width - humerus circumference - chest circumference - waist circumference - hip circumference - calf circumference) .

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : نسب مساهمة عناصر اللياقة البدنية في اختبارات الرشاقة ذات المواقف السلوكية المختلفة لطالبات التربية البدنية في جامعة الموصل</p> <p><b>The Percentages of the Contribution of Physical Fitness Components in agility tests with Different Behavioral Attitudes for female students of Physical Education at the University of Mosul</b></p>	<p>اسم الطالب : انفال راكان محمود</p> <p><b>Anfal Rakan Mahmood</b></p>
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ١١٨</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. عياد سالم عزيز</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>هدفت الدراسة الحالية إلى ما يأتي :</p> <p>- التعرف على نسبة مساهمة عناصر اللياقة البدنية في اختبارات الرشاقة ذات المواقف السلوكية المختلفة لطالبات التربية البدنية في جامعة الموصل.</p> <p>- التعرف على اهم عناصر اللياقة البدنية المؤثرة في اختبارات الرشاقة ذات السلوكيات الحركية المتنوعة لطالبات التربية البدنية في جامعة الموصل.</p> <p>استخدام المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي، فيما تكونت العينة من (٤١٧) طالبة من طالبات كلية التربية البدنية وطالبات قسمي التربية البدنية في كلية التربية للبنات وكلية التربية الأساسية في جامعة الموصل وللمراحل الدراسية الأربعة، وقد اختبرن بالطريقة العشوائية، أما أدوات البحث فقد تضمنت مجموعة من اختبارات عناصر اللياقة البدنية والمواقف السلوكية لاختبارات الرشاقة، بعد ان أثبتت الخطوات العلمية في تحديدها لأجل استخراج نسبة مساهمتها.</p> <p>بلغ عدد الاختبارات لقياس بعض عناصر اللياقة البدنية (٧) اختبارات مثلت (السرعة الانتقالية، والقوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن، والقوة المميزة بالسرعة لعضلات الرجلين، والمرونة، والتوازن، والتوافق، وسرعة الاستجابة).</p> <p>اما المواقف السلوكية لاختبارات الرشاقة فقد بلغ عددها (١٠) اختبارات مثلت (الجري المكوكي ٤x٩ م ، والجري المكوكي ٤x١٠ م ، الوثبة الرباعية، والجري حول دائرة، والجري متعدد الجهات، والجري المتعرج (لبارو)، والجري المتعرج (الزجاج) بين الشواخص (بالأرقام) ، والجري المتعرج بين (٦ شواخص)، والانبطاح المائل ثم الوقوف، والخطوة الجانبية).</p> <p>واستُخدمت الوسائل الإحصائية الآتية :</p> <p>الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية، والخطأ المعياري، وأعلى قيمة ، وأقل قيمة، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون)، وتحليل الانحدار بطريقة كل الانحدارات (Enter)، والانحدار الانتقائي (step wise) .</p> <p>وأظهرت نتائج البحث ما يأتي:-</p> <p>- ساهمت عناصر اللياقة البدنية (بشكل مجتمع) بصورة معنوية في المواقف السلوكية لاختبارات الرشاقة بطريقة الانحدارات كلها، وهي (الجري المكوكي ٤x٤ أمتار، والجري المكوكي ٤x٤ أمتار، والخطوة الجانبية(١٠ ثوانٍ)، والانبطاح المائل ثم الوقوف(١٠ ثوانٍ)، والجري حول الدائرة، والجري المتعدد الجهات) وبنسبة متباينة من موقف سلوكي إلى آخر.</p> <p>- لم تساهم عناصر اللياقة البدنية (بشكل مجتمع) بصورة معنوية في المواقف السلوكية لاختبارات الرشاقة بطريقة الانحدارات كلها وهي: الوثبة الرباعية(١٠ ثوانٍ)، الركض المتعرج (بارو)، والجري المتعرج بين الحواج، والجري المتعرج بين ٦ شواخص.</p>	

## Abstract

Agility is one of the elements of physical and kinetic fitness. It is also the most important physical attributes of human movement in general, and success in the sports field in particular. It is one of the complex physical attributes; Because it includes many other physical attributes such as balance, accuracy, speed, strength and coordination.

Scientists have been interested in agility in terms of testing, so many agility tests have emerged, including what is performed through rebound running, or between the poles, and even the poles are placed in special shapes, such as the side step, the quadruple jump, running around a circle, the diagonal prone test and then standing, and multi-directional running And all of these tests require motor behaviors according to the nature and form of the test.

The research aimed to:

- Identifying the percentage of the contribution of physical fitness components in agility tests with different behavioral attitudes for female physical education students at the University of Mosul.
- Identifying the most important elements of physical fitness affecting agility tests with diverse kinetic behaviors of physical education students at the University of Mosul.

The theoretical framework included:

Agility, agility as a complex trait, behavioral forms of agility tests, and related studies.

The use of the descriptive approach using the survey and correlational method, while the sample consisted of (417) female students from the College of Physical Education and the students of the two departments of Physical Education in the College of Education for Girls and the College of Basic Education at the University of Mosul and for the four academic stages. Tests of physical fitness items and behavioral attitudes for agility tests, after scientific steps were followed in determining them in order to extract their contribution rate.

The number of tests to measure some elements of physical fitness was (7) tests represented (transitional speed, speed characteristic of abdominal muscles, speed characteristic of legs muscles, flexibility, balance, coordination, and speed of response).

As for the behavioral situations for agility tests, there were (10) tests represented (shuttle running 4 x 9m, shuttle running 4 x 10m, quad jump, running around a circle, running multi-directional, zigzag running (Barro), and zigzag running (zigzag) between the signs (in numbers). ), zigzag running between (6 bars), leaning prone and then standing, and side step).

The following statistical methods were used:

Arithmetic mean, standard deviation, percentage, standard error, highest value, lowest value, simple correlation coefficient (Pearson), regression analysis by all regression method (Enter), selective regression (step wise).

The search results showed the following:-

- The elements of physical fitness (combinedly) contributed significantly to the behavioral situations of the agility tests by the way of all slopes, which are (shuttle running 4 x meters,

shuttle running 4 x meters, side step (10 seconds), leaning down and then standing (10 seconds), and running around the circle, and running in multiple directions) and in a varying proportion from one behavioral situation to another.

- The components of physical fitness (combinedly) did not contribute significantly to the behavioral attitudes of the agility tests in the all-downhill manner, which are: the quadruple jump (10 seconds), zigzag running (barrow), zigzag running between the hills, and zigzag running between 6 bars.

- Compatibility, speed of response and flexibility are the most contributing elements of fitness in the behavioral stance of the agility test (4 x 9 meters).

- The response speed is the most important component of fitness that contributes to the behavioral attitude of the shuttle run agility test (4 x 10) meters.

- The speed of response is the most important component of fitness that contributes to the behavioral attitude of the lateral step (10) s agility test.

Flexibility is the most important component of fitness that contributes to the behavioral attitude of the quadruple jump (10) s agility test.

- The speed of response, flexibility, and strength characteristic of the speed of the legs are the most contributing elements of fitness in the behavioral situation of the agility test by lying down inclined from standing.

- Compatibility is the most important component of fitness that contributes to the behavioral attitude of the agility test by zigzagging between the hurdles (in numbers).

- Compatibility is the most important component of fitness that contributes to the behavioral attitude of agility test by zigzag running between (6) characters.

- Strength characterized by speed, compatibility and speed of response are the most important components of fitness contributing to the behavioral attitude of running around the circuit.

- Strength characterized by speed and coordination is the most important component of fitness contributing to the behavioral attitude of the multi-directional running agility test.

- The most influential elements of fitness in agility are compatibility and speed of response in the first place, followed by flexibility and strength characterized by speed for the legs.

- The most behavioral situations of agility tests affected by the elements of physical fitness is the test of leaning down and then standing during (10 seconds).

- There was no significant contribution of tests of physical fitness items to the behavioral attitude of Barrow's test of agility.

- Low level of contribution of physical fitness components in general in agility tests that represent different behavioral attitudes among female students of physical education and sports sciences at the University of Mosul.

- The difference in the elements of physical fitness that affect me according to the different behavioral attitudes of the agility tests.

- It became clear to a large extent that the speed of the motor response is like the most conspicuous elements of physical fitness (contribution) in the agility tests in different behavioral situations, followed by the component of neuromuscular compatibility and then flexibility, the explosive power of.



## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير عدد من المركبات العضوية ودوائي المثلل دوبا والسالبيوتامول <b>Spectrophotometric Methods Development for the Determination of Some organic Compounds, Methyldopa and Salbutamol Drug</b>	اسم الطالب : ضحي نوفل علي <b>Dhuha Nawfal Ali</b>
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق

### المستخلص

اشتملت الرسالة على خمسة فصول :

تضمن الفصل الأول مقدمة عامة عن تفاعلات الأزوتة والاقتران وتفاعلات الاقتران التأكسدي وإستعراضاً للطرائق الطيفية المتبعة في تقدير المركبات الفينولية (الفينول، الكاتيكول، الريسورسينول، أورثو-أمينوفينول وميتا-أمينوفينول) والمركبات الدوائية المدروسة والمتمثلة بالمثلل دوبا والسالبيوتامول ، فضلاً عن الاستخدامات التحليلية للكواشف (البنزدين، ٢، ٤-ثنائي نايترو فنيل هيدرازين ، الإنيلين).

واشتمل الفصل الثاني على تطوير طريقة طيفية حساسة وبسيطة لتقدير كميات مايكروغرامية من المركبات الفينولية، تعتمد الطريقة على تفاعل الأزوتة والاقتران بين المركبات العضوية المدروسة وكاشف البنزدين المؤزوت في الوسط القاعدي وأعطت أقصى امتصاص بين ٣٥٩ و ٥٠٠ نانوميتر ، وتراوح مدى قانون بير بين (٠.٠٥-٣.٥) و (٢-٥٠) مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup> والامتصاصية المولارية بين ٢٩٦٨.٣٣٦ و ٣٧١٨٠.٧٧ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> في حين بلغت دقة الطريقة (معدل نسبة الإسترجاع) بين ٩٩.٩٤% و ١٠٠.٥٣% وقيمة الانحراف القياسي النسبي أقل من ٠.٥%

وتضمن الفصل الثالث اقتراح طريقة طيفية سريعة وانتقائية لتقدير المركب الدوائي مثلل دوبا، بواسطة تفاعلات الاقتران التاكسدي إذ تعتمد الطريقة على اقتران المثلل دوبا مع الكاشف ٢، ٤-ثنائي نايترو فنيل هيدرازين بوجود العامل المؤكسد بيريدوات البوتاسيوم في الوسط الحامضي لتكوين معقد أصفر اللون يُعطي أقصى امتصاص عند ٤٢٨ نانوميتر، واتبعت الطريقة قانون بير ضمن مدى التراكيز (١-٣٠) مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup>، بامتصاصية مولارية قدرها ٦٥٨٩.٩٠٨ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، وكانت الطريقة ذات دقة وتوافق جدين، إذ بلغ معدل نسبة الإسترجاع ٩٩.٦٠% والانحراف القياسي النسبي أقل من ٠.٥%، وتم تطبيق الطريقة بنجاح على المستحضر الصيدلاني (أقراص) للمركب الدوائي قيد الدراسة، إذ وجد أن نتائج الطريقة متفقة مع المحتوى الأصلي للمستحضر الصيدلاني (أقراص) للمركب الدوائي ومع نتائج الإضافة القياسية لتقدير المثلل دوبا.

واشتمل الفصل الرابع على تطوير طريقة طيفية بسيطة لتقدير كميات مايكروغرامية (٢٥-٠.٢٥) مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup> من كبريتات السالبيوتامول باستخدام تفاعل الأزوتة والاقتران بين السالبيوتامول وكاشف الأنيلين المؤزوت في وسط قاعدي لتكوين ناتج أصفر اللون يعطي أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٤٣٤ نانوميتر، إذ بلغت الامتصاصية المولارية ٣٣٣٨٥.٥٣٨ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، وكانت قيمة معدل نسبة الإسترجاع 101.54% وبيانهرف قياسي نسبي أقل من ٠.٤%، طبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية للسالبيوتامول (أقراص وشراب)، وتم تقييم الطريقة مع الطريقة المعتمدة في دستور الادوية البريطاني بحساب قيمة *t* و *F* الجدولية عند مستوى ثقة ٩٥% مما يدل على أن الطريقة موثوق بها وذات صلاحية تطبيق تحليلي جيدة على المستحضرات الصيدلانية.

واشتمل الفصل الخامس على مبحثين تضمن المبحث A تقدير الفينول والريسورسينول في الخليط من خلال تطبيق قانون بير عند الطولين الموجيين ٤٥٦ و ٤٩٧ نانوميتر للفينول والريسورسينول على التوالي باستخدام كاشف البنزدين المؤزوت ، إذ بلغ معدل نسبة الإسترجاع بين ١٠٢.١٣% و ١٠٠.٩٨% للمركبين المذكورين على التوالي بينما كان الانحراف القياسي النسبي أقل من ٣.٥% لكلا المركبين .

وتضمن المبحث B تقدير أورثو وميتا - أمينو فينول في الخليط من خلال تطبيق قانون بير عند الطولين الموجيين ٤١٢ و ٥٠٠ نانوميتر لأورثو-أمينو فينول وميتا-أمينو فينول على التوالي باستخدام كاشف البنزدين ، إذ بلغ معدل نسبة الإسترجاع بين ٩٩.٥% و ١٠٣.١٣% للمركبين المذكورين على التوالي بينما كان الانحراف القياسي النسبي أقل من ٣.٦% لكلا المركبين .

## Abstract

**This thesis contains five chapters:**

The first chapter include a review of spectrophotometric methods used for the determination of the phenolic compounds ( Phenol, catechol, resorcinol, ortho-aminophenol and meta-aminopheno) and studied drug compounds of methyldopa and salbutamol, as well as the analytical uses of the reagents (benzene, 4,2-dinitrophenylhydrazine, aniline).

The second chapter included the development of a sensitive and simple spectrophotometric method for the determination of microgram quantities of phenolic compounds. The method depends on the reaction of diazotization coupling between the studied organic compound and benzene reagent in the basic medium. It gave a maximum absorption between 359 and 500 nanometers, Beer's Law(0.05-3.5) and (2-50)  $\mu\text{g/ml}$  and the molar absorbance ranged between 2968.336 and 37180.77  $\text{L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ , while the accuracy of the method (recovery rate) was between 99.94% and 100.53% and the relative standard deviation value was less than 0.5%.

The third chapter included the proposal of a quick and selective spectrophotometric method for the determination of the drug compound methyldopa. The method depends on coupling methyldopa with the reagent 4,2-dinitrophenylhydrazine in the presence of the oxidizing agent potassium pyriodate in the acidic medium to form a yellow complex that gives a maximum absorption at 428 nm. Method Beer's Law Within the range of concentrations (1-30)  $\mu\text{g/ml}$  , with a molar absorbance of 6589,908  $\text{L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ , The method was with good accuracy and agreement, as the recovery rate was 99.60% and the relative standard deviation was less than 0.5%. The method was successfully applied to the pharmaceutical preparations for the medicinal compound under study, as it was found that the results of the method are in agreement with the original content of the pharmaceutical preparations for the medicinal compound and with the results of Standard addition to methyl dopa instance estimation.

The fourth chapter included the development of a simple spectrophotometric method for the determination of microgram amounts (0.25-25)  $\mu\text{g/ml}$  of salbitamol using the reaction of nitrication and coupling between salbitamol and aniline reagent in an alkaline medium to form a yellow dye that gives the maximum absorption at the wavelength of 434 nm with an absorption rate of 434 nm. 33385,538  $\text{L. mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ , and the mean recovery rate was 101.54% and with a relative standard deviation of less than 0.4%, the method was successfully applied to salbitamol in the pharmaceutical preparation. The method has been successfully applied to pharmaceutical preparations of salbutamol. The method was evaluated with the method approved in the British Pharmacopoeia by calculating the tabular value of t and F at a confidence level of 95%, which indicates that the method is reliable and has good analytical validity for pharmaceutical preparations.

The fifth chapter included two sections. Section A included the determination of phenol and resorcinol in the mixture by applying Beer's law at wavelengths 456 and 497 nanometers for phenol and resorcinol, respectively, using benzidine reagent. The rate of recovery was between 102.13% and 100.98% for the two mentioned compounds, respectively. The relative standard deviation is less than 3.5% for both compounds.

Section B included the estimation of ortho- and meta-aminophenol in the mixture by applying Beer's law at the wavelengths 412 and 500 nm for ortho-aminophenol and meta-aminophenol, respectively, using benzidine reagent, as the recovery rate was between 99.5% and 103.13% for the two mentioned compounds, respectively, while The relative standard deviation was less than 3.6% for both compounds.

اسم الطالب : امته ياسين محمد Amenah Yassin Muhammed	عنوان الرسالة : تأثير المعامل الفضة النانوية على بعض التغيرات النسيجية Coturnix coturnix Japonica والفلسجية لطائر السمان Effect of Silver Nano Particles on some Histological and Physiological Changes of Quail Bird Coturnix coturnix Japonica
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ١٢٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة
اسم المشرف : د. ازار عبد الجبار البكر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحياة	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : حيوان انسجة

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة مدى التأثير المرضي النسيجي الذي تحدثه جسيمات الفضة النانوية عند حجم ١٠٠ نانومتر في نسيج الكلية والكبد لطائر السمان الياباني *Coturnix coturnix Japonica* عند المعاملة الحادة والمزمنة ودراسة تأثيرها في صور الدم وفعالية انزيمات الكبد والكلية، أستعمل في هذه التجربة ذكور وإناث طائر السمان، إذ تم توزيعها الى خمسة مجاميع عشوائيا وجرعت فمويا بـ ٠.٥ مل من الفضة النانوية، عولمت المجموعتين الاولى والثانية للتراكيز (١ و ٢.٥) ppm معاملة مزمنة والتي جرعت بالفضة النانوية لمدة ٣٠ يوما، اما المجموعتين الثالثة والرابعة للتراكيز (٥ و ١٠) ppm والتي جرعت بالفضة النانوية لمدة ٣ ايام فقط، فضلا عن مجموعة السيطرة والتي جرعت بالماء المقطر لمدة ٣٠ يوم، جمعت عينات الدم قبل كل عملية تشريح من اجل دراسة صور الدم الكاملة وفعالية الانزيمات، شرحت الطيور بعد ان تم تخديرها بالكلوروفوم واخذت العينات المدروسة الكلية والكبد لغرض إجراء الدراسة النسيجية. بينت النتائج الاحصائية ظهور فروقات معنوية ما بين المجاميع المعاملة عن مجموعة السيطرة، كما وأظهرت نتائج الدراسة التشريحية تغييرات نسيجية مرضية لأنسجة الكلية والكبد للمجاميع المعاملة بـ AgNps، اظهرت النتائج بعد ٦ اشهر من المعاملة حدوث إعادة اصلاح للخلايا الظهارية في انسجة الكلية، اما فيما يخص الكبد فقد لوحظ استمرار التغيرات النسيجية إلا أنها اقل شدة مما كانت عليه في المعاملات السابقة.

## Abstract

The current study dealt with the histopathological effects of silver nanoparticles in Japanese quail, as well as studying its effect on complete blood tests and the activity of kidney and liver enzymes.

In this study, 100 quail chicks were used and they were divided into five groups. Each group included 20 chicks with different concentrations, which are (1,2.5,5 and 10) ppm and for four different anatomical periods as well, which are after (10 days, 30 days, 60 days and 6 months) and left for a period Five days for conditioning, silver AgNPs were dosed orally. It included acute and chronic stages with the control group, as the acute group was represented by concentrations ppm 5 and 10, and it was dosed orally for three days only, and it was explained after 10 days, 30 days, 60 days and 6 months from the date of dosing. As for the chronic group, the concentrations included ppm1 and 2.5 as they were dosed orally for 30 days with nano silver and explained after 10 days, 30 days, 60 days and 6 months from the date of dosing with the control group that was orally dosed with distilled water for 30 days and also explained after 10 days,30 days,60 days and 6 months from the

date of dosing.

Some biochemical parameters represented by liver enzymes, namely, alanine aminotransferase (ALT), aspartate aminotransferase (AST) and alkaline phosphatase (ALP), as well as kidney enzymes represented by urea and creatinine, were measured as indicators of kidney and liver function, as well as complete blood tests.

The results of the statistical study showed the emergence of significant differences for each of the kidney and liver enzymes of the treated groups from the control group after 10 days from the date of dosing, as it recorded an increase in the alkaline phosphatase enzyme at a concentration of 1 ppm, which amounted to 519.9 U/L, while silver nanoparticles had no effect on kidney enzymes after 10 days from the date of dosing.

The statistical study also showed, 30 days after the date of dosing, a severe decrease in the Alkaline phosphatase enzyme, at a concentration of 1ppm, as well as changes in creatinine levels, the most severe at a concentration of 10 ppm, which amounted to 18.00 mg/dl.

The results showed after 60 days from the date of dosing a difference in the percentages of the treated groups from the control group with a rise in urea to a concentration of 10 ppm, which amounted to 60 mg/dl, and the rise in urea continued even after 6 months from the date of dosing with a decrease in values in the alanine aminotransferase enzyme, which was recorded minimum 75.00 U/L at 2.5 ppm.

Silver nanoparticles showed its effect in complete blood tests, as the results showed an increase in the number of white blood cells in lymphocytes 10 days after the date of dosing, but after 30 days from the date of dosing, an increase in the number of white blood cells was observed, which reached 31.00 U/L at concentration 5 ppm, but after 60 days from the date of dosing, there was a significant increase in the number of white blood cells with a change in the shape of red blood cells compared to the control group, and it was observed that those cells returned to their normal form after 6 months from the date of dosing with an increase in the number of red blood cells.

The histological study showed that oral exposure of quails with silver nanoparticles led to pathological changes in the tissues of the kidney and liver. The histological changes of the kidney upon acute treatment of the concentrations 5 ppm and 10 after 10 days from the date of dosing included the appearance of hemorrhage, degeneration and glomerular shrinkage. As for the chronic treatment of concentrations 1 ppm and 2.5 The results showed the occurrence of degeneration of the epithelial cells of the urinary tubules and hemorrhage between the tubules, The histological changes of the liver during the acute treatment showed more severe histological changes than in the chronic treatment, as it was noted that the blood vessel congestion, and an increase in necrosis focal, in addition to the severity of hemorrhage between hepatocytes, As for the chronic treatment, the expansion of the hepatic sinusoids, the appearance of inflammatory focal and the thickening of the blood vessels were observed.

While the kidney results after 30 days from the date of dosing for the acute treatment showed the degeneration of the epithelial cells with the presence of infiltrating cells between the tubules, while in the chronic treatment the results showed the swelling of the epithelial

cells and hemorrhage between the tubules and inside the glomerulus. While the results of microscopic examinations of the liver for acute treatment showed congestion of blood vessels, hemorrhage, and rupture of hepatocytes with an increase in the thickness of the hepatic portal artery wall and an increase in the number of cells that make up the bile ducts. As for the chronic treatment, clear histological changes appeared, represented by the occurrence of fatty eruption of hepatocytes with an increase in inflammatory focal and central vein congestion.

While the histological sections of the kidney after 60 days from the date of dosing in acute treatment showed swelling of the epithelial cells, degeneration, necrosis, shrinkage of the glomerulus, as well as hemorrhage, As for the chronic treatment, it showed the appearance of degeneration, shrinkage of the glomerulus, and clear hemorrhage, As for the liver, the changes during acute treatment showed inflammatory focal, congestion and expansion of the sinusoids, while in chronic treatment it showed thickening of the wall of the hepatic portal artery and the appearance of thrombus.

After 6 months from the date of dosing for both acute and chronic treatments, epithelial cell repair was found, as well as mild degeneration and hemorrhage. As for the liver, it showed continuous changes for both acute and chronic treatments, such as hepatocyte eruption, hemorrhage between hepatocytes, and congestion of the blood vessel with an increase in the thickness of the hepatic portal artery wall thickness, but less severe than the previous treatments.

عنوان الرسالة : آيات الفطرة وما يقاربهها في القرآن الكريم (دراسة بلاغية) Verses of Instinct and Their Approaches in the Holy Quran-Rhetorical Study-		اسم الطالب : زهراء محمد عبد الغني Zahraa Mohammed Abdul Ghani
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢٢
ادب	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.مازن موفق صديق
ادب	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	القسم : اللغة العربية

## Abstract

Praise be to God, who revealed the Noble Qur'an to his great Messenger (may God bless him and grant him peace) as a shining book, a clear and conclusive proof, that remains without every miracle on the face of every age, and its wonders do not end.

I chose to study (verses of instinct and their equivalents in the Noble Qur'an / rhetorical study) because of the rhetorical arts with various purposes, the beauty of formulation, and the splendor of a style worthy of our study, and by searching for the instinctive words found in the Noble Qur'an I found that they are found in eight Ten places, twelve places that talked about the creation of the heavens and the earth, and six places that talked about the creation of man. Verses of Fitrah related to the creation of man), but when searching for the idiomatic meaning (of Fitrah) I found that it has many meanings, including creation, Islam, the beginning, the Sunnah, the covenant and the covenant) As a result, the title of the second chapter was the words close to nature, and the first two sections included the words contained in the meaning of creation, and the second words contained in the meaning of Islam, as for the most important sources that were included in the research T is one of the books of rhetoric, interpretation, miracles, morphology and grammar that came together to discover the beautiful rhetorical arts and the secrets of the miraculous in each of the words mentioned in the context of these .

## كلية التربية للنبات

<p>اسم الطالب : يثرب ما شاء الله حامد Yathrib Mashaallah-Hamed</p>		<p>عنوان الرسالة : تأثير السكر المتعدد الدهني المستخلص من البكتريا في الاستجابة المناعية للفئران البيض ضد الإصابة بداء الزحار الأميبي The Effect of Lipopolysaccharide Extractd from Bacteria on the Immune Response to Mice Against Amoebic Dysenter</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية نبات	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	علوم الحياة
اسم المشرف : د. فؤاد سالم اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق	علوم الحياة
<h3>المستخلص</h3>		
<p>اشتملت الدراسة الحالية على جمع ١١٠ عينة براز من المرضى المراجعين إلى مستشفيات مدينة الموصل في الفترة من شهر أيلول ٢٠٢١ ولغاية شهر آذار ٢٠٢٢ إذ تناولت الدراسة دور متعدد السكريات الدهني المستخلص من البكتريا السالبة لصبغة كرام <i>Escherichia coli</i> في الاستجابة المناعية للفئران البيض السويسرية المعاملة بها بعد خمسة أيام من الإصابة بطفيلي الـ <i>Entamoeba histolytica</i> وكذلك قبل إصابتها بالطفيل بثلاثة أيام.</p> <p>أظهرت الدراسة حدوث إنخفاضاً واضحاً بإنتاج الأوكياس بالفئران المعاملة بمادة متعدد السكريات الدهني مقارنة مع مجموعة السيطرة وخصوصاً عند التركيز ٠.٣ مليلتر/كغم، وكذلك ارتفاعاً معنوياً في معدلات الخلايا اللمفاوية في حالة الفئران المعاملة بمادة متعدد السكريات الدهني وخاصة عند استخدام التركيز ٠.٢ مليلتر/كغم إذ بلغت (٦٧.٥) <math>10^3</math> خلية / <math>\mu</math>، وعند التركيز ٠.٣ مليلتر/كغم بلغت (٦٧.٩) <math>10^3</math> خلية / <math>\mu</math>، وحصول إنخفاضاً معنوياً في أعداد خلايا الدم الكلي ثم عودة العدد إلى طبيعته تدريجياً بعد ٤٨ ساعة من التجريع.</p> <p>كما حصلت زيادة معنوية في اعداد خلايا الدم الوحيدة بعد معاملة المجموعة بمادة الـ LPS، لكن في بعض التراكيز حصل تذبذب في معدلات الخلايا الوحيدة في بعض التراكيز خصوصاً عند التركيز ٠.١ مليلتر/كغم إذ كانت الزيادة فيها (١٢%) وكذلك عند التركيز ٠.٢ مليلتر/كغم إذ بلغت (١٠.٥%)، فيما يخص معدلات خلايا الدم العذلة عند المعاملة بمادة LPS فقد حصل إنخفاض عند مستوى معنوي <math>P \leq 0.05</math> في جميع التراكيز وخصوصاً عند التركيز ٠.٢ مليلتر/كغم إذ بلغت (٢١.٥%).</p> <p>أما التعداد الكلي لكريات الدم البيض فقد حصل فيها ارتفاع معنوي عند مستوى معنوي <math>P \leq 0.05</math> عند المعاملة بمادة LPS وخصوصاً عند التركيز ٠.٢ مليلتر/كغم إذ بلغت (٧.٣) <math>10^3</math> خلية / <math>\mu</math> وكذلك عند التركيز ٠.٣ مليلتر/كغم إذ بلغت (٧.٨) <math>10^3</math> خلية / <math>\mu</math>. الخلايا الحمضة والقعدة لم تظهر أي تغيرات وفروقات معنوية في جميع المعاملات.</p> <p>تأثير مادة الـ LPS على المقاطع النسيجية في الفئران المعاملة بالمادة لقد حصلت تغيرات في المقاطع المأخوذة من الأمعاء الغليظة وخصوصاً منطقة الأعور، إذ أظهرت النتائج حصول تنكس وتخر قليل مع ظهور أعداد من الطفيل في طور الناشط عند المجاميع المعاملة بتركيز ٠.١ مليلتر/كغم مقارنة بمجموعة السيطرة الموجبة أما المجاميع المعاملة بتركيز ٠.٣ مليلتر/كغم فقد أظهر الفحص المجهرى للمقاطع النسيجية حصول تغيرات طفيفة بالأمعاء مع ملاحظة التركيب الطبيعي للغدد المعوية والغدد الكأسية وعدم ظهور الطفيل في طوريه الناشط والمتكيس.</p> <p>تبين من خلال الدراسة أن مادة متعدد السكريات الدهني يمكن أن يستخدم كمادة معدلة مناعياً، تؤثر في الاستجابة المناعية النوعية واللانوعية ويمكن استخدامه مستقبلاً كعمقٍ مناعي مع الأدوية المستخدمة في علاج الإصابات الطفيلية.</p>		



## Abstract

The current study included the collection of 110 samples of patients admitted to Hospitals in Mosul city in the period from September 2021 to march 2022. to study the role of lipopolysaccharide extracted from gram-negative bacteria *Escherichia coli* in the immune response of Swiss white mice treated with five days after infection with the parasite *Entamoeba histolytica*, as well as three days before infection with the parasite.

And the study showed a clear decrease in cyst production in mice treated with LPS compared to the control group, especially at concentration 0.3, as well as a significant increase in lymphocytes rates in the case of mice treated with LPS, especially when using concentration 0.2 , which reached to (67.5) , and at concentration 0.3 it reached to (67.9), and there was a significant decrease in the number of total blood cells leukopenia, and then the number gradually returned to normal after 48 hours of infection.

About monocytes, there was a significant increase in them after treating the group with LPS, but in some concentrations there was a fluctuation in the rates of monocytes, especially at the concentration 0.1, as the increase was (12) and also at the concentration 0.2, which reached to (10.5), as for the rates of blood neutrophils when treated with LPS, a significant decrease occurred at a significant level in all concentrations, especially at concentration 0.2 which recorded (21.5).

As for the total white blood cell count, there was also a significant. Increase in it at a significant level when treated with LPS, especially at concentration 0.2, which reached (7.3), and also at concentration 0.3, which recorded to (7.8).

As for the acidophel and basophil cells, they did not show any changes or any significant differences in all treatments.

As for the effect of LPS on tissue sections in mice treated with the substance, there were changes in sections taken from the large intestine, especially the cecum region. as the results showed there was little degeneration and necrosis with the appearance of numbers of the parasite in the active stage in the treated groups with a concentration of 0.1 compared to the positive control group. As for the groups treated with a concentration of 0.3, the microscopic examination of the tissue sections showed slight changes in the intestine, with a normal structure of the intestinal glands and the goblet glands, and the absence of the parasite in its active and cystic stage.

Through the study, it was found that lipopolysaccharide can be used as an immunomodulatory, affecting the specific immune and non-specific response, and it can be used in the future as an immunomodulatory with drug used in the treatment of parasitic infections.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير بعض المركبات الدوائية في مستحضراتها الصيدلانية	اسم الطالب : رشا زبار عبد الهادي <b>Rasha Zbar Abdulhadi</b>
<b>Development of Spectrophotometric Methods for the Determination of Some Drug Compounds in their Pharmaceutical Preparations</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
كيمياء تحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
كيمياء تحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
رقم الاستمارة : ١٢٥	
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦	
اسم المشرف : د.داود حبو محمد	
القسم : الكيمياء	

### المستخلص

تطوير طرائق طيفية لتقدير بعض المركبات الدوائية في مستحضراتها الصيدلانية:

**الفصل الأول :** سلط هذا الفصل الضوء على مقدمات تعريفية عن الادوية التي تم تقديرها في الرسالة وهي الميبندازول ، السيفيكسيم ، الهيدرازين بصورة شاملة من حيث التركيب والخصائص والاستخدامات الطبية والطرائق التحليلية الطيفية التي تم تطويرها سابقاً في تقدير هذه الأدوية .

**الفصل الثاني :** يتضمن الفصل الثاني اعتماد طريقة طيفية غير مباشرة لتقدير الميبندازول تضمنت الطريقة المقترحة أكسدة الميبندازول **MBZL** بزيادة من العامل المؤكسد المعتمد **N** - بروموسكسنامايد وبعد إضافة صبغة المثيل البرتقالي **MO** قصر جزء من الصبغة بالكمية المتبقية من العامل المؤكسد إذ أن الجزء المقصور من الصبغة يتناسب مع الكمية المتبقية من العامل المؤكسد الذي يتناسب بدوره مع الميبندازول ، تم قياس طيف امتصاصية صبغة المثيل البرتقالي المتبقية عند طول ٥٠٨ نانومتر إذ يتبع قانون بير في مدى التراكيز (٢.٥ - ٢٥) مايكروغرام / ملتر وكان هناك انحرافاً سالباً في التراكيز الأعلى من ٢٥ مايكروغرام / ملتر ومن معادلة الخط المستقيم تم حساب قيمة معامل الامتصاصية المولاري وكانت تساوي  $1.505 \times 10^4$  لتر/مول.سم وقيمة دلالة ساندل كانت  $0.019607$  مايكروغرام /سم. استنتجنا أن الطريقة المقترحة يمكن اعتمادها بوصفها طريقة ذات جدوى مقبولة من ناحية الحساسية والاسترجاعية لتقدير الميبندازول بهيئته النقية وبهينة مستحضره الصيدلاني.

**الفصل الثالث:** تضمن المبدأ العام للطريقة المقترحة أكسدة مجموعة الامين الأولي الموجودة في الميبندازول بالعامل المؤكسد **N**- بروموسكسنامايد في وسط حامضي ثم إضافة كاشف الرودامين لينتج عن ذلك محلول بلون وردي مائل الى الارجواني وقيست الامتصاصية عند الطول الموجي ٥٧٠ نانوميتر الذي يتبع قانون بير في مدى التراكيز (٢.٥ - ٣٠) مايكروغرام / ملتر. وكانت قيمة معامل الامتصاصية المولاري قد بلغت  $1.476 \times 10^4$  لتر/مول.سم وقيمة دلالة ساندل كانت  $0.02$  مايكروغرام /سم .

**الفصل الرابع:** كان مضمون هذا الجزء استحداث طريقة طيفية جديدة لتقدير السيفيكسيم تعتمد على أزوتة المجموعة الأمينية للسيفيكسيم مع نترت الصوديوم في وسط حامضي لتكوين ملح الديازونيوم المقابل الذي بدوره يقترن في الوسط القاعدي مع كاشف حامض الكروموتروبيك **Chromotropic Acid** ليعطي ناتجاً مستقراً سجل أعلى امتصاصية له عند الطول الموجي ٥١٤ نانوميتر ويتبع قانون بير لامبرت في مدى تراكيز يتراوح بين (٥-٣٠) مايكروغرام من السيفيكسيم / ١٠ مللتر (أي ما يعادل ٣٠-٠.٥ مايكروغرام / مللتر) وبلغت قيمة معامل الامتصاصية المولاري للصبغة المتكونة  $2.892 \times 10^4$  لتر/مول.سم وقيمة دلالة ساندل تساوي  $0.0175$  مايكروغرام /سم.

**الفصل الخامس:** تضمن المبدأ العام للطريقة المقترحة في هذا الفصل على أكسدة مجموعة الامين الموجودة في الهيدرازين عن طريق العامل المؤكسد **N**-بروموسكسنامايد ثم اقتران هذا المركب المؤكسد مع كاشف احمر الكونغو **Congo red** لينتج عن ذلك محلول بلون ارجواني اعطى اعلى قيمة للامتصاصية عند الطول الموجي ٥٩٠ نانومتر وعلاقة خطية ضمن مدى تراكيز بين (٥-٣٠) مايكروغرام من السيفيكسيم / ١٠ مللتر (٣٠-٠.٥ مايكروغرام / مللتر) وقد تم حساب قيمة معامل الامتصاصية المولاري من معادلة الخط المستقيم وبلغت  $0.464 \times 10^4$  لتر/مول.سم وقيمة دلالة ساندل كانت **0.0344**.

## Abstract

The thesis contains five chapters:

### Chapter One

This chapter sheds light on introductory introductions to the drugs that were evaluated in this work, which are (mebendazole, cefixime, hydralazine) in a comprehensive manner in terms of composition, properties, medical uses and the various analytical methods that were previously developed in the estimation of these drugs and included spectroscopic, chromatographic methods, electric and others.

### Chapter Two

The second chapter includes the adoption of an indirect spectrophotometric method for the determination of mebendazole. The proposed method included the oxidation of mebendazole (MBZ) by an increase of the approved oxidizing agent (N-bromosoxenamide) and after adding a dye methyl orange, (MO), bleaching part of the dye with the remaining amount of the oxidizing agent. So that the restricted part of the dye is proportional to the remaining amount of the oxidizing agent, which is proportional to mebendazole concentration, the absorbance of the remaining methyl orange dye was measured at a length of 508 nm which it follows Beer's law in the range of concentrations (2.5-25)  $\mu\text{g/ml}$ , and from the straight line equation, the value of the molar absorption coefficient was calculated and it was equal to  $1.505 \times 10^4$  L/mol.cm and the Sandells significance value was  $0.019607 \mu\text{g/cm}^2$ . We concluded that the proposed method can be adopted as an acceptable feasibility method in terms of sensitivity and susceptibility to the determination of mebendazole in its pure form and in the form of its pharmaceutical preparation.

### Chapter Three

The general principle of the proposed method in this chapter included the oxidation of the primary amine group present in mebendazole with the oxidizing agent (N-bromosoxenamide) (NBS), then this oxidized compound was combined with the reagent rhodamine-B to form a pink-colored solution. The absorption was measured at wavelength 570 nanometer, which follows Beer's law in the range of concentrations (2.5-30)  $\mu\text{g/ml}$ , and the value of the molar absorption coefficient was  $1.476 \times 10^4$  L/mol.cm and Sandell's significance value was  $0.02 \mu\text{g/cm}^2$ .

### Chapter Four

The content of this part was the development of a new spectrophotometric method for the determination of cefixime based on the diazotization of the amino group of cefixime with sodium nitrite in an acidic medium to form the corresponding diazonium salt, which in turn is combined in the base medium with chromotropic acid reagent to give a stable product, a higher record its absorption at the wavelength 514 nm and it follows the Beer-Lambert law in the range of concentrations ranging between 5–300  $\mu\text{g}$  of cefixime/10 ml (equivalent to 0.5–30  $\mu\text{g/ml}$ ) and the value of the molar absorption coefficient of the formed dye is  $2.892 \times 10^4$  L/mol.cm Sandell's significance value is  $0.0175 \mu\text{g/cm}^2$ .

### Chapter Five

The general principle of the proposed method in this chapter included the oxidation of the amine group present in hydralazine by the oxidizing agent N-bromosuccinimide (NBS), and then this oxidizing compound was combined with the Congo red reagent to result in a purple-colored solution that gave higher Absorption value at wavelength 590 nm and linear relationship 5-300  $\mu\text{g}/10$  ml (0.5–30  $\mu\text{g} / \text{ml}$ ) and the value of the molar absorption coefficient was calculated from the linear equation  $0.464 \times 10^4$  L / mol. cm and the significance value:  $0.0344 \mu\text{g} / \text{cm}^2$ .

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : استراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية وعلاقته بالصمود النفسي لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل</p> <p><b>Emotional Cognitive regulation Strategies and their Relationship to the Psychological Resilience of the Players of Some Sports Clubs</b></p>	<p>اسم الطالب : ريم عبد القهار خالد</p> <p><b>Reem Abdulqahar Khaled</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الدراسة : علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ١٢٤</p>	
<p>تاريخ المناقشة : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>	
<p>اسم المشرف : د. نبراس يونس محمد</p>	
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى بناء مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل، والتعرف على إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل، التعرف على درجة الصمود النفسي لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل، التعرف على العلاقة ما بين إستراتيجية التنظيم الانفعالي المعرفية والصمود النفسي لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل، التعرف على الفروق في إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية، فئة اللاعبين)، التعرف على الفروق في الصمود النفسي لدى لاعبي بعض الأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية، فئة اللاعبين).

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي منهجاً للدراسة، وذلك لمناسبته وطبيعة هذه الدراسة واهدافها، واشتمل مجتمع البحث على (٧٧٥) لاعباً، تتألف عينة البناء من (٤٦١) لاعباً تم اختيارهم بطريقة عمدية ويمثلون نسبة (٦٠%) من مجتمع البحث، وتتألف عينة التطبيق من (٣١٤) لاعباً يمثلون نسبة (٤٠%) من مجتمع البحث موزعين على كل من الأندية الرياضية (نادي الفتوة الرياضي، نادي الموصل الرياضي، نادي المستقبل الرياضي، نادي نينوى الرياضي، نادي الشهيد أيد شيت الرياضي، نادي عمال نينوى الرياضي) للموسم الرياضي (٢٠٢١-٢٠٢٢) حسب نوع الفعالية الرياضية وفئة اللاعبين للأندية الرياضية في مركز مدينة الموصل.

استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية من أجل الوصول إلى تحقيق أهداف الدراسة الحالية فقد استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (SPSS) متمثلة بالآتي: (النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة ألفا كرونباخ، اختبار(ت)، تحليل التباين باتجاه واحد، اختبار أقل فرق معنوي L.S.D، المتوسط الفرضي).

أما أهم الاستنتاجات التي توصلت إليها الباحثة فهي:

١. فاعلية مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية لدى لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل وقدرته على تشخيص إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية عند استخدامه كوسيلة للقياس.
٢. وجود تباين في ترتيب إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية لدى لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل وفق مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية
٣. إن لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل يمتلكون مستوى إيجابي على وفق مقياس الصمود النفسي.
٤. وجود علاقة إحصائية ذات دلالة معنوية بين إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية والصمود النفسي لدى لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل.
٥. ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل على وفق مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية) ولصالح ذوي (الألعاب الجماعية).
٦. ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل على وفق مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية (فئة اللاعبين) ولصالح ذوي فئة(المتقدمين).

٧. ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل على وفق مقياس الصمود النفسي تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية) ولصالح ذوي (الألعاب الجماعية).
٨. ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مركز مدينة الموصل على وفق مقياس الصمود النفسي تبعاً لمتغير (فئة اللاعبين) ولصالح ذوي فئة (المتقدمين).
- وتوصي الباحثة من واقع نتائج البحث الحالي، وفي حدود عينة الدراسة بما يأتي :
- ١- الاستفادة من مقياس إستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية التي قامت ببنائه الباحثة في إجراء العديد من الدراسات المشابهة والمتعلقة باستراتيجيات التنظيم الانفعالي المعرفية وعلاقتها بمتغيرات أخرى ليتسنى لنا معرفة تأثير وتأثر تلك الإستراتيجيات المختلفة مع تلك المتغيرات.
  - ٢- إعداد الأندية الرياضية للبرامج النفسية والإرشادية وتوفيرها لدعم اللاعبين وتشجيعهم على استخدام إستراتيجيات تنظيم الانفعال معرفياً ولتنمية مهارات الصمود النفسي وتعزيزها لدى اللاعبين.
  - ٣- مساعدة اللاعبين في معرفة نقاط القوة ونقاط الضعف لديهم من خلال البرامج الإرشادية والمحاضرات العلمية المقدمة إليهم لما لذلك من أثر فعال في توظيف إستراتيجيات تنظيم الانفعال معرفياً ومدى صمودهم النفسي.
  - ٤- إجراء العديد ممن الدراسات التي تربط إستراتيجيات تنظيم الانفعال معرفياً بمتغيرات نفسية أخرى؛ لتوجيه نظر الباحثين في البيئة العربية والمحلية للاهتمام بهذا المجال من الدراسات.

### Abstract

The current research aims to build a measure of emotional and cognitive regulation strategies among players of some sports clubs in Mosul city center, and to identify the strategies of emotional organization knowledge among players of some sports clubs in Mosul city center, identify the degree of psychological resilience of players of some sports clubs in Mosul city center, identify the relationship between emotional cognitive regulation strategies and the psychological resilience of players of some sports clubs in Mosul city center, identify differences in emotional organization strategies in the players of some sports clubs in Mosul city center according to the variables (type of game, players category), identify differences in psychological resilience in the players of some sports clubs in Mosul city center according to the variables (type of game, players category).

The researcher used the descriptive method in the survey and hierarchical method as a method of study for its occasion and the nature of this study and its objectives, and the research community included (785) players and the construction sample consisted (471) players chosen intentionally and they represent (60%) of the basic research sample, and the sample of the application consists of (314) players and represents (40%) of the research community distributed to each of the following sports clubs (Al-fatwa sports club, Mosul sports club, Future sports club, Nineveh sports club, Martyr Eyed sheet sports club, Nineveh workers sports club) for the sports season (2021-2022) depending on the type of game and players category for sports clubs in Mosul city center.

And the researcher used the statistical method in order to reach the objectives of the current study, and also the researcher used the statistical bag (SPSS) which is represented by the following: (percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (pearson), cronbach's alpha equation, t-test, one way analysis variance, LSD test, hypothetical mean).

Based on the result of the current research, and within the limits of the study sample, the researcher recommends the following:

- 1- Benefit from the measure of cognitive emotional regulation strategies built by the researcher in conducting many similar studies related to strategies of cognitive emotional regulation and their relationship to other variables so that we can see the impact and influence of these different strategies with the variables.
- 2- Preparing and providing psychological and mentoring programs by sports clubs to support and encourage players to use emotional cognitive regulation strategies also

to develop and enhance the psychological resilience skills of the players.

- 3- Help players know their strength and weaknesses through mentoring programs and scientific lectures provided to them because of its effective impact on the use of strategies to regulate emotion cognitively and psychological resilience.
- 4- Conducting several studies linking cognitive emotional regulation strategies to other psychological variables to draw the attention of researchers in the Arab and local environment to take care of this field of studies.

The most important conclusions reached by the researcher:

- 1- The effectiveness of the measure of emotional cognitive regulation strategies among players of some sports clubs in Mosul city center and its ability to diagnose cognitive emotional regulation strategies when used as a means of measurement.
- 2- There is discrepancy in the order of emotional organization strategies among players of some sports clubs in Mosul city center according to the measure of emotional organization strategies cognitive.
- 3- The players of some clubs in Mosul have a positive level on the psychological resilience.
- 4- There is a statistical significant relationship between emotional cognitive regulation strategies and the psychological resilience of players of some sports clubs in Mosul city center.
- 5- There are statistical differences of moral significance between the average responses of the players of some sports clubs in Mosul city center according to the measure of emotional organization strategies cognitive and according to the variable (type of game) and for the benefit of (group games).
- 6- There are statistical differences of moral significance between the average responses of the players of some sports clubs in Mosul city center according to the measure of emotional organization strategies cognitive and according to the variable (players category) and for the benefit of (the applicants).
- 7- There are statistical differences of moral significance between the average responses of the players of some sports clubs in Mosul city center according to the measure of psychological resilience according to the variable (type of game) and for the benefit of (group games).
- 8- There are statistical differences of moral significance between the average responses of the players of some sports clubs in Mosul city center according to the measure of psychological resilience according to the variable (players category) and for the benefit of (the applicants).

## كلية التربية للبنات

اسم الطالب : زينب نواف حماد Zainab Nawaf Hammad	عنوان الرسالة : الفصل الكروماتوغرافي لبعض المركبات الطبيعية لبذور نبات الكمون العراقي <i>Cuminum cyminum L.</i> ودراسة تأثيرها التثبيطي لنوعين من البكتريا
الجامعة : الموصل	Chromatographic Separation of some Natural compounds from the seeds of Iraqi <i>Cuminum cyminum L.</i> plant and studying its Inhibitory effect on two types of bacteria
رقم الاستمارة : ١٢٩	القسم : علوم الحياة
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.اياد جاجان الداودي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية - نواتج طبيعية

### المستخلص

عمدنا في هذه الدراسة إلى التحري في كيمياء النبات عن بعض المواد الفعالة لبذور أحد نباتات الفلورا العراقية وهو نبات الكمون العراقي *Cuminum Cyminum L.*، إذ تم استعمال جهاز الاستخلاص المستمر (Soxhlet) باستعمال مذيبات عضوية مختلفة وهي (الإيثر البترولي  $Cu_1$ ، الكلوروفورم  $Cu_2$ ، خلات الأثيل  $Cu_3$ ، الإيثانول  $Cu_4$  والماء الحار  $Cu_5$ ).

كذلك تم إجراء عملية الصوبنة للمستخلصات الخامة ( $Cu_5, Cu_1, Cu_2, Cu_3, Cu_4$ ) من أجل الحصول على الأحماض الدهنية، إذ تم تشخيصها بوساطة تقنية السائل الغازي الكروماتوغرافي (GLC)، فقد ظهر لدينا خمسة أحماض دهنية، هي على النحو الآتي: (البالمك، الستيرك، اللينوليك، اللينولينك والأوليك)، إذ ظهر حامض الأوليك في أعلى تركيز في أغلب المستخلصات المستعملة، في حين ظهر حامض الستيرك بأقل تركيز في كل المستخلصات الخامة لقلّة قطبيته. وقد وثقت دراستنا الحالية فصل وتشخيص عدد من مركبات الزيت الطيار لبذور نبات الكمون العراقي، وذلك باستعمال جهاز التقطير المحور (كليفنجر) للزيت الخفيف وشخصت هذه المركبات بوساطة تقنية السائل الغازي الكروماتوغرافي (GLC)، وتمثلت في الآتي: (ألفا- بنين، المنثول، التربنين، اللايمونين واللينالول) وتمثل التركيز الأعلى باللينالول (٣٣.٥%) وأقل تركيز تمثل باللايمونين (١.٥٨%).

وتمكنا أيضاً من فصل وتشخيص مركب الكيومان الدهيد *Cuminaldehyde* من بذور نبات الكمون العراقي بوساطة تقنية الـ (GLC) ولكن بظروف مختلفة عن الظروف السابقة من حرارة واستعمال عمود آخر، إذ ظهر الكيومان الدهيد بتركيز (٣٣.١%) ويزمن احتجاز (٥.٨٨) دقيقة.

تم إجراء عملية التحلل الحامضي *Acid hydrolysis* لثلاثة مستخلصات خامة وهي ( $Cu_5, Cu_4, Cu_3$ ) من أجل تحرير المركبات الفينولية، وباستعمال تقنية السائل عالي الأداء الكروماتوغرافي (HPLC) تم تشخيص ثمانية مركبات فينولية وهي: (الأبكنين، حامض الكالك، حامض السيرنجيك، حامض الفانيلك، الروتين، الكورسيتين، الكامفيرول وبارا - حامض الكوماريك) وقد لوحظ بأن حامض الفانيلك ظهر بأعلى تركيز  $0.095184 \text{ mg/g}$  من المستخلصات الفينولية المفصولة، في حين ظهر الأبكنين بتركيز  $0.006488 \text{ mg/g}$  أقل من بين المستخلصات الفينولية عينة الدراسة.

كذلك فصلت وشخصت مركبات فينولية من خلال استعمال تقنية العمود الكروماتوغرافي (CC)، إذ تم الحصول على ثلاثة أجزاء وهي: (خلات الأثيل: الإيثانول  $F_1$ ) و (الإيثانول  $F_2$ ) و (الميثانول  $F_3$ ) وباستعمال الـ HPLC شخصت خمسة مركبات فينولية في الجزء ( $F_2$ ) وهي كما يأتي: حامض الكافيك، حامض السيرنجيك، بارا - حامض الكوماريك، الأبكنين والروتين أما الجزء ( $F_3$ ) فقد ظهرت فيه أربعة مركبات فينولية وهي: حامض السيرنجيك، بارا - حامض الكوماريك، الكامفيرول، والكورسيتين، وقد لوحظ بأن حامض الكافيك قد ظهر باستعمال العمود الكروماتوغرافي فقط، أما الروتين فقد ظهر بتركيز أعلى من البقية في الجزء ( $F_2$ ).

كما بينت دراستنا من فصل وتشخيص عدداً من الأحماض الأمينية باستعمال تقنية *Amino Acid Analyzer* (A.A.A) إذ تم تشخيص ثلاثة عشر مركباً منها وهي: (الآلانين، الإيسارجين، حامض الإيسارتيك، حامض الكلوتاميك، الكلايسين، البرولين، الميثونين، الليوسين، فنيل الاتين، السيرين، الفالين، التربتوفان والأيزوليوسين) وقد تم ملاحظة التركيز الأعلى وهو  $30.46 \text{ Mg/g}$  للميثونين في حين كان الأقل تركيز هو التربتوفان  $17.44 \text{ Mg/g}$  من بقية الأحماض الأمينية الأخرى.

ولتحقيق الفائدة من تشخيص بعض هذه المواد الفعالة لبذور نبات الكمون العراقي سعينا إلى دراسة تأثيرها على نوعين من البكتريا (*S. aureus* و *E. coli*) الممرضة للإنسان من خلال ملاحظتنا للتثبيط الذي حصل في الإطباق، إذ كان أعلى تثبيط هو ٣٢.٣ ملم وسببه مستخلص الماء الحار ( $Cu_5$ ) عند تركيز ١٠٠% وأقل تثبيط هو ١٥.٢ ملم الذي سببه مستخلص الماء الحار ( $Cu_5$ ) عند تركيز ٢٥% في بكتريا *S. aureus* ( $G^+$ )، في حين كان أعلى تثبيط في بكتريا *E. coli* ( $G^-$ ) هو ٢٦.١ ملم الذي سببه مستخلص الماء الحار ( $Cu_5$ ) عند تركيز ٧٥%، وأقل تثبيط هو ١٣.٦ ملم الذي سببه مستخلص الإيثانول ( $Cu_4$ ) عند تركيز ٧٥%.



## Abstract

Phytochemical screening of some active components from the seeds of Iraqi flora plants under study, *Cuminum Cyminum* L. Where was used a continuous extractor apparatus (soxhlet) by using different organic solvents which are [Pet. ether (Cu<sub>1</sub>), Chloroform (Cu<sub>2</sub>), Ethyl acetate (Cu<sub>3</sub>), Ethanol (Cu<sub>4</sub>) and hot water (Cu<sub>5</sub>)] in order to get fatty acids where has been identified by using (GLC) technique five fatty acids were appeared as following (Palmitic, Stearic, Linoleic, Linolenic and Oleic acids), Where Oleic acid was appeared at a highest concentration in most used extracts while Stearic acid at a lowest concentration in all crude extracts as a result of decreasing of polarity.

Our current study was confirmed that the separation and identification of many compounds of volatile oil for the seeds of Iraqi cumin plant by using converted distillation device (Clevenger) for light oil and identify these compounds by using (GLC) technique and they are as following ( $\alpha$ -Pinene, Menthol, Terpene, Limonene and Linalool). The highest concentration was representen in Linalool (33.5%) and the lowest concentration was represent in Limonene (1.58%).

We were also able to separate and identify cumin aldehyde from the seeds of Iraqi cumin different condition from the previous condition by heat and using other column, also the cumin aldehyde appeared with concentration (33.1%) and with retention time at 5.88 minute.

The acid hydrolysis prosses was carried out for three crude extracts and they are (Cu<sub>3</sub>, Cu<sub>4</sub>, Cu<sub>5</sub>) in order to liberate Phenolic compounds. Eight Phenolic compounds were identified by using (HPLC) technique and they are as following: (Apigenin, Gallic acid, Syringic acid, Vanillic acid, Rutin, Quercetin, Kaempferol and P-Coumaric acid). It has been observed that Vanillic acid appeared at the highest concentration (0.095184 mg/g) from the separated Phenolic extracts while Apigenin appeared at the lowest concentration (0.006488 mg/g). Also Phenolic compounds were separated and identified by using column chromatography (CC) technique, and we obtained three fractions (Ethanol: Ethyl acetate F<sub>1</sub>, Etanol F<sub>2</sub> and Methanol F<sub>3</sub>). Five Phenolic compounds were identified by using (HPLC) technique in the fraction (F<sub>2</sub>) and they are as following (Caffeic acid, Syringic acid, P-Coumaric acid, Apigenin and Rutin), while four Phenolic compounds were appeared In the fraction (F<sub>3</sub>) and they are (Syringic acid, P-Coumaric acid, Kaempferol and Quercetin) and it has observed that Caffeic acid was appeared only by using column chromatography (CC) technique. Also, Rutin appeared at the highest concentration from the rest compounds in the fraction (F<sub>2</sub>).

Our study also showed from the separation and identification of many amino acid by using Amino Acid Analyzer (A.A.A) and identify thirteen compounds as following (Alanine, Asparagine, Aspartic acid, Glutamic acid, Glycine, Proline, Methionine, Lucien, Phenylalanine, Serine, Valine, Tryptophan and Isoleucine). It has observed that the highest concentration (30.46  $\mu$ g/g) for Methionine, while the lowest concentration (17.44  $\mu$ g/g) for Tryptophan from the rest other amino acids.

In order to get the benefit from the identification of some active compounds, from the seeds of Iraqi Cumin plant, the study included their effect on two types of bacteria that are pathogenic to humans (*E. coli* and *S. aureus*) through our observation to the inhibitory that occurred in the dishes. The highest inhibition was (32.3 mm) that caused by hot water extract (Cu<sub>5</sub>) at the concentration of 100% and the lowest inhibition was (15.2 mm) that caused by the hot water extract (Cu<sub>5</sub>) at concentration 25% in bacteria (G<sup>+</sup>) *S. aureus*, while the highest inhibition in bacteria (G<sup>-</sup>) *E. coli* was (26.1 mm) that cause by hot water extract (Cu<sub>5</sub>) at concentration 75%, and the lowest inhibition was (13.6 mm) caused by Ethanolic extract (Cu<sub>4</sub>) at concentration 75%.

## كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية لعامل نمو الخلايا الليفية-23- لدى مرضى الكلى المزمن في محافظة نينوى <b>Biochemical Study of Fibroblast Growth Factor -23- for patients with Chronic Kidney Disease in Nineveh Governorate</b>	اسم الطالب : هند محمد احمد <b>Hind Mohammed Ahmed</b>
القسم : الكيمياء الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية بنات طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٢٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١ اسم المشرف : د. نوال ذنون يونس
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	القسم : الكيمياء

### المستخلص

تضمنت الدراسة مستوى عامل نمو الخلايا الليفية (FGF23) في مصل دم مرضى الكلى المزمن حيث أظهرت النتائج أن معدل القيمة المرجعية لمستوى (FGF23) كان  $(273.88 \pm 188.5 \text{ pg/ml})$  في مصل دم الأصحاء ولكلا الجنسين ولفئات عمرية تتراوح بين (١٥-٥٥) سنة، كما بينت النتائج وجود ارتفاع معنوي عند مستوى الاحتمالية  $(p \leq 0.01)$  في مستوى (FGF23)  $(324.06 \pm 291.1 \text{ pg/ml})$  مصل دم مرضى الكلى المزمن مقارنة بمجموعة الأصحاء، إذ درست بعض العوامل المؤثرة على مستوى (FGF23)، حيث أظهرت النتائج أن مستوى (FGF23) عند الإناث أعلى من الذكور، وعند المدخنين أعلى من غير المدخنين في مصل دم مرضى الكلى المزمن مقارنة بمجموعة السيطرة، كما لوحظ وجود انخفاض معنوي في مستوى (FGF23) مع زيادة مؤشر كتلة الجسم (BMI) في مصل دم مرضى الكلى المزمن، في حين بينت النتائج عدم تأثير مستوى (FGF23) مع العمر .

كما أظهرت النتائج أيضاً وجود ارتفاع معنوي في تركيز كل من الفوسفات ، اليوريا ، الكرياتينين ، البوتاسيوم ، إنزيم الفوسفاتيز القاعدي (ALP) ، الكوليسترول ، البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL) ، السيروبولازمين ، المالوندايديهايد ، في حين كان هناك انخفاض معنوي في تركيز كل من فيتامين D ، الكالسيوم ، الألبومين ، الهيموكلوبين ، الإنزيمات الناقلة لمجموعة الأمين الاسبارتيت والآنين (AST,ALT)، البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL) والكلوتاتايون ، وإنزيم الأريل استريز ، في حين بينت النتائج عدم وجود فرق معنوي في معدل تركيز كل من (الكلوكوز، الكلوريد ، الدهون الثلاثية ، VLDL) في مصل دم مجموعة المرضى مقارنة بالسيطرة .

فضلاً عن ذلك تم دراسة معامل الارتباط الخطي لعامل نمو الخلايا الليفية (FGF23) والمتغيرات الكيموحيوية المقاسة لدى كل من مجموعة السيطرة والمرضى، إذ تبين وجود ارتباط (FGF23) بعلاقة طردية معنوية مع تركيز كل من الكالسيوم ، المالوندايديهايد ( $r=0.273$ ) لدى مجموعة المرضى ، في حين كان الارتباط لـ (FGF23) بعلاقة عكسية معنوية مع تركيز كل من فيتامين D ( $r=0.227$ ) والفوسفات ( $r=0.298$ ) والألبومين ( $r=0.383$ ) لدى مجموعة المرضى.

### Abstract

The study included an assessment of fibroblast growth factor (FGF23) level in chronic kidney disease (CKD) the result showed a significant increase of FGF23 conc. patients compared with control group.

Some factors effecting the level of FGF23 have been studied in patents, the result showed that the level of FGF23 in females higher than in males and in smokers it is higher than in non – smokers in serum blood patients compared with control. A significant decrease in the level of FGF23 was observed with an increase of BMI in serum blood patients while the result showed that the FGF23 was not affected by age. Also result the showed a significant increase in the concentration of phosphate of urea, creatinine , potassium, Alkaline phosphatase ALP enzyme , cholesterol , LDL-C, Ceruloplosmin , Malonodaldehyde while there was significant decrease in the concentration of vitamin D , Calcium, Albumin , hemoglobin , Aspartate aminotransferase and Alanine aminotransferase AST and ALT enzymes , Glutathione , Arylesterase enzyme, HDL-C the result also showed anon significant difference in the rate of concentration of each glucose , Chloride, Triglycerides , VLDL in patients compared with control .

The linear correlation coefficients between of FGF23 and the bio chemical parameters was studied in both the control group and the patients , FGF23 was found to have a significant positive correlation with concentration of each malonodaldehyde ( $r=0.273$ ) in patients group , while the relationship of FGF23 was inversely significant correlation with concentration of each of vitamin D ( $r=-0.227$ ), Phosphate ( $r=-0.298$ ) , Albumin ( $r=-0.383$ ) in patients group.

## كلية التربية للنبات

اسم الطالب : هبة محمد توفيق Heba M. T. Ibrahim	عنوان الرسالة : الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في القرآن الكريم - قصص أولي العزم أنموذجاً
الجامعة : الموصل	The Eloquence of the News Method Confirmed By (That) in the Stories of the First of Resolve among the Messengers
الكلية : تربية نبات	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ١٣٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة
اسم المشرف : د.ممن توفيق دحام	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : بروف
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة

### المستخلص

إنّ البلاغة هي أقرب العلوم إلى القرآن الكريم وتسعى في فهم النصّ القرآني ، وكانت دراستي بالمنهج التحليلي البلاغي واقتضت الرسالة تفسّم أن على خمسة فصول بعد مقدمة وتمهيد وانتهاءً بخاتمة وثبت المصادر والمراجع، أما التمهيد فكان (مصطلحات في عنوان الرسالة) وكان على سبعة مطالب ، تناولنا فيه معالجة لعنوان الرسالة ومصطلحاتها. واما الفصول فكانت كالآتي : الفصل الاول : (بلاغة الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في قصة نوح (عليه السلام)) ، والفصل الثاني : (بلاغة الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في قصة ابراهيم (عليه السلام)) ، والفصل الثالث : (بلاغة الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في قصة موسى (عليه السلام)) ، والفصل الرابع : (بلاغة الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في قصة عيسى (عليه السلام)) ، والفصل الخامس : (بلاغة الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في سيرة نبينا محمد (ﷺ)) خاتم النبيين. وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: ورد الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) في (ثلاثة مئة وستة) مواضع في مجمل قصص أولي العزم من الرسل ، وكان الأكثر منها وروداً في قصة موسى (عليه السلام) ، في (مئة وتسعة وخمسين) موضعاً ، وقد توزعت في قصص أولي العزم بالشكل الآتي: قصة نوح(عليه السلام) (اربعين) موضعاً ، وقصة ابراهيم (عليه السلام) (سبعة وخمسين) موضعاً ، وقصة موسى (عليه السلام) (مئة وتسعة وخمسين) ، وقصة عيسى (عليه السلام) (اثنتين وثلاثين) موضعاً ، وسيرة نبينا محمد (ﷺ) (ثمانية عشر) موضعاً، من خلال تحليل مواضع (إن) وجدها قد جاءت متنوعة فمرة جاءت في البداية ومرة جاءت بالوسط ومرة جاءت في النهاية ، ولا بد من ذكر أنّ أكثرها وروداً كان في النهاية ، وأما عندما كانت تأتي في البداية فإنها كانت بمثابة تأكيد لمزيد من الاهتمام بهذا الخبر الملقى على نبيه ، وأما عندما كانت تأتي في الوسط فإنها تربط آيات القصص القرآني وتؤكداه ايضاً ، وعندما تأتي في النهاية من خلال الفاصلة القرآنية كانت أغلبها تأتي لغرض التعليل، بلاغة الفصل و الوصل من أهم الطرق للوصول إلى فحوى الاعجاز البلاغي في النص القرآني ، فمن خلاله نستطيع التوصل إلى الاسرار المكونة وراء الأسلوب الخبري المؤكد ب(إن) ، وقد وردت بلاغة الفصل أكثر من بلاغة الوصل ، وذلك لأن الفصل يحدث انسجماً في النص القرآني للقصة القرآنية لا يحدثه الوصل ، هذه هي اهم نتائج البحث ، نرجو أن نكون قد وفقنا في بيانها.

### Abstract

This research deals with a phenomenon in the Holy Qur'an, which is (the confirmed news style with (that) in the Holy Qur'an - the stories of the first resolvers as a model). The research came on an introduction, a preface and five chapters, I spoke in the introduction about the reason for choosing this topic and the research plan, and in the preface about the topics of the thesis title. (The predicative style confirmed with (In) in the story of Ibrahim (peace be upon him)), and the third chapter (the predicate style with (In) in the story of Moses (peace be upon him)), and the fourth chapter (the predicate style confirmed with (In) in the story of Jesus) Peace be upon him)), and the fifth chapter (the news method confirmed by (that) in the story of the Prophet Muhammad (peace be upon him).

عنوان الرسالة : حروف المعاني الأحاديّة والثنائيّة وأثرها في التّركيب النّحويّ كتاب (مُغني اللّبيب) لابن هشام الأنصاري (ت ٧٦١ هـ) أنموذجاً The letters of the singular and plural meanings and their impact on the linguistic structure. From Mughni AILabib book by Ibn Hisham (d.761AH)		اسم الطالب : فاتن طه خطاب Faten Taha Khattab
الكلية : تربية بنات	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس
		القسم : اللغة العربية

## Abstract

The research focused on a phenomenon related to connecting the semantic level of the letter with the grammatical formation that enters it. therefore we named the research: (The letters of the singular and plural meanings and their impact on the linguistic structure. From Mughni AILabib book by Ibn Hisham), Who dealt with the subjects of the letters and it affected the effect of the meanings of the letters on the linguistic structure by means of correction or hinting (text or sign). We divided the research after a suitable introduction and preface into two chapters, chapter one: The effect of monosyllabic letters on the grammatical structure. Chapter two: The effect of binary letters on grammatical structure. Then we concluded the research with results that highlighted the relationship of each letter to its structure and how does the structure change by changing the meaning of the letter that enters it?

# كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : فصل وتشخيص عدد من النواتج الطبيعية لبذور وقشور نبات الحنظل <i>Citrullus colocynthis</i> ( L.) Schrad الذي ينمو في العراق ودراسة تأثيرها المضاد للأوكسدة		اسم الطالب : صفاء مسعود بلال Safaa Masood Bilal
Separation and Identification of Many Natural Products from the Seeds and Peels of <i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad Growing in Iraq and Studying its Antioxidant Effect		
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢٨
علوم حياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.أياد جاجان الداودي
علوم حياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة	القسم : علوم الحياة
<b>المستخلص</b>		
<p>شملت الدراسة الكيميائية للنبات فصل وتشخيص عدد من النواتج الطبيعية من بذور وقشور ثمرة نبات الحنظل العراقي <i>Citrullus colocynthis</i> (L) Schrad باستعمال جهاز الاستخلاص المستمر Soxhlet وباستعمال نظام المذيبات المتعاقبة والمعتمد على اختلاف القطبية، فقد تم استعمال المذيبات الآتية في البذور:-</p> <p>الهكسان <math>CH_3(CH_2)_4CH_3</math> والكلوروفورم <math>CHCl_3</math> وخلات الاثيل <math>CH_3COOCH_2CH_3</math> والايثانول <math>CH_3CH_2OH</math> والماء الحار <math>H_2O</math>، وأما في عملية الاستخلاص التي أجريت على القشور استعملت المذيبات الآتية : الهكسان وخلات الاثيل والايثانول والماء الحار.</p> <p>وكذلك أجريت عملية الصوبنة Saponification للمستخلصات الخامة جميعها لكل من البذور والقشور كلاً على حدى، وحصلنا على مركبات الأحماض الدهنية الحرة التي شخّصت بتقنية كروماتوغرافيا السائل الغازي Gas-Liquid Chromatography وأثبت التشخيص إحتواء جميع المستخلصات الخامة لكل من البذور والقشور على عدد من الاحماض الدهنية (Palmitic acid، Stearic acid، Oleic acid، Linoleic acid، Elaidic acid) إذ ظهر Linoleic acid بأعلى تركيز في المستخلص الخام للهكسان في البذور (٣٩.٢٥%) مقارنة مع بقية الاحماض الدهنية التي تم تشخيصها في البذور والقشور.</p> <p>وتم فصل عدد من الزيوت الطيارة في البذور والقشور باستعمال جهاز التقطير البخاري المحور كليفجر للزيت الخفيف، ثم شخّصت بتقنية كروماتوغرافيا السائل الغازي Gas-Liquid Chromatography ، وأظهر التشخيص أن عينات الدراسة تماثلت في محتواها من مركبات الزيوت الطيارة المشخصة في البذور والقشور، وهي: (Terpinene، Camphene، Camphor، Carvacrol، P-Cymene، Limonene، <math>\alpha</math>-Pinene) مقارنة مع الزيوت العطرية الأخرى المشخصة في البذور والقشور.</p> <p>ومن عملية التحلل الحامضي Acid hydrolysis التي اجريت على المستخلصات الخامة لخلات الاثيل والايثانول والماء الحار لكل من البذور والقشور كلاً على حدى، تم الحصول على عدد من المركبات الفينولية الحرة، وقد أظهر التشخيص بتقنية كروماتوغرافيا السائل-العالي الاداء High-Performance Liquid Chromatography إحتواء هذه المستخلصات الخامة على المركبات الآتية :</p> <p>(Rutin، Ellagic acid، Caffeic acid، Quercetin، Myricetin، Luteolin) في كل من البذور والقشور لثمرة نبات الحنظل العراقي، فضلاً عن Gallic acid الذي ظهر فقط في البذور بينما ظهر (Ferulic acid، Catechin) في القشور فقط، وظهر Ellagic acid بأعلى تركيز في المستخلص الخام للماء الحار في البذور (٠.٤٩١٩٨٤ ملغم/ غم) مقارنة مع بقية المركبات الفينولية التي تم تشخيصها في البذور والقشور.</p> <p>كذلك تم إجراء الفصل باستعمال العمود الكروماتوغرافي Column Chromatography لمستخلص الإيثانول</p>		

الخام لكل من البذور والقشور لثمرة نبات الحنظل العراقي كلاً على حدى، والحصول على ثلاثة اجزاء (Fraction1)،  
High-Performance Liquid Chromatography، وباستعمال تقنية كروماتوغرافيا السائل-العالى الأداء (Fraction2، Fraction3)،  
Chromatography للاجزاء المفصولة، تم تشخيص (5) مركبات فينولية في الجزئين (Fraction2)،  
(Fraction3) وهي: (Luteolin، Myricetin، Ellagic acid، Caffeic acid، Quercetin)، إذ سجل  
Ellagic acid اعلى تركيز في (Fraction2، Fraction3) في البذور (0.12636 ملغم/غم) مقارنة مع بقية  
المركبات الفينولية المشخصة في البذور والقشور. اما الجزء (Fraction1) فكان خالياً من اي مركب فينولي.  
High-Performance Liquid Chromatography، اذ ظهر بتركيز عالٍ نسبياً في  
البذور مقارنة مع القشور.

واثبتت نتائج الدراسة الحالية أيضاً فعالية المركبات المفصولة من المستخلصات الخامة لكل من البذور والقشور  
بوصفها مضادات للأكسدة لتثبيط الجذر الحر (2.2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl)، وأشارت الى انه بزيادة تراكيز  
المواد الفعالة في المستخلصات الخامة تزداد نسبة قنص الجذور الحرة، فكانت اعلى نسبة قنص لمركبات الأحماض الدهنية  
المفصولة من المستخلص الخام للايثانول في القشور (76.3%) عند تركيز 400 مايكروغرام/مل. في حين ان الزيوت  
الطيارة المفصولة من القشور تفوقت معنوياً في تثبيط الجذر الحر (2.2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) على  
الزيوت الطيارة المفصولة من البذور عند تركيز (300 و 400) مايكروغرام / مل فقد وصلت الى (76.1 و 76.8)%  
على التوالي.

بينما ظهرت أعلى نسبة قنص للمركبات الفينولية المفصولة بالتحلل الحامضي للمستخلص الخام للماء الحار في  
البذور (91.3%) عند تركيز 400 مايكروغرام/مل.  
أما أعلى نسبة قنص للمركبات الفينولية المفصولة من المستخلص الخام للايثانول بوساطة عمود الفصل الكروماتوغرافي  
كانت في الجزء (Fraction1) في البذور عند تركيز 400 مايكروغرام / مل فقد بلغت (78.3%).  
بينما ظهرت أعلى نسب قنص لأشباه القلويدات المفصولة من المستخلص الخام للايثانول للقشور إذ تفوقوا معنوياً  
فيما بينهم في تثبيط الجذر الحر (2.2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) على أشباه القلويدات المفصولة من  
المستخلص الخام للايثانول للبذور عند التراكيز (200 و 300 و 400) مايكروغرام / مل فقد بلغت (73.3 و 74.5 و  
75.3)% على التوالي.

## Abstract

The Phytochemical study included the separation and identification of a number of natural products from the seeds and the peels of the fruit of the Iraqi *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad plant, by using a soxhlet apparatus and using the sequence of solvents system based on the different polarity, the following solvents were used in the seeds:

Hexane  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$ , Chloroform  $\text{CHCl}_3$ , Ethyl acetate  $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ , Ethanol  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ , Hot water  $\text{H}_2\text{O}$ , as for the extraction process that was carried out on the peels were used the following solvents Hexane, Ethyl acetate, Ethanol, Hot water.

Then a saponification process was carried out for all the crude extracts of both the seeds and the peels separately, and we got the free fatty acid compounds and the identification by using Gas-Liquid Chromatography technique confirmed that the all crude extracts for the seeds and the peels contain a number of the fatty acids:

(palmatic acid, Stearic acid, Oleic acid, Linoleic acid and Elaidic acid), where Linoleic acid was appeared in the highest concentration in the crude extract of hexane in the seeds (39.25%) , compared to the rest of the fatty acids that were identified in the seeds and the peels .

A number of the volatile oil compounds were separated from the seeds and the peels by using clewenger apparatus, and the identification by using Gas-Liquid Chromatography technique showed that the study samples agreed in their contents of volatile oil compounds which identified in the seeds and the peels and included:



( $\alpha$ -pinene, Limonene, Camphene, Carvacrol, Camphor, P-cymene, Terpinene, Linalool, Menthol, Sabinen and phellanolrene), the highest concentration was appeared in Terpinene in the peels (16.58%) , compared to the other volatile oils that identified in the seeds and the peels .

From the acid hydrolysis process that conducted on the crude extracts of ethyl acetate, ethanol and hot water for both the seeds and the peels separately, obtained the free phenolic compounds, and the identification by using High Performance Liquid Chromatography technique showed that they contained the following phenolic compounds:

(Rutin, Ellagic acid, caffeic acid, Quercetin, Myricetin, Luteolin) in both the seeds and the peels of the fruit of the Iraqi *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad plant, as well as Gallic acid appeared in the seeds only, while Ferulic acid ,Catechin only appeared in the peels, and Ellagic acid was appeared in the highest concentration in the crude of the hot water in the seeds (0.491984 mg /g), compared to the rest of the phenolic compounds that identified in the seeds and the peels .

The separation was also carried out using column chromatography of the crude Ethanol extract for both the seeds and the peels of the fruit of the Iraqi *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad plant separately, and obtaining three fractions (Fraction 1, Fraction 2, Fraction 3), and by using High Performance Liquid Chromatography technique for the separated fractions (5) phenolic compounds were identified in the two fractions (Fraction 2, Fraction 3) which are as follows: (Quercetin, Caffeic acid, Ellagic acid, Myricetin and Luteolin), where Ellagic acid was recorded the highest concentration in (Fraction 2, Fraction 3) in the seeds (0.12636 mg/g), compared to the rest of the phenolic compounds that identified in the seeds and the peels, but the Fraction (Fraction 1), It was free phenolic compounds.

As well as the chromatographic identification of High Performance Liquid Chromatography technique confirmed the presence Atropine compound in the seeds and the peels, that it was appeared in the relatively high concentration in the seeds compared to the peels.

The results of the current study was also confirmed the efficiency of the separated compounds from the crude extracts of both the seeds and the peels as antioxidants to free radical inhibition of  $\gamma$ . $\gamma$ -Diphenyl-1-Picrylhydrazyl, and the results were indicated that when the concentrations of the active substances was increased, the percentage of free radicals inhibition was increased, the highest inhibition percentage of the separated fatty acid compounds was from the crude extract of ethanol in the peels (76.3%)at a concentration of 400  $\mu$ g/ml.

Whereas, the separated volatile oils from the peels were Significantly superior of the free radical inhibition of  $\gamma$ . $\gamma$ -Diphenyl-1-Picrylhydrazyl on the separated volatile oils from the seeds at a concentration (300, 400)  $\mu$ g/ml at reached (76.1,76.8)% respectively. While the highest percentage of inhibition for separated phenolic compounds from acid hydrolysis was appeared for the crude extract of the hot water in the seeds(91.3%) at a concentration 400  $\mu$ g/ml. While the higher percentage of inhibition for the separated phenolic compounds from the crude extract of ethanol by the column chromatography technique was in fraction 1 in the seeds at a concentration of 400  $\mu$ g/ml at reached (78.3%).

Whereas, the highest percentages of inhibition for the separated alkaloids from the crude extract of ethanol for the peels, it was they Significantly superior among themselves in inhibition of free radical of  $\gamma$ . $\gamma$ -Diphenyl-1-Picrylhydrazyl on the separated alkaloids from the crude extract of ethanol for the seeds at concentrations (200, 300, 400)  $\mu$ g/ml at reached (73.3,74.5,75.3)% respectively.



اسم الطالب : منى صبحي عبد الله Muna Sobhi Abdullah	عنوان الرسالة : تحضير عدد من المركبات الحلقية غير متجانسة الجديدة والمشتقة من الفنيل ثايويوريا
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية نبات
رقم الاستمارة : ١٣٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية
اسم المشرف : د. شيماء خزعل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية

## المستخلص

استخدام وحدة الثايواميد (فنيل ثايويوريا) بوصفها وحدة بنائية فعالة في تحضير مدى واسع من المركبات الحلقية غير المتجانسة ، باستخدام الطرائق التقليدية المعروفة وبعض تقنيات الكيمياء الخضراء الحديثة ودراسة سلوكها الكيميائي من خلال الدراسات الطيفية لجميع المركبات المحضرة مع إجراء الفعالية البيولوجية لبعضها. تم استخدام مادة الثايواميد المتمثلة بالمادة فنيل ثايويوريا بوصفها الوحدة البنائية الرئيسية في هذه الرسالة، حيث اعتمدت في تحضير سلاسل مختلفة ومتنوعة من المركبات الحلقية غير المتجانسة الخماسية والسداسية الحلقة ، عبر أربعة مسارات مختلفة وقيست الفعالية البيولوجية لعدد من المركبات تجاه عدد مختلف من الفطريات و كانت النتائج مقبولة.

## Abstract

Phenyl thiourea, as an example of thioamides was used as unit building in the new chemical structures of the five and six membered heterocyclic compounds synthesized in this thesis via four main lines as shown below: -

1- The first line: including the synthesis of compounds E-1-binzylidene-3-phenylthiourea (7-1) via Diels-Alder reaction through three stages: -

A- The first stage: - Synthesis of heterodienophile represented by -E-1- binzylidene -3-phenylthiourea (7-1) through the reaction of equimolar of proper substituted benzaldehyde and phenyl thiourea in glacial acetic acid at room temperature.

B- The second stage: - Synthesis of heterodienes diarylidene hydrazine (A<sub>1</sub> and A<sub>2</sub>) via the reaction of two moles of a proper substituted benzaldehyde and one mole of hydrazine hydrate (99%) in glacial acetic acid at room temperature.

C- The third stage: - Synthesis of Diels-Alder products starting with 3, 5, 6-Tri aryl-4-carbothiamide-3, 5, 6- trihydro 1, 2, 4 triazine, the heterodienophile (7-1) and one of heterodienes (A<sub>1</sub>,A<sub>2</sub>) in triethyl amine which accelerated by microwave irradiation using an appropriate time and energy for each reaction.

1- The second line: - in which the heterocyclic compound five and six membered rings were prepared through three main stages: -

A- The first stage: - Synthesis of N-substituted benzoyl-N- phenyl thiourea via the reaction of phenyl thiourea with substituted benzoyl chloride in pyridine-triethyl amine

B- The second stage: - Synthesis of substituted 1, 3, 5-triazine-4-ones (thion) and

(24-27) via intercyclization reaction between compounds (23&22) and urea (thiourea) in triethyl amine to give the six membered ring heterocyclic compounds (24-27), and also, the synthesis of 2- aryl-5- phenyl amine- 1, 3, 4- Triazoles via the reaction of appropriate of compounds (22&23) with hydrazine hydrate (99%) in triethyl amine to offered the five membered ring heterocyclic compounds (28&29).

3- **The third line:** -This line including one-pot multicomponent Biginelli reaction to synthesis 7, 7-dimethyl-1- phenyl-4- aryl -3, 4, 6, 7, 8-pentahydroquinazoline- 2-thion-5-ones (36-30) via the reaction of phenyl thiourea, dimedone and proper substituted benzaldehyde in presence of boric acid (2% mole) and glacial acetic using microwave irradiation with an appropriate time and energy for each reactions.

4- **The fourth line:** - Which included the preparation of 1-N- phenyl -4- (4-(2-piperonal-5- yl)- 4, 5 diephenyl -5- hydroxyl-2-hydro-imidazole-1-yl)aminophenyl-6-aryl- 5,6-dihydropyrimidine-2-thiones (44-41)through three stages:

A- **The first stage:** Synthesis of N-4-(2-piperonal-5-yl)-5-hydroxy-4,5-diphenyl-2H-Imidazol-1-yl)pheny acetanilide (B<sub>2</sub>) through the preparation of N-1-(4-aminophenyl)-(2-piperonyl-5-yl)-5-hydroxy-4,5-diphenyl-1,2,5 trihydro - imidazol) (B<sub>1</sub>) via fourth component reaction of p-phenylene diamine, piperonal, diketone (benzil) and ammonium acetate in presence of glacial acetic acid and microwave irradiation. This imidazole (B<sub>1</sub>) was treated with acetic anhydride in glacial acetic acid to afford the phenylacetamide (B<sub>2</sub>).

B- **The second stage:** - Claisen-Schmidt condensation of a proper substituted benzaldehyde and N-4-(2-piperonal-5-yl)-5H-4, 5-diphenyl -2H-imidazole- 1-yl) phenyl acetanilide (B<sub>2</sub>) potassium hydroxide to synthesis of chalcone analogous (37-40).

C- **The third stage:** -This stage including the reaction 1-2 direct nucleophilic addition of phenyl thiourea to the  $\alpha,\beta$ - unsaturated carbonyl moiety of the new chalcone analogous (37-40) in basic media to afford the pyrimidine-thione derivatives compounds (41-44).

The first characterization of the prepared compounds were done by using firstly the thin layer chromatography (T.L.C) and also by the melting point measurements in addition to the spectral analysis represented by Ultra violet (U.V), Fourier-Transform Infrared (FT-IR) and for some compounds proton nuclear magnetic resonance (<sup>1</sup>H-NMR) were done.

The biological activity of compounds (19, 24 and 35) was measured against the fungi candida and it gave acceptable results.

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية لتأثير الأجسام المضادة للنسولين وعوامل النمو الشبيهة بالنسولين على متلازمة تكيس المبايض</p> <p style="text-align: center;"><b>Biochemical Study of the Effect of Anti-Insulin Antibody and Insulin Like Growth Factor on Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : امنة وسام يوسف <b>Amina Wisam Yousif</b></p>	
<p style="text-align: center;">القسم : الكيمياء</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : تربية نبات</p>	<p style="text-align: center;">الجامعة : الموصل</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p style="text-align: center;">رقم الاستمارة : ١٣٣</p>
<p style="text-align: center;">كيمياء حياتية</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p style="text-align: center;">تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p style="text-align: center;">اسم المشرف : د. زينة عبدالمنعم الجوادي</p>
<p style="text-align: center;">كيمياء حياتية</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p style="text-align: center;">القسم : الكيمياء</p>

## Abstract

The study focused on the anti-insulin antibodies and insulin-like growth factor-1 and the possibility of considering them as a new marker of polycystic ovarian syndrome (PCOS) in women of childbearing age, as it included measuring the following hormonal and clinical biochemical parameters: anti-insulin antibodies, insulin-like growth factor-1, insulin, glucose, luteinizing hormone, follicle stimulating hormone, estrogen, progesterone, magnesium, zinc, body mass index, waist: hip ratio, insulin resistance. Where the study included (45) blood samples taken from apparently healthy women as a control group, their ages ranged between (20-42) years, body mass index between (19.05-31.24) kg/m<sup>2</sup> and waist-hip ratio between (0.628-0.876). Also, (61) samples were collected from women diagnosed with the (PCOS), after the cases were diagnosed by obstetrics and gynecology specialists at Al-Salam Teaching Hospital in Nineveh Governorate. Their ages ranged between 20-43) years and body mass index between (18.59-41.40) kg/m<sup>2</sup> Waist to hip between (0.667-0.98). Hormonal and clinical biochemistry parameters were estimated for all women and the relationship of anti-insulin antibodies and insulin-like growth factor-1 with PCOS was studied. It was found that the high level of anti-insulin antibodies (AIA) and insulin-like growth factor-1 (IGF-1) in women with the syndrome is a new sign for early detection of the possibility of PCOS, as it was found that there is a significant positive correlation between (AIA) with the estrogen and zinc, as well as a significant negative correlation with insulin-like growth factor-1. As for the relationship of (IGF-1) with the incidence of the syndrome, it was found that there was a significant positive correlation with each of the luteinizing hormone and estrogen hormone, and a significant negative correlation with each of the anti-insulin antibodies, insulin and body mass index. The study also confirmed the possibility of considering that body mass index (BMI) and waist-hip ratio (WHR) can be used as indicators of insulin resistance (IR) in women with PCOS, as the levels of each of the anti-insulin antibodies, Insulin and insulin resistance increased significantly as (BMI) increased., as well as a considerable reduction in follicle stimulating hormone, luteinizing hormone, the LH:FSH ratio, insulin-like growth factor-1, magnesium, and zinc levels. While the association (WHR) with each of anti-insulin antibodies and insulin-like growth factor-1 was statistically negative.

Finally, the study concluded that screening for both anti-insulin antibodies (AIA) and insulin-like growth factor-1 (IGF-1) can be considered a new marker in the diagnosis of PCOS and for all age groups, and interest in underweight and obese to reduce insulin resistance in women with the syndrome.

## كلية التربية للبنات

اسم الطالب : اسراء ثامر محمود Israa Thamer Mahmood	عنوان الرسالة : تأثير المرونة المعرفية على السعادة النفسية والتحصيل الأكاديمي (العملي) لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ١٣١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣٠	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
اسم المشرف : د. نبراس يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى ما يأتي:

- بناء مقياس المرونة المعرفية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- التعرف على مستوى المرونة المعرفية والسعادة النفسية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضية في جامعة الموصل
- التعرف على العلاقة بين المرونة المعرفية والسعادة النفسية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- التعرف على العلاقة بين المرونة المعرفية ومستوى التحصيل الأكاديمي(العملي) لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- التعرف على العلاقة بين السعادة النفسية ومستوى التحصيل الأكاديمي(العملي) لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- التعرف على الفروق في المرونة المعرفية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- التعرف على الفروق في السعادة النفسية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.

أما أهم الفرضيات التي افترضتها ما يأتي:

- لا تمتلك طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل مستويات إيجابية في المرونة المعرفية والسعادة النفسية.
- توجد علاقة إحصائية ذات دلالة غير معنوية بين المرونة المعرفية والسعادة النفسية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.
- توجد علاقة إحصائية ذات دلالة غير معنوية بين المرونة المعرفية والتحصيل الأكاديمي (العملي) لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل.

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي منهجا للدراسة وذلك لمناسبته وطبيعة هذه الدراسة وأهدافها ، اشتمل مجتمع البحث على طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل والبالغ عددهن(٤٤٠) طالبة موزعات على كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، كلية التربية للبنات، كلية التربية الأساسية .

واستخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية الآتية: (المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط ل\_بيرسون)، اختبار (ت)، النسبة المئوية، المتوسط الفردي، تحليل التباين، معادلة ألفا كرونباخ)

بعد عرض النتائج ومناقشتها توصلت الباحثة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ما يأتي:

- ١- صلاحية مقياس المرونة المعرفية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل وقدرته على قياس المرونة المعرفية عند استخدامه كوسيلة للقياس.
- ٢- طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل يمتلكن مستويات عالية على وفق مقياس المرونة المعرفية.
- ٣- طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل يمتلكن مستويات عالية على وفق مقياس السعادة النفسية.

وأوصت الباحثة بعدد من التوصيات أهمها ما يأتي :

- ١- الاستفادة من مقياس المرونة المعرفية لدى طالبات كلية وقسمي التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل والذي بنته الباحثة وإمكانية تطبيقه لإجراء بحوث متشابهة.
- ٢- ضرورة الاهتمام في تنمية المرونة المعرفية لدى طالبات كلية واقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة لما لهذا المتغير من دور فعال في تحقيق أهداف وطموحات الطالبات بعيدا عن اليأس والإحباط، والذي سوف ينعكس بشكل إيجابي على رفع مستوى الشعور بالسعادة النفسية.
- ٣- ضرورة تركيز الدراسات النفسية في مجال التربية البدنية وعلوم الرياضة على الجوانب الإيجابية في شخصية الطالبات ، وعلى رأسها السعادة النفسية مع زيادة الاهتمام بالبحث في العوامل النفسية والمعرفية ، والتي تنمي الشعور بالسعادة النفسية لدى الطالبات .

## Abstract

The present search is intended to:

- Building the cognitive flexibility measure for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Identifying the level of cognitive flexibility and psychological happiness for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Recognize the relationship between cognitive flexibility and psychological happiness for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Recognize the relationship between cognitive flexibility and academic achievement (practical) for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Recognize the relationship between psychological happiness and the level of academic achievement (practical) for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Identifying the differences in cognitive flexibility among students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- Identifying the differences in psychological happiness among students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.

The Researcher assumed the following:

Students and Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University have no positive levels of cognitive flexibility and psychological happiness.

- There is a statistical non-morale relationship between cognitive flexibility and psychological happiness for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- There is a statistical non-morale relationship between cognitive flexibility and academic (practical) academic achievement for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.
- There is no statistical significance between psychological happiness and academic (practical) for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University.

The researcher used the survey method of study to suit it, the nature of this study and its objectives. The research community included the students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University, 440 students distributed to the Faculty of Physical Education and Sports Sciences, the Faculty of Girls Education, the Faculty of Basic Education.

The researcher used the following statistical means: The average arithmetic, Standard deviation, Simple association coefficient of Pearson, Test, T, Percentage, Surrender average, Analysis of contrast, The Alfa Krunch equation.

After presenting the results and discussing them, the researcher came to a series of conclusions, the followings are the most important:

1. The Cognitive Resilience Scale for students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University and its ability to measure cognitive flexibility when used as a measurement method.
2. Students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences of Mosul University have high levels on the basis of cognitive flexibility.
3. Students of the Faculty and Departments of Physical Education and Sports Sciences at the University of Mosul have high levels according to the psychological happiness scale.

The researcher recommended a number of recommendations:

1. To benefit from the cognitive flexibility measure of students of the Faculty and the Departments of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University, which has built it researchers and the possibility of applying it to similar research.
2. The need to pay attention to developing the cognitive flexibility of students and departments of physical education and sports sciences, because this variable has an active role in achieving the goals and aspirations of students away from despair and frustration, which will be reflected positively in improving the sense of psychological happiness.
3. The need to focus psychological studies in physical education and sports science on the positive aspects of the character of students and mainly psychological happiness, with increased attention to research into psychological and cognitive factors that develop the feeling of psychological happiness of students.

# كلية التربية للبنات

اسم الطالب : دلال وعد سالم Dalal Waad Salem	عنوان الرسالة : فاعلية توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي في تعليم الاداء الفني والاحتفاظ بعدد من المهارات الارضية في الجمناستك وتنمية الاتجاه نحوه
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٣٤	The Effectiveness of Employing the interactive E- book in teaching artistic performance and maintaining a number of ground skills in Gymnastics and Developing the trend towards it
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
اسم المشرف : د.افراح ذنون يونس	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
<b>المستخلص</b>	
<p>هدف البحث الى :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. تصميم كتاب الكتروني تفاعلي عن عدد من المهارات الارضية في الجمناستك.</li> <li>٢. بناء مقياس لإتجاه نحو الكتاب الالكتروني التفاعلي .</li> <li>٣. التعرف على فاعلية توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي في تعليم عدد من المهارات الأرضية في الجمناستك .</li> <li>٤. التعرف على فاعلية توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي في الاحتفاظ بأداء الفني بعدد من المهارات الارضية في الجمناستك .</li> <li>٥. التعرف على فاعلية توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي في تنمية إتجاه طالبات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة نحوه.</li> </ol> <p>ولتحقيق الاهداف والوصول الى النتائج افترضت الباحثة :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية التي استخدمت الكتاب الإلكتروني التفاعلي والمجموعة الضابطة التي استخدمت الكتاب الورقي في الأداء الفني لعدد من المهارات الأرضية في الجمناستك لصالح المجموعة التجريبية.</li> <li>٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية التي استخدمت الكتاب الإلكتروني التفاعلي والمجموعة الضابطة التي استخدمت الكتاب الورقي في الاحتفاظ الاداء الفني لعدد من المهارات الأرضية في الجمناستك لصالح المجموعة التجريبية.</li> <li>٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية في تنمية الإتجاه نحو الكتاب الإلكتروني التفاعلي لصالح الاختبار البعدي.</li> </ol> <p>واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملائمته طبيعة البحث ، وتمثل مجتمع البحث بطالبات السنة الدراسية الثانية للعام الدراسي ( ٢٠٢١-٢٠٢٢ ) في كلية وأقسام التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعتي الموصل والحمدانية ، وتم اختيار عينة البحث بصورة عمدية من طالبات كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة في جامعة الموصل وتمثلت بالشعبتين ( أ ، ب ) وبالطريقة العشوائية باستخدام القرعة تم تحديد الشعبة (أ) لتمثل المجموعة التجريبية والشعبة (ب) لتمثل المجموعة الضابطة، وتم إجراء التجانس والتكافؤ بين المجموعتي في متغيرات (العمر ، الطول ، الكتلة وبعض المتغيرات البدنية ) ، ولغرض تحقيق أهداف البحث اعتمدت الباحثة التصميم التجريبي الذي يسمى بـ (تصميم المجموعات العشوائية الاختيار ذات الاختبار المتعدد ) وهو أكثر التصاميم التجريبية ملائمة لطبيعة البحث ، وقامت الباحثة ببناء مقياس خاص للاتجاه نحو الكتاب الالكتروني التفاعلي كما اعدت المادة النظرية الخاصة بمهارات البحث التي تم اعتمادها وفق المنهاج المقرر لطالبات هذه السنة الدراسية باستخدام الكتاب الالكتروني التفاعلي الذي استخدمته طالبات المجموعة التجريبية في حين اعتمدت طالبات المجموعة الضابطة على الكتاب الورقي المخصص لهذه المادة ، واستغرق تنفيذ تجربة البحث (ثمانية) اسابيع بواقع وحدتين تعليميتين اسبوعيا وبمجموع (ست عشرة) وحدة تعليمية وتم تنفيذ التجربة على طالبات عينة البحث من قبل مدرسة المادة، وتم إجراء اختبار قبلي وبعدي لقياس اتجاه الطالبات نحو الكتاب الالكتروني التفاعلي في حين تم إجراء اختبارا بعديا واختبارا للاحتفاظ بأداء الطالبات للمهارات قيد الدراسة وبعد إجراء المعالجات الاحصائية للبيانات التي حصلت عليها الباحثة توصلت الى الاستنتاجات التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- ان توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي له اثر ايجابي في تعليم الاداء الفني لعدد من المهارات الارضية في الجمناستك .</li> <li>٢- ان توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي له اثر ايجابي في الاحتفاظ بالأداء الفني لعدد من المهارات الارضية في الجمناستك .</li> <li>٣- ان توظيف الكتاب الالكتروني التفاعلي زاد من إتجاه الطالبات نحوه .</li> </ol>	



## Abstract

The aim of the search is to:

1. Designing an interactive e-book on a number of ground skills in gymnastics.
2. Building an attitude scale towards the interactive e-book.
3. Recognize the effectiveness of employing an interactive e-book in teaching a number of skills floor in gymnastics.
4. Recognizing the effectiveness of employing the interactive e-book in maintaining the performance with a number of ground skills in gymnastics.
5. Recognizing the effectiveness of employing the interactive e-book in developing the attitude of female students of the College of Physical Education and Sports Sciences and the like.

In order to achieve the goals and reach the results, the researcher assumed:

1. There are statistically significant differences between the experimental group that used the book the interactive electronic and the control group that used the paper book in the artistic performance a number of ground skills in gymnastics for the benefit of the benefit of the experimental group.
2. There are statistically significant differences between the experimental group that used the book interactive electronic and the control group that used the paper book to keep technical performance of a number of floor skills in gymnastics for the benefit of the benefit of the experimental group.
3. There are statistically significant differences between the experimental group in developing the attitude towards the book interactive electronic mail in favor of post-test .

The researcher used the experimental method for its suitability to the nature of the research, and the research community was represented by the students of the second academic year for the academic year (2021-2022) in the College and Departments of Physical Education and Sports Science at the Universities of Mosul and Al-Hamdaniya, and the research sample was deliberately chosen from the students of the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Mosul. The two divisions (A and B) were represented in a random manner using the lottery. Division (A) was determined to represent the experimental group and Division (B) to represent the control group, and homogeneity and parity between the two groups was conducted in the variables (age, height, mass and some physical variables). For the purpose of achieving the objectives of the research, the researcher adopted the experimental design called (the design of random groups with multiple choice tests), which is the most appropriate experimental design for the nature of the research. For the students of this school year, using the interactive e-book used by the students of the experimental group, while the students of the control group relied on the paper book designated for this subject. The implementation of the research experiment took (8) weeks, with two educational units per week, with a total of (16) An educational unit and the experiment was implemented on the students of the research sample by the school of the subject, and a pre- and post-test was conducted to measure the students' tendency towards the interactive e-book, while a post-test and a test were conducted to retain the students' performance of the skills under study. The following conclusions:

1. The use of the interactive e-book has a positive effect on learning a number of ground skills in gymnastics.
2. The use of the interactive electronic book has a positive effect on maintaining the performance of a number of skills in gymnastics.
3. The use of the interactive e-book increased the students' attitude towards it.



## كلية التربية للبنات

اسم الطالب : هبة طارق حميد Hiba Tarek Hameed	عنوان الرسالة : كسرُ همزةِ (إنَّ) وفتحها بين القراءات القرآنية -دراسة نحوية-
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ١٤٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.محمد إسماعيل المشهداني	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو

### المستخلص

يتناول هذا البحث دراسة كسر همزة (إنَّ) وفتحها بين القراءات القرآنية، فقد وردت عدة قراءات قرآنية كُسرَت فيها همزة (إنَّ) وفتحت على تأويلات مختلفة، فالقراءات القرآنية أصبحت علماً قائماً من أجل العلوم الشرعية ساهمت في إرساء الكثير من القواعد النحوية واللغوية والفقهية وتعزيزها، فكان الشاهد القرآني بمختلف قراءاته من أبرز الشواهد التي أسست عليها قواعد النحو، فتناولها النحاة و علماء التفسير والتحليل والتفسير والتوجيه، إذ أدركوا أنَّ لاختلاف القراءات أثرًا في تعدد معاني الآيات القرآنية من جهة، وأثرًا في الترجيح بين الأقوال المستنبطة من الآيات من جهة أخرى.

أمَّا خطة البحث فقد قامت على ثلاثة فصول مسبوقة بتمهيد جعلناه في مدخلين، عرضنا في المدخل الأول نبذة مختصرة عن الأحرف المشبهة بالفعل، وتناولنا في المدخل الثاني القراءات القرآنية، ذكرنا فيه تعريف القراءات لغة واصطلاحًا، وشروط القراءة الصحيحة، وأنواع القراءات، وأردفنا بخاتمة كشفنا فيها أبرز النتائج التي توصلنا إليها.

وجاء الفصل الأول بعنوان (كسر همزة (إنَّ) وفتحها بعد القول ومرادفاته)، وتناولنا في الفصل الثاني كسر همزة (إنَّ) وفتحها في موضع تعليل، أمَّا الفصل الثالث فجاء بعنوان (كسر همزة إنَّ وفتحها في مواضع متفرقة) والمنهج المعتمد في الدراسة هو المنهج التحليلي القائم على انتقاء أمثيل من الآيات القرآنية وتحليلها، لنرى من خلالها جانب التيسير في ضبط قواعد النحو العربي، ونذهب مذهب التيسير في إجازة الوجهين.

وأما أهم النتائج التي توصلنا إليها فتتلخص فيما يأتي :

١. يُعد القرآن الكريم بقراءاته عماد الأدلة النقلية جميعها؛ لذلك اعتمد عليه النحاة واللغويون في الاستدلال على قواعدهم وأصولهم، فالقراءات القرآنية حجة في النحو العربي.
٢. يبقى الأفضل كسر همزة (إنَّ) بعد القول لأنه الأشهر في كلام العرب، ولكن ينتقل من الوجوب إلى الأفضل، فالإتيان بالمفضول وترك الأفضل لا يعد خطأ في اللغة.
٣. هناك أفعال خلت من لفظة القول لكنَّها حملت معناه، فُكسرت همزة (إنَّ) وفتحت بعدها في القراءات القرآنية، فالفعل إذا رادف القول أُعطي حكمه ومعناه.
٤. كثير من الآيات القرآنية التي وردت فيها جملة (إنَّ) لإفادة التعليل فُرنت بالكسر والفتح، فهي تعدُّ شاهدا صريحا على جواز الوجهين في همزة (إنَّ) إذا أريد بها التعليل، وقد أهملت الإشارة إلى ذلك كثير من كتب النحو.
٥. تُفتح همزة (إنَّ) وجوبًا إذا أمكن تأويل جملة (إنَّ) واسمها وخبرها) بمصدر، وتُكسر همزتها إذا لم يمكن أن تؤول بمصدر، وإذا صح الاعتباران جاز فيها الكسر والفتح، وهذا ما نجده في جملة (إنَّ) عند مجيئها للتعليل، إذ تُكسر همزة (إنَّ) في موضع التعليل على الاستئناف، وتُفتح على تقدير حذف لام التعليل.
٦. جاءت القراءات القرآنية دليلاً قاطعاً على جواز كسر همزة (إنَّ) وفتحها بعد أفعال القلوب وإن لم يكن في خبرها اللام، وإن كان الفتح هو الأشهر والأفضل لوفرة شواهد، لكن هذا لا يمنع من جواز الكسر لورود القراءات القرآنية شاهداً عليه.
٧. جواز الكسر والفتح في همزة (إنَّ) بعد القسم وإن كانت اللام في خبرها استناداً إلى رواية الجهضمي عن أبي عمرو وهو وعالم من كبار علماء النحو، وفي ذلك تيسير على الناطقين باللغة العربية مع تقديم وجه الكسر لكثرة ما ورد فيه من شواهد، وفي ذلك نخرجه من دائرة الخطأ إلى دائرة الصواب الأقل فصاحة.

إنَّ المشهور في همزة (أنَّ) الفتح بعد (لا جرم)، ولكن وردت قراءات قرآنية تُعد دليلاً قاطعاً على جواز الكسر والفتح بعد (لا جرم)، فالقراءات القرآنية حجة في النحو العربي.

## كلية التربية للبنات

اسم الطالب : رحاب نزار رجب Rehab Nizar Rajab	عنوان الرسالة : تراكيب قبل وبعد ودلالاتها في القرآن الكريم The combinations of (before) and (after) and their Implications in the Holy Qur'an
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ١٤٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.هديل عبد الحلیم داود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو ودلالة

### المستخلص

فإن خير العلوم وأشرفها منزلة العلم بكتاب الله المبين، ذلك الكتاب الذي بوأ أمة العرب لتسلم قيادة البشرية كلها، فكانت خير أمة أخرجت للناس، ما إن رعت القرآن الكريم حق رعايته، ولن يتأتى ذلك إلا بتعلم اللغة التي أنزل بها، والتمرس ببلاغتها وأساليبها، والعلم بمستوياتها الصوتية والصرفية، والنحوية والدلالية؛ للوقوف على المقاصد الشرعية لآيات القرآن العربي المبين. وقد أكرمنا الله تعالى بدراسة تراكيب ودلالات لفظتين احتوت على إشارات دالة على إعجاز القرآن الكريم، ذلك هما (قبل\_بعد)، وقد اخترنا هذا العنوان؛ لأننا أردنا أن نكشف مدى عناية النحويين بالقرآن الكريم بصفته شاهداً على صناعة النحو، كما أننا لم نجد على كثرة البحث من أفرد هذا الموضوع في كتاب أو في بحث مستقل، تناوله من جميع الجوانب، فحديث القدامى جاء مشتتاً في الأبواب النحوية، أو في حديثهم عن معاني الحروف، وقد جاء هذا العمل ليكشف عن (قبل\_بعد) نحويًا ودلاليًا في القرآن الكريم، متخذين جملة وأفرة من كتب النحو والتفسير والقراءات ما أمكن، مستندًا لتحقيق ذلك، فكان البحث بعنوان: (تراكيب قبل وبعد ودلالاتها في القرآن الكريم) بإشارة طيبة من الدكتورة هديل عبدالحليم جزاها الله عني كل خير. واقتضت طبيعة البحث اعتماد المنهج الوصفي التحليلي، إذ عمدنا إلى احصاء مادة البحث في القرآن الكريم، ثم انتخبنا منها ما يناسب طبيعة البحث المحددة بكم معين وزمن، ثم حددنا موضع الدراسة في كل آية وعدنا إلى التفاسير القرآنية، وكتب القراءات وكتب اللغة؛ لنستقي منها مادة التحليل النحوية والدلالية، وقد اشتمل البحث على مقدمة وتمهيد تكون من ثلاثة مباحث تناولنا في المبحث الأول التركيب والدلالة لغة واصطلاحًا، والعلاقة بين النحو والدلالة، وفي المبحث الثاني الظرف، أصله وأقسامه، ومن ثم دلالة (قبل وبعد) وأحكامهما النحوية في المبحث الثالث، أما الفصل الأول فقد كان بعنوان: تراكيب (قبل) ودلالاتها في القرآن الكريم، وقد تناولنا فيه: قبل مضافًا للاسم- قبل مضافًا للمصدر المؤول- قبل مضافًا للاسم الإشارة- قبل مضافًا للضمائر- وقبل مقطوعًا عن الإضافة، وجاء الفصل الثاني بعنوان: تراكيب بعد ودلالاتها في القرآن الكريم وقد تناولنا فيه: بعد مضافًا للاسم- بعد مضافًا للمصدر المؤول- بعد مضافًا للاسم الإشارة- بعد مضافًا للاسم الموصول- بعد مضافًا إلى (إذ)- وبعد مضافًا إلى الضمائر- وبعد مقطوعًا عن الإضافة، وناقشنا من خلال الإضافة تعلق (قبل وبعد) بالفعل الماضي، والفعل المضارع، واسم الإشارة، والاسم الموصول، والحال، والنعته، والخبر..، وتلحقهما ملاحق وخاتمة ذكرت فيها أهم النتائج التي توصلنا إليها. أما أهم المصادر التي أعتمدناها في بحثنا فقد عدنا إلى كتب اللغة ومنها مقاييس اللغة لابن فارس (ت: ٣٩٥هـ)، الاصول في النحو لابن السراج (ت: ٦١٣هـ)، شرح المفصل لابن يعيش (ت: ٦٤٣هـ)، ومن التفاسير جامع البيان للطبري (ت: ٥٣١٠هـ)، وبحر العلوم للسمرقندي (ت: ٥٣٧٣هـ)، والكشاف عن حقائق غوامض التنزيل للإمام جار الله الزمخشري (ت: ٥٥٣٨هـ)، والمحزر الوجيز للإمام عبد الحق الاندلسي (ت: ٥٥٤٢هـ)، أما في الإعراب فعندنا لكتب منها إعراب القرآن للنحاس (ت: ٣٣٨هـ)، أنوار التنزيل للبيضاوي (ت: ٦٨٥هـ)، والتحرير والتنوير للطاهر ابن عاشور رحمه الله (ت: ١٣٩٣هـ)، والتبيان في إعراب القرآن لأبي البقاء العكبري (ت: ٦١٦هـ)، والجدول في إعراب القرآن الكريم للإمام محمود بن عبد الرحيم صافي (ت: ١٣٧٦هـ)، والإعراب المفصل في كتاب الله المرتل ليهجت عبد الواحد صالح (ت: ٢٠١٦هـ)، وإعراب القرآن وبيانه لمحبي الدين بن أحمد مصطفى درويش (ت: ١٤٠٣هـ). ومن الصعوبات التي واجهتني أزوف الوقت من بين يدي بعدما قاسيت ظروفًا صعبة منها الصحية، ومنها ما تتعلق بسعة الموضوع، إذ إنه بحرٌ جمٌّ لا ساحل يبدو في الأفق له، فحاولت لملمة أطرافه وأخذ قبس من نوره العظيم، ويكفينا شرفًا المحاولة في دراسة موضوع يتعلق بالقرآن الكريم. وبعد كل ما سبق فإنه يطيب لي أن أتقدم بالشكر لكل من أسهم في إتمام هذا البحث، وأبدأ بقسم اللغة العربية بكل أساتذته وأساتذاته وأخص منهم من رافقتني متابعتها وعنايتها من أول البحث حتى منتهاه، والتي كانت نعم المشرفة المخلصة الدكتورة هديل عبدالحليم داود، بارك الله في علمها وعملها، ولا أنسى عائلتي الكريمة التي كانت لي عونًا وسندًا.

## Abstract

Praise be to God, who with His Book enlightened hearts, and revealed it in the most abbreviated wording, and the most incapable of style, so that the eloquence of the rhetoric failed, and the wisdom of the wise failed, and his eloquence silenced the orators.

The best of sciences and the noblest of them is the status of knowledge of the Manifest Book of God, that book that established the Arab nation to take over the leadership of all mankind, and it was the best nation brought out to people, as soon as the Holy Qur'an took care of it, and this will only be achieved by learning the language in which it was revealed, and practicing its eloquence and methods, and knowledge With its phonetic, morphological, grammatical and semantic levels..., to find out the legitimate purposes of the verses of the revealed Arabic Qur'an. God Almighty has honored us by studying the structures and connotations of two words that contain signs indicating the inimitability of the Holy Qur'an, that are (before - after), and we have chosen this title; Because we wanted to reveal the extent of the grammarians' interest in the Noble Qur'an as a witness to the grammar industry, and we did not find anyone who singled out this topic in a book or in an independent research, dealing with it from all sides. This work came to reveal (before - after) grammatically and semantically in the Holy Qur'an, taking an abundance of books of grammar, interpretation and readings as possible, based on achieving this. May God reward her for me.

The nature of the research necessitated the adoption of the descriptive-analytical approach, as we made an inventory of the research material in the Holy Qur'an, then we chose from it what suits the nature of the research specified in a specific quantity and time. Let us derive from it the material of grammatical and semantic analysis, and the research included an introduction and a preface that consisted of three sections. In the first section, we dealt with structure and semantics, language and terminology, and the relationship between grammar and semantics, and in the second topic, the circumstance, its origin and divisions, and then the significance (before and after) and their grammatical provisions in the third section. As for the first chapter, it was entitled: The structures (before) and their implications in the Noble Qur'an, and we dealt with it: before adding to the noun - before adding to the denoting source - before adding to the denoting noun - before adding to the pronouns - and before a sever for addition, and the second chapter came under the title: Structures After and its implications in the Noble Qur'an, and we have dealt with it in it: after adding to the noun - after adding to the responsible source - after adding to the denoting noun - after adding to the relative pronoun - after adding to (if) - and after adding to pronouns - and after categorized from the addition, and we discussed through the addition attached (before And after) the past tense, the present tense, the nominative, the relative noun, the adverb, the participle and the predicate..., and appendices and a conclusion follow them, in which I mentioned the most important results that we have reached.

Then the research concluded the most important results of the research, and Thanks to God, Lord of the worlds.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : السلامة الصحية في محطة اسالة الدندان في الجانب الايمن من مدينة الموصل <b>Health safety at Al Danadan Water supply station on the right bank of Mosul</b>	اسم الطالب : زهراء انمار مظفر <b>Zahra Anmar Mudhafar</b>
القسم : علوم حياة الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية نبات طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم الحياة الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ١٤١ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٦ اسم المشرف : د. عبد العزيز يونس الصفاوي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : تلوث - بيئه	القسم : علوم حياة

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تقييم نوعية مياه الشرب لمحطة إسالة الدندان والأحياء السكنية التابعة لها، حيث جمعت ١٠٠ عينة مائية لعشرة مواقع اثنان منها قبل (مياه نهر دجلة) وبعد المعالجة والبقية من الاحياء السكنية ابتداء من شهر تشرين ثاني ٢٠٢١ لغاية شهر شباط ٢٠٢٢ م لاجراء التحاليل الفيزيائية (درجة الحرارة T.C والتوصيل الكهربائي EC<sub>25</sub> والاملاح الصلبة الذائبة TDS) والكيميائية (الدالة الحامضية pH، والاكسجين المذاب DO، القاعدية الكلية ALK، وعسرتي الكالسيوم (Ca-H) والمغنيسيوم (Mg-H) الكلوريدات Cl<sup>-</sup> والكبريتات SO<sub>4</sub><sup>-</sup> والفوسفات PO<sub>4</sub><sup>-</sup> والنترات NO<sub>3</sub><sup>-</sup> والفلوريدات F<sup>-</sup> وأيونات الصوديوم Na<sup>+</sup> والبوتاسيوم K<sup>+</sup>)، والتحليل الميكروبية (كعدد الكلي للبكتيريا TPC واعداد بكتيريا القولون البرازية F.C وبكتيريا E. coli)، كما عُرِلت وشخصت بعض أنواع البكتيريا الملوثة للمياه المدروسة وتأكد تشخيصها باستخدام الجين (16SrRNA)، كما قيمت نوعية المياه باستخدام مؤشر نوعية المياه (OWQI) (Oregon Water Quality Index للشرب، فضلاً عن استخدام موديل مؤشر المخاطر الصحية المحتملة Human Risk Health (HHR) للنترات والفلوريدات. لتتراوح النتائج (٢٠.٣-١١.٣) م، (٤٩٨-٣٧٧) مايكرو سيمنز سم<sup>-١</sup>، (٣٣٥-٢٣٢) ملغم. لتر<sup>-١</sup>، (٨.٠٤-٦.٠٠) ملغم لتر<sup>-١</sup>، (١٦٠-١٢٠) ملغم. لتر<sup>-١</sup>، (٢١٦-١٦٠)، (٨٠-١٢٠)، (١٠٠-٣٨)، (٣٢-١٤)، (٨٤.٣-٣٩.٠)، (٠.١٠٣-٠.٠٠٧)، (٦.١٩٦-٠.٦٩٦)، (٠.٣٢٦-٠.٢٧٥)، (٣٠-١٩)، (٤-٩) ملغم، لتر<sup>-١</sup> على التوالي. وأشارت نتائج دليل نوعية المياه (OWQI) الى أن المياه كانت ممتازة النوعية بعد المعالجة، بينما كانت بقية مواقع الاحياء السكنية متروحة بين فئة المياه الممتازة النوعية (Excellent) إلى نوعية جيدة جداً (Very Good) نتيجة لتراوح قيم المؤشر بين (٩١.٧-٨٨.٧٤) وهذا الانخفاض النسبي في القيم بسبب تكرار ظهور بكتيريا القولون البرازية الى ١٦ ≤ خلية. ١٠٠ مل<sup>-١</sup> في أغلب الأحياء السكنية في بعض المواقع والأوقات، فضلاً عن عزل وتشخيص كل من بكتيريا (*Acinetobacter radioresistens, Bacillusfirmus, Pseudomonas aeruginosa*). أما بالنسبة للتأثير الصحي للنترات والفلوريدات فوجد ارتفاع قيم حاصل الخطر (QI) لفئة الأطفال الرضع Infant والأطفال من فئة (٦ إلى ١١) سنة وكبار السن من الإناث (٠.٠١١٣٥، ٠.٠٧١٨٠، ٠.٠٦١٤٤) و (٠.٣٥٩٧٨، ٠.٢٢٧٥٠، ٠.١٦٧٩٠) على التوالي. بينما كانت الفئة العمرية (١٦ - ١٨) سنة أقل الفئات المدروسة تأثراً بمخاطر النترات والفلوريدات لتصل القيم إلى (٠.٠٤٢٧٨ و ٠.١٣٥٥٦) على التوالي، ولحسن الحظ كانت القيم ضمن المحددات الامنة للشرب (QI=HI ≤ 1.0) حسب معايير وكالة حماية البيئة الأمريكية US-EPA.

## Abstract

The current study aimed at evaluating the quality of drinking water for AlDandan water supply station and the surrounding neighborhoods, where 100 water samples were collected for ten sites. Two of the samples were taken from the station; one of them was taken from the pre-treatment water and the other from the water treated at the station, while the rest of the eight samples were taken from the neighborhoods supplied the station for the period starting from November 2021 until February 2022. Then, physical analyses that include (temperature T.C°, electrical conductivity EC<sub>25</sub>, dissolved solid salts (TDS) were conducted. Also, chemical analyses were conducted, which include: (acid function pH, dissolved oxygen DO, total alkalinity ALK, total hardness, calcium hardness (Ca-H) and magnesium hardness (Mg-H) and the concentrations of chlorides Cl<sup>-</sup>, sulfates SO<sub>4</sub><sup>-</sup>, phosphate PO<sub>4</sub><sup>-</sup>, nitrates NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, fluorides F<sup>-</sup>, sodium ions Na<sup>+</sup> and potassium K<sup>+</sup>). Furthermore, microbial analyses (such as the total number of TPC bacteria, F.C. and E. coli bacteria) were also performed. Also, some types of bacteria that contaminated the water studied were isolated and diagnosed and diagnosing them was confirmed using the 16SrRNA gene. The water quality was also evaluated using the Oregon Water Quality Index (OWQI) for drinking as well as using the Human Health Risk Index (HHR) risk model for the nitrates and fluorides. The results showed that the values of the tests were (11.3-20.3 C° for T), (377- 498 microseimens.cm<sup>-1</sup> for EC<sub>25</sub>), (232-335 mg.l<sup>-1</sup> for TDS), (6.82- 8.03 for pH), (6.00-8.04 mg.l<sup>-1</sup> for DO), (120-160 mg.l<sup>-1</sup> for total ALK), (160-216 mg.l<sup>-1</sup> for TH), (80-120 mg.l<sup>-1</sup> for Ca-H), (38-100 mg.l<sup>-1</sup> for Mg-H), (14-32 mg.l<sup>-1</sup> for Cl<sup>-</sup>), (39.0-84.3 mg.l<sup>-1</sup> for SO<sub>4</sub><sup>-</sup>), (0.07-0.103 mg.l<sup>-1</sup> for PO<sub>4</sub><sup>-</sup>), (0.696-6.196 mg.l<sup>-1</sup> for NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), (0.275-0.326 mg.l<sup>-1</sup> for F<sup>-</sup>), (19-30 mg.l<sup>-1</sup> for Na<sup>+</sup>) and (4-9 mg.l<sup>-1</sup> for K<sup>+</sup>).

The results of the Water Quality Index (OWQI) indicated that the water was of excellent quality after treatment, while the water of the rest of the residential quarters ranged from the category of Excellent water quality to Very good quality as a result of the index values ranging between (88.74-91.7), and this relative decrease in the values due to the recurrence of fecal coliform bacteria to (16 ≥) cells. 100 ml<sup>-1</sup> in most residential quarters in some locations and periods, as well as isolation and identification of bacteria (*Acinetobacter radioresistens*, *Bacillus firmus*, *Pseudomonas aeruginosa*). As for the health effect of nitrates and fluorides, it was found that the risk quotient (QI) values increased for the category of infants and children from (6 to 11) years and older females, reaching (0.01135, 0.07180, 0.06144) and (0.35978, 0.22750, 0.16790), respectively, while the age group (16-18) was the least studied group affected by the risks of nitrates and fluorides, so that the values did not exceed (0.04278 and 0.13556), respectively. Fortunately, the values were within the safe limit for drinking (QI=HI ≤ 0.1) according to the standards of the US Environmental Protection Agency (US-EPA).

<p>عنوان الرسالة : دراسة كيموحيوية للإنتركونلين 10 وعامل نخر الورم ألفا في أمصال دم المتعافين من فايروس كورونا في محافظة نينوى</p> <p><b>Biochemical study for interleukin 10 and Tumor necrosis factor alpha in the blood serum of people Recovering from Coronavirus in Nineveh Governorate</b></p>	<p>اسم الطالب : زهراء عامر احمد <b>Zahraa Amer Ahmed</b></p>	
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية نباتات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ١٣٦</p>
<p>كيمياء</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د. ليلاس فرحان بديوي</p>
<p>كيمياء</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>

## Abstract

The study included the estimation of some Biochemical parameters among the vaccinated, unvaccinated recoverers and their comparing with the vaccinated and unvaccinated healthy people. The study included (100) cases collected from the Specialized Wellness Laboratory in Nineveh Governorate. The cases were divided into Five groups. , (30) samples of non-infected and unvaccinated, (23) samples of non-infected and vaccinated, (25) unvaccinated recovered and (25) vaccinated recoverers, and the samples were divided into three age groups, the first was ( 18-35)years and the second age group (36-54)years and the third age group (55-70)years and people with chronic diseases such as diabetes were excluded The results showed a significant increase at the probability level  $p \leq 0.05$  in the serum of vaccinated and recovered coronavirus patients compared with the healthy controls in the levels of TNF-alpha, interleukin 10 (10L), C-reactive protein (CRP), alkaline phosphatase (ALP) While there was a significant decrease at the probability level  $p \leq 0.05$  in the levels of iron (Fe), calcium (Ca), vitamin D3, triglycerides (Tg), total cholesterol (Cho), high-density lipoprotein(HDL) cholesterol, and very low-density lipoprotein. (VLDL) Body Mass Index (BMI) Most of the data indicated a special weakness in the elderly and showed a significantly higher mortality rate among patients over the age of 70 years compared to younger patients. blood vessels, high blood pressure, and diabetes She indicated to previous studies that men seem to suffer from more severe cases and die of disease at higher rates than women, because women have a stronger immune response against viruses and bacteria The corrlation that cause diseases Interleukin 10 has a direct relationship with TNF-alpha, alkaline phosphatase, and C-reactive protein, and an inverse relationship with the rest of the variables. The corrlation of TNF-alpha has a direct relationship Interleukin 10, alkaline phosphatase, and C-reactive protein, and an inverse relationship with the rest of the variables.

The study also included partial isolation of interleukin 10, tumor necrosis factor alpha from the serum of a healthy volunteer aged 26 years using sevcrA techniques such as precipitation with ammonium sulfate 70% dialysis, Ion exchange chromatography By applying ion exchange chromatography by passing the sample over an ion exchange column one proteinous peak was obtained by Ion exchange chromatography was exchange DEAE-Cellulose, 5ml at the electro-migration technique. Concentrat of IL-10(70kDa), TNF(50kDa) bapplying SDS-gel elclcfre pleressIL-10 -60 ,TNF reprctively.



## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : تقييم الكفاءة العلاجية لمستخلص نبات العفص في الفئران المخبرية المصابة تجريبياً <i>Cupressus sempervirens</i> بطفيل <i>Cryptosporidium parvum</i></p> <p>Therapeutic Evaluation of <i>Cupressus sempervirens</i> tannins extract in laboratory mice experimentally infected with <i>Cryptosporidium parvum</i>.</p>		<p>اسم الطالب : لمي عبد اللطيف سلوم Luma Abdullatef Salloum</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاسنمارة : ١٣٩</p>
<p>علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د. فراس محمد بشير</p>
<p>العلوم الحياتية</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>	<p>القسم : علوم الحياة</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>تضمنت الدراسة جمع وفحص ٢٢٠ عينة غائط من الأطفال المراجعين في مستشفى ابن الاثير ومستشفى السلام و مستشفى الموصل العام في مدينة الموصل/محافظة نينوى من المصابين بحالات الاسهال المستمر خلال المدة ما بين بداية شهر تشرين الأول ٢٠٢١ إلى نهاية شهر اذار ٢٠٢٢ ، استهدفت الدراسة الحالية تشخيص الإصابة بطفيل <i>Cryptosporidium parvum</i> في الأطفال دون الخمس سنوات وعزل أكياس بيض الطفيل مع احداث إصابة تجريبية في الفئران المخبرية ومتابعة التأثيرات المرضية في الفئران المصابة فضلاً عن استخدام المستخلص النباتي الايثانولي و المستخلص المائي من نبات العفص كمادة علاجية وبثلاثة تراكيز مختلفة ومقارنة التأثيرات الناتجة مع عقار <b>Metronidazole</b> المستخدم في علاج حالات الاسهال.</p> <p>تم اجراء الدراسة في مختبر البحوث في كلية التربية للبنات / قسم علوم الحياة / جامعة الموصل في مجال التشخيص المخبري للعينات وتحضير المستخلص النباتي بينما تم اجراء التجارب على الفئران المخبرية في البيت الحيواني التابع لكلية الطب البيطري /جامعة الموصل، تم اجراء التشخيص بطريقة الصبغ بصبغة زيل نيلسن المحورة وطريقة التطويق بمحلول شذر السكري لعزل وتنقية أكياس بيض الطفيل اذ بينت النتائج التشخيصية التي تمت مشاهدتها تحت المجهر الضوئي أن صبغة الزيل نيلسن تعد طريقة كفوة للتشخيص.</p> <p>تمت عملية الاستخلاص الايثانولي والمائي من نبات العفص وأجريت الدراسة على محورين قبل وبعد اجراء التحلل الحامضي للمستخلصات بعدها تم تقسيم الفئران المخبرية الى احدى عشر مجموعة وهي السيطرة الموجبة المصابة بأكياس بيض الطفيل بدون معالجة والسيطرة السالبة بدون إصابة وبدون معالجة وثلاثة مجاميع مصابة ومعالجة بالمستخلص الايثانولي بثلاثة تراكيز (2,1.3,1 ملغم / مل ) وثلاث مجاميع مصابة ومعالجة بالمستخلص المائي بثلاثة تراكيز (2,1.3,1 ملغم / مل ) وثلاث مجاميع معالجة بعقار <b>Metronidazole</b> وبنفس التقسيم لهذه المجاميع تم اجراء التجربة بعد اجراء التحلل الحامضي لمستخلص نبات العفص والتي اثبتت كفاءتها في معالجة داء الابواغ الخبيثة في الفئران المصابة تجريبياً بأكياس بيض الطفيل <i>Cryptosporidium parvum</i> من خلال توقف طرح أكياس البيض.</p> <p>بينت كفاءة المستخلص الايثانولي قبل اجراء التحلل الحامضي بتركيز ٢ ملغم/مل من خلال ظهور اول حالات الشفاء وتوقف طرح أكياس بيض الطفيل بعد ٩ أيام من المعالجة بكفاءة علاجية ٩٨.٧% أما المستخلص المائي بتركيز ٢ ملغم/مل فقد بينت المجموعة المعالجة توقف طرح الاكياس بعد ١١ يوم من المعالجة بكفاءة علاجية ٩٩.٨%، بينما بينت كفاءة المستخلص الايثانولي بعد اجراء التحلل الحامضي بتركيز ٢ ملغم / مل والمستخلص المائي بتركيز ١ ملغم / مل كفاءة علاجية بنسبة ٩٩.٥% و ٩٩.٩% على التوالي بعد ٥ أيام من المعالجة بالمقارنة مع كفاءة المعالجة بعقار <b>MTZ</b> بتركيز ٢ ملغم / مل بنسبة ٩٦% وبتركيز ١.٣ ملغم /مل بنسبة ٩٩.٥% بعد ١١ يوم من المعالجة، فضلاً عن تأكيد المقاطع النسجية للتحسن الذي ظهر على بطانة الأمعاء بتأثير المعالجة وتجدد الزغابات واستعادة الغدد المعوية شكلها الطبيعي.</p>		



## Abstract

The study included the collection and examination of 220 stool samples from children attending in Ibn Al-Atheer Hospital and Al-Salam Hospital, in addition to patients from the southern regions of Nineveh Governorate, which were received from Mosul General Hospital with cases of persistent diarrhea, during the period between the beginning of October 2021 to the end of March 2022. The current study aimed to diagnose *Cryptosporidium parvum* infection in children under five years and isolate the parasite Oocyst, with an experimental infection in laboratory mice and follow up the pathological effects in infected mice, in addition to using the plant extract of ethanol and water tannins with three different concentrations as a therapeutic substance and comparing the resulting effects with Metronidazole is used to treat diarrheal cases.

The study was conducted in the research laboratory of the College of Education for Girls / University of Mosul. Diagnosis by staining with Modified Zeihl Neelsen dye and flotation method with sugar-floatation solution to isolate and the diagnostic results, which were observed under the light microscope, showed that the Zeihl Neelsen stain is an efficient method for diagnosing the parasite.

The process of ethanolic and aqueous extraction of tannins was carried out and the study was conducted on two axes before and after the acid hydrolysis of the extracts. Then laboratory mice were divided into eleven groups, the positive control infected with parasitoid cysts without treatment, the negative control without infection and without treatment, and three groups infected and treated with the ethanolic extract at three concentrations (2.1.3.1 mg/ml) and three infected groups treated with aqueous extract in three concentrations (2.1.3.1 mg/ml) and three groups treated with Metronidazole drug with the same division of these groups. In the treatment of *Cryptosporidium* in mice experimentally infected with oocysts of the parasite *Cryptosporidium parvum* by stopping the shedding of oocysts.

The Ethanolic and Aqueous extraction process was carried out from tannins, the study was conducted on two axes, before and after the acid hydrolysis of the extracts, and it proved its efficiency in treating *Cryptosporidiosis* in mice infected with *Cryptosporidium parvum* Oocysts by stopping the shedding of Oocysts.

The efficiency of the ethanolic extract before the acid hydrolysis at a concentration of 2 mg/ml showed the first cases of recovery and the shedding of parasite Oocysts stopped after 9 days of treatment with a percentage of 98.7%, while the aqueous extract at a concentration of 2 mg/ml showed that the treated group stopped excreting the Oocysts after 11 days of treatment with a percentage of 99.8%, while the efficiency of the ethanolic extract after acid hydrolysis at a concentration of 2 mg/ml and the aqueous extract at a concentration of 1 mg/ml showed a therapeutic efficiency of 99.5% and 99.9% , respectively, after 5 days of treatment compared to the treatment efficiency of MTZ drug at a concentration of 2 mg/ml with a percentage of 96% at a concentration of 1.3 mg/ml at a rate of 99.5% after 11 days of treatment, in addition to confirming the histological sections of the improvement that appeared on the lining of the intestine due to the effect of treatment and the regeneration of the villi and the restoration of the intestinal glands to their normal shape.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

<p style="text-align: center;">عنوان الأطروحة : تأثير تمارين خاصة وفقاً لتحليل المباريات في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين تنس كرة القدم الشباب</p> <p style="text-align: center;"><b>The effect of special exercises according to the analysis of matches on a number of physical and skill variables for young futnet players</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : طالب زينل حسين <b>Talib Zainal Hussein</b></p>
<p>القسم : العلوم الرياضية</p>	<p>الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٤</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.هادي احمد خضر</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي</p>	<p>القسم : العلوم الرياضية</p>

### المستخلص

تعد لعبة تنس كرة القدم من الألعاب الحديثة التي تفتقر إلى الدراسة بشكل تفصيلي ونظراً لحدثة هذه اللعبة في العراق، ومن خلال متابعة الباحث للدراسات والأدبيات التي كتبت عن هذه اللعبة وعلى حد علم الباحث لا توجد دراسات تناولت بشكل شامل لكل جوانب اللعبة، إذ تطرقنا في هذه الدراسة إلى إعداد تمارين خاصة تناول الجوانب البدنية والمهارية التي يحتاجها لاعب تنس كرة القدم، وذلك عن طريق تحليل عدد من المباريات من أجل الوقوف على أهم المتغيرات البدنية، والمهارات الأكثر تكراراً فقد تم الحصول عليها عن طريق استخدام برنامج (Camtasia studio) بهدف تحديد أهم التغيرات البدنية والمهارية الضرورية، والتي تخدم اللعبة واللاعبين، لوضع تمارين خاصة لتطوير الصفات والمهارات الهجومية والدفاعية للاعبين تنس كرة القدم، ومن هنا برزت مشكلة البحث في عدم توافر مناهج تدريبية قائمة على أسس علمية تلائم حداثة اللعبة لتكون النواة للعاملين في المجال التدريب الرياضي،

يهدف البحث الى ما يأتي :

- ١- التعرف على المتغيرات البدنية والمهارية وفقاً لتحليل بعض المباريات للاعبين تنس كرة القدم الشباب.
- ٢- الكشف عن دلالة الفروق المعنوية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية في الاختبار القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة .
- ٣- الكشف عن دلالة الفروق المعنوية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية في الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة .

أفترض الباحث ما يأتي :

- ١- توجد فروق ذات دلالة معنوية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية في الاختبار القبلي والبعدي للمجموعتين ولمصلحة الاختبار البعدي.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة معنوية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية في الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية.

حدد الباحث مجتمع البحث بلاعبين اندية محافظة كربلاء بتنس كرة القدم فئة الشباب والبالغ عددهم (٦٦) لاعباً ، أما عينة البحث فقد اختار الباحث بالطريقة العمدية لاعبي نادي الهندية المتكون من (١٤) لاعباً بالطريقة العشوائية غير المنتظمة ( القرعة) ، وتم تقسيم عينة البحث الى مجموعتين متساويتين (تجريبية – ضابطة) وواقع (٦) لاعبين لكل مجموعة. أستعان الباحث بعض القوانين من البرنامج (spss) وكما يأتي الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، وقانون النسبة المئوية، وقانون T للعينات المترابطة، وقانون T للعينات المستقلة، وقانون الارتباط البسيط(بيرسون).

## Abstract

Futnet is one of the modern games that lacks a detailed study and due to the novelty of this game in Iraq, and through the researcher's follow-up to the studies and literature that were written about this game, and to the knowledge of the researcher, there are no studies that comprehensively dealt with all aspects of the game, as we touched on this. The study aimed to prepare special exercises that dealt with the physical and skill aspects that a futnet player needs, by analyzing a number of matches in order to identify the most important physical variables, and the most frequent skills, which were obtained by using the program (Camtasia studio) in order to determine the most important changes. The necessary physical and skill, which serve the game and the players, to develop special exercises to develop the offensive and defensive qualities and skills of futnet players, and from here the research problem arose in the lack of training curricula based on scientific foundations that fit the modernity of the game to be the nucleus for workers in the field of sports training, the research aims to What follows:

1-Identifying the physical and skill variables according to the analysis of some matches for young futnet players.

2-Revealing the significance of the moral differences in a number of physical and skill variables in the pre- and post-test of the experimental and control groups.

3-Revealing the significance of the significant differences in a number of physical and skill variables in the post tests between the experimental and control groups.

The researcher assumes the following:

1-There are significant differences in a number of physical and skill variables in the pre and post test for the two groups in favor of the post test.

2-There are significant differences in a number of physical and skill variables in the post tests of the experimental and control groups in favor of the experimental group.

The researcher identified the research community with the players of the Karbala governorate futnet clubs, the youth category, which numbered (66) players. Two equal groups (experimental - control) with (6) players per group. The researcher used some laws from the program (spss) as the arithmetic mean, standard deviation, percentage law, T law for correlated samples, T law for independent samples, and simple correlation law (Pearson). In light of the results of the research and through the data collected by the researcher within the limits of the sample and in light of the statistical treatment used in the research, the researcher drew the following conclusions:

1-Special exercises according to match analysis have a positive effect on developing physical and skill performance.

2-The analysis process was effective in developing the exercises according to the specificity of the event.

3-Training the most frequent skills and placing an appropriate space for them in the main section of the training unit had a positive effect.

: The researcher recommended the following

1-The necessity of taking advantage of the special exercises that have been approved by the researcher in developing the physical and skill side, and emphasizing on the trainers that their work should be in accordance with the scientific and analytical foundations that are commensurate with the players' abilities.

2-Using the analysis of matches in the dual and individual specializations with other age groups and for both sexes.

3-Emphasis on the use of modern analysis methods in the sports field in order to keep pace with the technological development that is used in the field of sports, in order to choose exercises according to the specificity of the sporting activity, and to outline the coaches in training their teams according to the results obtained from the analysis processes to gain effort and time.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

<p>عنوان الأطروحة : أخلاقيات المهنة والسمات الشخصية القيادية ودورها في الأداء الإبداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين</p> <p><b>Professional Ethics and Leadership Personality Traits and Their Role in the Creative Performance of Coaches of the Iraqi Paralympic Sub-committees' Teams from the Players' Point of View</b></p>	<p>اسم الطالب : أحمد حسين جاسم <b>Ahmed Hussein Jasim</b></p>
<p>القسم : العلوم الرياضية</p>	<p>الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي تجريبي</p>
<p>الإختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : الإدارة والتنظيم</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٥</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الإختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : إدارة وتنظيم</p>	<p>اسم المشرف : د.محمد ذاکر سالم</p>
<p>القسم : العلوم الرياضية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ٣٩</p>	
<p>المستخلص</p>	
<p>هدف البحث الى تحقيق الآتي :</p>	
<p>١- إعداد استبيان أخلاقيات المهنة لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٢- تكييف مقياس سمات الشخصية القيادية لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٣- إعداد استبيان الأداء الإبداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٤- التعرف على مستوى أخلاقيات المهنة بأبعادها لدى مدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٥- التعرف على مستوى سمات الشخصية القيادية بأبعادها لدى مدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٦- التعرف على مستوى الأداء الإبداعي بأبعاده لدى مدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٧- التعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة لأبعاد أخلاقيات المهنة في الأداء الإبداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>٨- التعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة لأبعاد سمات الشخصية القيادية في الأداء الإبداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .</p>	
<p>إذ تم استخدام المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملاءمته وطبيعة البحث، وتألف مجتمع البحث من (٤٩٠) لاعباً بارالمبياً موزعين على (١٤) لجنة بارالمبية عراقية فرعية في المنطقة الوسطى، ومنطقة الفرات الأوسط، والمنطقة الجنوبية، حيث تم تحديد مجتمع البحث على وفق أسلوب الحصر الشامل، وتم تقسيم مجتمع البحث الى ثلاث عينات، حيث شملت عينة التجربة الاستطلاعية على (١٠) لاعبين، وشملت عينة اعداد وتكييف الاستبيانات على (٢٨٢) لاعباً وهم يمثلون نسبة (٥٧,٥%) من المجتمع الكلي للبحث، فيما بلغت عينة التطبيق على (١٤١) لاعب، وهم يمثلون نسبة (٢٨,٧%) من المجتمع الكلي للبحث، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية .</p>	
<p>ولتحقيق أهداف البحث قام الباحث بإعداد استبيانين الأول لأخلاقيات المهنة بأبعاده الستة (احترام القوانين والانظمة، والعدالة، والاتقان، والمسؤولية، والنزاهة والشفافية، والاحترام وحسن والمعاملة)، والثاني للأداء الإبداعي بأبعاده الاربعة (الطلاقة، والاصالة، والمرونة، والحساسية للمشكلات)، فضلاً عن تكييف مقياس سمات الشخصية القيادية بأبعاده الاربعة (السمات العقلية، والسمات العلمية والمعرفية، والسمات الانفعالية، والسمات الاجتماعية)، وتم اتباع كافة الشروط والخطوات العلمية في اعدادهم .</p>	
<p>وبعد توفر الشروط العلمية فيهم من حيث الصدق والثبات، تم تطبيق الاستبيانات على عينة البحث النهائية من أجل الحصول على البيانات .</p>	

كما وتمت معالجة البيانات احصائياً من خلال استخدام النسبة المئوية، الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار لعينات المستقلة، ومعامل الارتباط البسيط، ومعادلة سبيرمان براون، ومعادلة جتمان، ومعامل الفا كرونباخ، ومعامل الانحدار الخطي البسيط .

وتوصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات أهمها :

- ١- وجود التزام لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية بأخلاقيات المهنة، وبمستوى عالٍ جداً .
  - ٢- يتسم مدربو فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية بسمات الشخصية القيادية، وبمستوى عالٍ جداً .
  - ٣- يتصف مدربو فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية بالأداء الابداعي، وبمستوى عالٍ جداً .
  - ٤- وجود ارتباط وأثر معنوي لأبعاد أخلاقيات المهنة في الأداء الابداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .
  - ٥- وجود ارتباط وأثر معنوي لأبعاد سمات الشخصية القيادية في الأداء الابداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من وجهة نظر اللاعبين .
- وفي ضوء الاستنتاجات قدم الباحث عدداً من التوصيات من أهمها :
- ١- التأكيد على المدربين البارالمبيين بالاستمرار في نهجهم الاخلاقي عند أداء مهنتهم، واعتبارهم نموذجاً لبقية المنظمات الرياضية الاولمبية .
  - ٢- التأكيد على مدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية بالتمسك بالسمات الشخصية القيادية المتبعة .
  - ٣- تعزيز الأداء الابداعي لمدربي فرق اللجان البارالمبية العراقية الفرعية من خلال زيادة الدعم المادي والمعنوي للأفكار الابداعية .
  - ٤- التعويل على أخلاقيات المهنة كوسيلة لزيادة الأداء الابداعي .
  - ٥- اعتماد سمات الشخصية القيادية كوسيلة لزيادة الأداء الابداعي .

## Abstract

The research aims to achieve the following:

- 1- Preparing a professional ethics questionnaire for the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 2- Adapting the measure of leadership personality traits for the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 3- Preparing a questionnaire about the creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 4- Identifying the level of professional ethics for the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 5- Identifying the level of leadership personality traits for the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 6- Identifying the level of creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 7- Identifying the nature of the relationship and the percentage of contribution of the dimensions of professional ethics to the creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 8- Identifying the nature of the relationship and the percentage of contribution of the dimensions of the leadership personality traits to the creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.

The descriptive approach was used in the survey method for its suitability to the nature of the research, and the research population consisted of (490) Paralympic players distributed over (14) Iraqi Paralympic sub-committees in the central region, the middle Euphrates region, and the southern region, where the research population was determined

according to the comprehensive inventory method. The research community was divided into three samples, where the pilot experiment sample included (10) players, and the sample of preparing and adapting questionnaires included (282) players representing (57.5%) of the total research population, while the application sample reached (141) players representing (28.7%) of the total research population, and they were chosen randomly.

To achieve the objectives of the research, the researcher prepared two questionnaires, the first for professional ethics with its six dimensions (respect for laws and regulations, justice, proficiency, responsibility, integrity and transparency, respect and good treatment), and the second for creative performance with its four dimensions (fluency, originality, flexibility, sensitivity to problems), as well as adapting the leadership personality traits scale with its four dimensions (mental traits, scientific and cognitive traits, emotional traits, and social traits). All conditions and scientific steps were followed in the preparation of both questionnaires, and after testing for their validity and reliability, the questionnaires were applied to the final research sample in order to obtain the data. The data was statistically analyzed through the use of percentages, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, Spearman-Brown equation, Guttman equation, Cronbach's alpha coefficient, and the simple linear regression coefficient.

The researcher reached a number of conclusions, the most important of which are:

- 1- There is a very high level of commitment by the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams to professional ethics,
- 2- The coaches of Iraqi paralympic sub-committees' teams are characterized by a very high level leadership personality traits,
- 3- The coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams are characterized by a very high level of creative performance.
- 4- The presence of a correlation and a significant impact of the dimensions of professional ethics in the creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view.
- 5- There is a correlation and a significant impact for the dimensions of the leadership personality traits in the creative performance of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams from the players' point of view. In light of the conclusions, the researcher made a number of Recommendations, the most important of which are:
  - 1- Enhancing the professional ethics for the coaches of the Iraqi Paralympic Sub-committees teams through holding conferences and seminars to clarify the principles of professional ethics.
  - 2- Strengthening the leadership personality traits of the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams by involving the coaches in developmental courses in sports training, constantly urging the renewal of ideas, and building good relations within the sub-committee.
  - 3- Enhancing the creative performance of trainers the coaches of the Iraqi paralympic sub-committees' teams by increasing the material and moral support for creative ideas.
  - 4- Reliance on professional ethics as a means to increase creative performance.
  - 5- Adopting the leadership personality traits as a means to increase creative performance.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : معايير الجودة لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في ضوء الاعتماد المؤسسي الوطنية للتعليم العالي في العراق Quality standards for faculties of physical education and sports sciences in light of the national institutional accreditation for higher education in Iraq		اسم الطالب : علي عبد القادر احمد Ali Abdulqadir Ahmed
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ٣٨	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٦	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.هاشم احمد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	
<b>المستخلص</b>		
<p>تعد الجودة عاملاً مهماً وأحد أهداف مؤسسات التعليم العالي، حيث تقع ضمن نطاق سيطرة كل جامعة أو كلية، وما شجع مؤسسات التعليم العالي في العالم إن هناك هيئات تختص في موضوع الجودة، وتنظم جوائز عالمية تمنح للمؤسسات التي تطبق الجودة بأعلى درجات الأداء، والتي تخضع إلى معايير تضعها هذه المنظمات، الأمر الذي يحفز مؤسسات التعليم العالي على استثمار مواردها المادية، والبشرية بالشكل الذي يجعلها تهتم بتطبيق معايير الجودة لتضمن أن تبقى على مسار التنافس والتحسين المستمر، ولكي تستطيع كل كلية من توفير وتأمين طموحات الطلبة المتقدمين للدراسة فيها وبمواصفات الجودة والتي يروجها الطلبة لابد من وجود معايير تحدها وتعمل على تطبيقها الجامعة والكلية.</p> <p>وتبرز أهمية البحث في توظيف وتعديل معايير الجودة لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في ضوء الاعتماد المؤسسي الوطنية للتعليم العالي في العراق، وتطبيق هذه المعايير في الكليات والذي يحدد موقع كل كلية من حيث جودة ما تقدمه من مواصفات جيدة وصادقة في مجالات العلم والمعرفة والبحث العلمي وخدمة المجتمع وبأفضل أداء، وان الحاجة لوجود معايير خاصة بالمؤسسات تحاكي خصوصيتها، وتؤكد على واقعها الحقيقي ومخرجاتها أصبح مسألة ملحة تملحها عليها هذه الخصوصية.</p> <p>يهدف البحث الحالي الى:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التوظيف والتعديل لمعايير الجودة للاعتماد المؤسسي الوطنية لمؤسسات التعليم العالي بالعراق بما يتناسب وكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.</li> <li>• التعرف على مدى فاعلية التوظيف والتعديل لمعايير الجودة من وجهة نظر الاداريين واعضاء الهيئة التدريسية لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.</li> <li>• التعرف على الفروق في وجهات النظر بالتوظيف والتعديل في معايير الجودة بين وجهة نظر الاداريين والتدريسيين لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.</li> </ul> <p>إشتمل مجتمع البحث الحالي على الاداريين(العمداء، ومعاوني العمداء، ورؤساء الفروع)، والتدريسيين من اساتذة الجامعات لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة والذين اختيروا بطريقة الحصر الشامل، والبالغ عددهم (١٢٤٤)، أما عينات البحث فقد تم اختيارهم بالطريقة العشوائية لتحقيق اهداف البحث، اذ بلغت نسبة عينة البحث(١٤.٩٦%) من المجتمع الكلي، ولقد تم استخدام وسائل عديدة لجمع البيانات ومنها الاستبيان والمقابلة الشخصية.</p> <p>استخدم الباحث الوسائل الاحصائية:</p> <p>تم استخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) ونظام (Excel) من خلال القوانين الآتية:</p> <p>الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والوسط الحسابي المرجح، ومعامل الارتباط البسيط، وقانون (t) للفروقات، ومعامل الفا كرونباخ.</p> <p>الاستنتاجات والتوصيات:</p> <p>الاستنتاجات:</p> <p>بناءً على النتائج التي توصلت إليها الدراسة، وفي ضوء تحليل تلك النتائج ومناقشتها، فضلاً عن المنهج المستخدم وفي حدود العينة وأدوات جمع البيانات يستنتج الباحث ما يأتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تم التوظيف والتعديل لمعايير الجودة للاعتماد المؤسسي الوطنية لمؤسسات التعليم العالي بالعراق بما يتناسب وكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة.</li> <li>- نالت المعايير الموظفة والمعدلة رضا الاداريين والتدريسيين على حد سواء من خلال موافقتهم عليها بدرجة موافق بدرجة كبيرة جداً وموافق بدرجة كبيرة.</li> <li>- كانت هناك رؤى مختلفة في درجة استجابة الاداريين والتدريسيين على المعايير الموظفة والمعدلة وكما يأتي:</li> </ul>		



- في معياري استراتيجية المؤسسة التعليمية والحوكمة والادارة كانت وجهات نظرهم متطابقة .
  - في معايير الموارد المالية والمادية واعضاء هيئة التدريس والطلبة والمناهج كانت وجهات نظرهم مختلفة ، إذ إن وجهة نظر التدريسيين تفوقت على وجهة نظر الاداريين في هذه المعايير.
  - في معياري البحث العلمي وخدمة المجتمع كانت وجهات نظرهم مختلفة ، إذ أن وجهة نظر الاداريين تفوقت على وجهة نظر التدريسيين في هذه المعايير.
  - يمتلك اداريو وتدرسيو كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق قناعة تامة بأهمية معايير الجودة لمؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي.
- التوصيات:
- تطبيق المعايير الموظفة والمعدلة لجودة التعليم العالي لكليات التربية البدنية وعلوم الرياضة في العراق في احتساب درجة جودة الكليات.
  - التأكيد على التقييم الذاتي للكليات على وفق المعايير الموظفة والمعدلة.
  - ايلاء المؤشرات التي حوتها المعايير المعدلة الاهمية القصوى وتثبيتها وارشفتها والاعلان عنها في مواقع الكليات.
  - التأكيد على كل منتسبي الكليات بضرورة الاطلاع على المعايير المعدلة والمؤشرات الخاصة بجودة التعليم وتطبيقها وترجمتها على واقع الحال.

## Abstract

Quality is an important factor and one of the goals of higher education institutions, as it falls within the scope of the control of each university or college, and what encourages higher education institutions in the world is that there are bodies specialized in the issue of quality, and international awards are organized for institutions that apply quality at the highest levels of performance, which are subject to Standards set by these organizations, which motivates higher education institutions to invest their material and human resources in a way that makes them interested in applying quality standards to ensure that they remain on the path of competition and continuous improvement, and so that each college can provide and secure the aspirations of students applying to study in it and with the quality specifications that students hope for There must be standards determined by the university and the college.

The importance of research in modifying and employing quality standards for faculties of physical education and sports sciences in light of the national institutional accreditation for higher education in Iraq, and the application of these standards in colleges, which determines the location of each college in terms of the quality of its good and honest specifications in the fields of science and knowledge, scientific research and community service and the best performance, and that the need for the existence of special standards for institutions that simulate their privacy, and emphasize their real reality and outputs, has become an urgent issue dictated by this specificity.

The current research aims to:

- Employment and modification of quality standards for the national institutional accreditation of higher education institutions in Iraq, in proportion to the faculties of physical education and sports sciences.
- Recognizing the effectiveness of recruitment and amendment of quality standards from the point of view of the members of the councils and teachers of the faculties of physical education and sports sciences.
- Identifying the differences in the views of employment and modification in quality standards between the point of view of council members and teachers of the faculties of physical education and sports sciences.

The current research community included administrators (deans and assistant deans and heads of branches), and the teaching staff of the universities of the faculties of physical

education and sports sciences, who were selected by a comprehensive inventory of (1244), The research (14.96%) is from the whole community, and many methods have been used to collect data, including the questionnaire and the personal interview.

The researcher used the statistical methods:

The statistical portfolio (SPSS) and the system (Excel) were used through the following laws: Arithmetic mean.

- The arithmetic mean,
- standard deviation,
- weighted mean,
- simple correlation coefficient,
- And (t)'s law of differences
- Cronbach's alpha coefficient.

**Conclusions and Recommendations:**

**Conclusions:**

Based on the findings of the study, and in light of the analysis and discussion of those results, as well as the method used and within the limits of the sample and data collection tools, the researcher concludes the following:

- The quality standards for the national institutional accreditation of higher education institutions in Iraq have been recruited and amended, in line with the faculties of physical education and sports sciences.
- The modified standards obtained the satisfaction of administrators and teachers alike by agreeing with them to a very, very high degree of approval.
- There were different views on the degree of response of administrators and teachers to the modified standards

**Recommendations:**

In light of the conclusions, the researcher recommends the following:

- Applying the employed and modified standards for the quality of higher education for the faculties of physical education and sports sciences in Iraq in calculating the quality of the faculties.
- Emphasis on faculties' self-evaluation in accordance with the employed and amended criteria.
- Giving the indicators contained in the modified standards the utmost importance, fixing them, archiving them, and announcing them on the colleges' websites.
- Emphasizing on all faculties' the need to review the revised standards and indicators of the quality of education, apply them and translate them into reality.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تصنيف اختبارات قدرتي القوة (المميزة بالسرعة والانفجارية) الميدانية على وفق الاتساق العاملي للاعبين كرة اليد وبعض الالعاب الفرقية		اسم الطالب : احمد عبد المطلب محمد Ahmed Abd ulmuttalib Mohammed
Classification of field strength tests for the abilities (characterized by speed and explosive) according to the factorial consistency of handball players and some team games		
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٠
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	اسم المشرف : د.ثيلا مونس علاوي
		القسم : العلوم الرياضية

## المستخلص

ان الدراسات العملية لم تميز بشكل واضح بين القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية وهذا يمثل وجهة نظر علم القياس، في حين ان التدريب الرياضي يميز من الناحية النظرية بينهما على أساس التكرار، وهذا التميز المنطقي يمثل حقيقة عامة، ومن الناحية التدريبية العملية نجد هناك تداخل ما بين الصفتين، فعندما نخطط في البرامج التدريبية من اجل التطوير والارتقاء بمستوى القوة المميزة بالسرعة نلاحظ مدى تأثير ذلك تناقضاً فكرياً، وهنا يبرز التساؤل هل ان هذا التميز المنطقي بشكله العام يمكن ان يدعم بشكل تطبيقي من خلال الاختبارات الميدانية (للحظة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية)، وهل نستطيع الفصل بينهما من خلال تجربة عملية يكون التحليل العاملي الداعم فيها، بمعنى الفصل الذي يمكن ان تنتجه لنا التجارب في الصفة البدنية، من حيث تكرارات الأداء المعبرة عن القوة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية التي تؤدي لمرة واحدة، وقد يبدو التداخل بعامل واحد سيد الموقف، في حين ربما يؤثر جزء الجسم (سواء الاطراف السفلى أم العليا أم الجذع) في البناء العاملي، ومن ناحية أخرى هل يمكن ان يتكرر شكل البناء العاملي نسبياً أو كلياً اذا اختلفت مستويات العينة المستخدمة، من هنا برزت لدى الباحث هذه التساؤلات كمسئلة لبحثه من خلال التطبيق على عينات مختلفة في المستوى الرياضي، وتحديد الاعبي كرة اليد ذوي المستوى العالي وممارسي بعض الالعاب الفرقية .

هدفت الاطروحة الى :

- تصميم اختبارات ميدانية ممثلة لكل من صفة القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية .
  - التعرف على امكانية التحليل العاملي في تصنيف اختبارات القوة (المميزة بالسرعة عن الانفجارية) للاعبين كرة اليد ذوي المستويات الرياضية العليا .
  - التعرف على امكانية التحليل العاملي في تصنيف اختبارات القوة (المميزة بالسرعة عن الانفجارية) لممارسي بعض الالعاب الفرقية .
  - التعرف على الاتساق لعوامل القوة (المميزة بالسرعة والانفجارية) للاعبين كرة اليد ذوي المستويات الرياضية العليا ولممارسي بعض الالعاب الفرقية .
- وتكون مجتمع البحث على لاعبي كرة اليد ذوي المستويات العليا(الدوري العراقي الممتاز) وممارسي بعض الالعاب الفرقية، في محافظة نينوى للموسم الرياضي (٢٠٢٠-٢٠٢١)، حيث بلغ عدد لاعبي كرة اليد (١٢٤) لاعباً، أما إجمالي عينة كرة اليد فقد بلغ حجمها (١٢٠) لاعباً موزعين على اندية (الفتوة، والجيش، والشرطة، وكربلاء، والقاسم، والسليمانية)، ويمثل هذا العدد نسبة (٩٦%) من مجتمع بحث عينة لاعبي كرة اليد ذوي المستويات العليا (الدوري العراقي الممتاز)، في حين بلغ عدد ممارسي بعض الالعاب الفرقية (١٢٦) لاعباً، أما إجمالي عينة ممارسي بعض الالعاب الفرقية فقد بلغ حجمها (١٢٠) لاعباً موزعين على اندية (الفتوة كرة قدم، والموصل كرة قدم، وبلدية الموصل كرة قدم، وبلدية الموصل كرة سلة، ومنتخب محافظة نينوى كرة طائرة)، ويمثل هذا العدد نسبة (٩٥%) من مجتمع بحث ممارسي بعض الالعاب الفرقية، وقد تم استبعاد حراس المرمى من تطبيق الاختبارات الميدانية لقدرتي القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية، وبلغت عينة التحليل العاملي (١٠٠) فرد لكل عينة على حدى .

اما أدوات البحث فقد اشتملت على الاختبارات الميدانية لصفتي القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية، اذ اشتملت على (٢١) اختباراً ميدانياً، صمم منها (١١) اختباراً، وقد مرت الاختبارات بخطوات عدة من حيث اختيار المواقف السلوكية، ووحدات القياس وعرضها على الخبراء، والتجارب الاستطلاعية وإيجاد الأسس العلمية لها، فضلاً عن اجراء ذلك للاختبارات المختارة من المصادر والبحوث العلمية المختصة بالقياس والتقويم والتدريب الرياضي . واستنتج الباحث ما يأتي :

ان التحليل العاملي للاختبارات القوة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية للاعب كرة اليد خلص الى ستة عوامل .  
ان التحليل العاملي للاختبارات القوة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية لممارسي بعض الألعاب الفرقية خلص الى سبعة عوامل

- لم يفصل التحليل العاملي بين اختبارات القوة المميزة بالسرعة، والقوة الانفجارية على اساس (تكرار الأداء)، بشكل مطلق بل ظهر ذلك بشكل نسبي وكلا المصنفين العامليتين (التحليليتين)، وهو ما دفع الباحث لتبني مصطلح القدرة العضلية في تسمية العوامل.
  - الاطراف العليا والسفلى والجذع هي السمة العامة التي كان لها الاثر الواضح في ظهور العوامل على حساب التكرار الأداء في الاختبارات، وهو ما دفع الباحث للإيحاء بجزء الجسم المؤدي بالتسمية.
  - ان العوامل التي اظهرت تمييزاً وفضلاً واضحاً بين الاختبارات على اساس التكرار (القوة المميزة بالسرعة والقوة الانفجارية) مثلت أهمية اقل من العوامل المتداخلة .
  - اتجاه القدرة العضلية العمودي أو الأفقي هي السمة التي كان لها الاثر الواضح في ظهور العوامل على حساب التكرار من خلال عوامل المستخلصة للأطراف السفلى للاعب كرة اليد وممارسي بعض الألعاب الفرقية .
  - العوامل الخاصة بالأطراف السفلى أظهرت أهمية أكبر من عوامل الاطراف العليا .
  - عدم التداخل بين الاختبارات في عوامل تنتمي لأكثر من جزء جسمي سواء للرجلين أم للذراعين أم للجذع .
  - ميز التحليل العاملي بين رمي الكرة من فوق الرأس، ورمي الكرة من امام الصدر كما في عاملي :
    - العامل الثالث القدرة العضلية للذراعين ( بكرة اليد ) .
    - العامل الثاني القدرة العضلية للذراعين ( لممارسي بعض الألعاب الفرقية ) .
  - ان الاتساق العاملي (تكرار البناء العاملي) على اساس استخدام نفس المتغيرات لعينيتين مختلفتين اظهر تشابه واضحاً بين المصنفين العامليتين لكل من لاعبي كرة اليد وممارسي بعض الألعاب الفرقية .
  - ان العوامل الستة للاعب كرة اليد ناظرت العوامل السبعة لممارسي بعض الألعاب الفرقية وكما يأتي :
    - العامل الاول (القدرة العضلية للوثب العمودي) تناظر لكلا العينتين لاعبي كرة اليد وممارسي بعض الألعاب الفرقية
    - العامل الثاني للاعب كرة اليد ناظر العامل الثالث لممارسي بعض الألعاب الفرقية (القدرة العضلية للوثب الأفقي) .
    - العامل الثالث للاعب كرة اليد ناظر العامل الثاني لممارسي بعض الألعاب الفرقية (القدرة العضلية للذراعين) .
    - العامل الرابع للاعب كرة اليد (القوة المميزة بالسرعة للجذع) ناظر العامل السادس (القوة المميزة بالسرعة لعضلات البطن) والعامل السابع (القوة المميزة بالسرعة لعضلات الورك واسفل البطن) لممارسي بعض الألعاب الفرقية .
    - العامل الخامس للاعب كرة اليد (القدرة العضلية للذراعين والجذع) ناظر العامل الرابع (القدرة العضلية للذراع والجذع) لممارسي بعض الألعاب الفرقية .
    - العامل السادس للاعب كرة اليد (القوة المميزة بالسرعة للذراعين) ناظر العامل الخامس لممارسي بعض الألعاب الفرقية .
- فيما تم التوصية بما يتلائم والنتائج المستخلصة في هذه الدراسة .

## Abstract

Factorial studies haven't obviously distinguished between the strength characterized by speed and explosiveness, and this represents the metrology viewpoint, while physical exercise distinguishes between them theoretically on the basis of repetition, and this logical distinguishing represents a general fact. In terms of practical exercise, we find that there is an overlap between the two qualities. When we plan in training programs for the development and upgrading of the level of strength distinguished by speed, we notice the effectiveness of this on the explosive power and vice versa, and according to what is covered by the science of sports training and metrology, this may represent an intellectual contradiction. Here the question arises whether this logical distinction in its general form

can be supported in an applied way through field tests (for the strength characterized by speed, and explosive strength), and whether we can separate them through a practical experience in which the Factorial analysis is supportive, which means the separation that experiences can produce for us in the physical character through performance repetitions that express the strength characterized by speed and the explosive strength that is performed once. The interference with one factor may appear to be the master of the situation, while the body part (whether the lower or the upper limbs or the trunk) may affect the factorial structure. On the other hand, can the factorial construction form be repeated relatively or completely if the levels of the used sample differ? From here, these questions emerged to the researcher as a problem for his research through the application to different samples at the sports level, specifically high-level handball players and some team games.

The Dissertation aimed at:

- design field tests for each attribute characterized by speed strength and explosive strength.
- Identifying the possibility of factorial analysis in the classification of strength tests (characterized by speed and explosiveness) for high-level sports handball players.
- Recognize the possibility of factorial analysis in the classification of strength tests (distinguished by speed from explosiveness) for some team games practitioners.
- Recognizing the consistency of strength factors (characterized by speed and explosiveness) for handball players with high sport levels and some team games practitioners.

The research group for high-level handball players (Iraqi premiere League) and various sports activities in the province of Nineveh for the sport season (2020-2021). The number of the handball players reached (124), whereas the total number of the handball sample was (120) players distributed among the clubs of (Al-Fituwa, Al-Jaysh, Al-Shurta, Karbala, Al-Qasim and Sulaymaniyah). This number represents (96%) of the research group total number for the high-level handball players(Iraqi premiere League), while the number of players of other sport activities reached some team games practitioners (126). The total sample of some team games practitioners (other sport practitioners) reached (120) players distributed among the clubs of (Al-Fituwa / football, Al-Mosul/ football, Mosul Municipality Club/ football, Mosul Municipality Club/ basketball and Nineveh Province Club/ volleyball team). This number represents (95%) of the research group and some team games. The goal keepers was excluded from the applying of the field strength tests for the abilities (characterized by speed and explosive). The factorial analysis sample amounted to (100) individuals for each sample separately.

As for the research tools, they included field tests for the two characteristics of the strength characterized by speed and explosive power, as they included (21) field tests, out of which (11) were designed. The tests have gone through several steps in terms of choosing behavioral attitudes, units of measurement and presenting them to experts, exploratory experiments and finding scientific bases for them., in addition to conducting that for tests that are selected from scientific sources and research that are specialized in measurement, evaluation and sports training.

The Researcher concluded the following:

- The factorial analysis of strength tests characterized by speed and explosiveness of handball players concluded six factors.
- The Factorial analysis of strength characterized by speed and explosiveness for some team games practitioners concluded 7 factors.
- The Factorial analysis did not separate the tests of strength characterized by speed and explosiveness on the basis of (repetition of performance) in an absolute manner, but it appeared in a relative manner, and for both (analytical) matrices, which led the researcher to adopt the term muscular ability in naming the factors.
- The upper and lower limbs and the trunk are the general features that had a clear impact on the emergence of the factors at the expense of repetition of performance in the tests,

which led the researcher to suggest naming the performing part of the body.

- The direction of vertical or horizontal muscular power is the characteristic that had a clear impact on the emergence of factors at the expense of repetition through the extracted factors for the lower limbs of handball players and some team games practitioners .

- Factors related to the lower limbs showed greater importance than the factors of the upper limbs.

- There is no overlap among the factors that belong to more than one body part, whether for the legs, arms or trunk.

- The Factorial analysis distinguished between throwing the ball over the head and throwing the ball in front of the chest as in the two factors:

- The third factor, the muscular power of the arms (for the handball)

The second factor, the muscular power of the arms (for some team games practitioners )

- The factorial consistency (repetition of the factorial construction) based on the use of the same variables for the two different samples showed a clear similarity between the two factorial matrices of each of the handball players and the practitioners of some team games.

- The six factors of handball players corresponded to the seven factors of the practitioners of some team games, as follows:

- The first factor (muscular ability of the vertical jump) corresponds to both samples of handball players and some team games.

- The second factor of handball players corresponds the third factor of the practitioners of some team games (muscular ability of the horizontal jump).

- The third factor for handball players corresponds the second factor for the practitioners of some team games( muscular strength of the arms).

- The fourth factor for handball players (strength characterized by Speed of the torso) corresponds of the sixth factor (strength characterized by Speed of the abdominal muscles and the seventh factor (strength characterized by Speed of the hip muscles and lower abdomen) for practitioners of some team games.

- The fifth factor of handball players (muscular ability of the arms and trunk) corresponds of the fourth factor (muscular ability of the arm and torso) for practitioners of some team games.

- The sixth factor of handball players (strength characterized by Speed of the arms), corresponds of the fifth factor, the practitioners of some team games.

Recommendations was made to suit the results obtained in this study.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : الاستغراق الوظيفي لمدرسي التربية الرياضية في ضوء بعض الامراض الادارية لمديرية المدارس الثانوية في مدينة الموصل Job engagement for physical education teachers in the light of Some administrative diseases of secondary school manager in the city of Mosul	اسم الطالب : ابراهيم جمعة حمزة Ibrahim Juma Hamza
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة	رقم الاستمارة : ٤٢
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خالد محمود عزيز
الشهادة : دكتوراه	القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : ادارة وتنظيم	
<b>المستخلص</b>	
<p>هدف البحث إلى :</p> <p>التعرف على مستوى الاستغراق الوظيفي لدى مدرسي التربية الرياضية في المدارس الثانوية في مدينة الموصل من وجهة نظر مدرسي التربية الرياضية ، والتعرف على مستوى بعض الامراض الادارية لدى مديري المدارس الثانوية في مدينة الموصل من وجهة نظر مدرسي التربية الرياضية ، والتعرف على طبيعة العلاقة ونسبة المساهمة لبعض الامراض الادارية لدى مديري المدارس الثانوية في الاستغراق الوظيفي لمدرسي التربية الرياضية في مدينة الموصل .</p> <p>تم استخدام المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والارتباطي، ضمت عينة البحث (٢٤٤) مدرساً ومدرسة ، وتم اختيار (١٠) مدرسين بشكل عشوائي للدراسة الاستطلاعية بنسبة (٤.٢٧٪) وتألفت العينة من قسمين، القسم الاول شمل عينة البناء التي بلغ عددها (١٣٦) مدرساً ومدرسة وبنسبة (٥٥.٧٣٪)، في حين شمل القسم الثاني عينة التطبيق التي بلغ عددها (٩٨) مدرساً ومدرسة وبنسبة (٤٠٪) من مدرسي التربية الرياضية في المدارس الثانوية من مدينة الموصل، وتم الحصول على البيانات المتعلقة بأهداف البحث ببناء مقياسين الاول الاستغراق الوظيفي لمدرسي التربية الرياضية وتكون من (٢٠) فقرة موزعة على الابعاد الثلاثة وهي (المعرفي، والشعوري، والجسدي)، والثاني مقياس بعض الامراض الادارية لمديري المدارس الثانوية في مدينة الموصل وتكون من (٣١) فقرة موزعة على ثلاثة امراض (الانحرافات السلوكية، والانحرافات التنظيمية ، والنفاق الاداري)، وتم التأكد من صدق المحتوى وصدقها الظاهري وصدق البناء، فضلاً عن ثبات الاداة، واستخدم الباحث في المعالجات الاحصائية الوسط الحسابي الانحراف المعياري، والنسبة المئوية، ومعامل ارتباط بيرسون، ومعامل الفا كرونباخ، معادلة جيتمان ، سبيرمان براون. و ( t test ) لعينتين مستقلتين. وقد اعتمد الباحث في استخراج هذه المعالجات الاحصائية على البرنامج الاحصائي ( IBM Spss Statistics 22 ) .</p> <p>وقد استنتج الباحث ما يأتي :</p> <p>صلاحية مقياسي الاستغراق الوظيفي لمدرسي التربية الرياضية والامراض الادارية لمديري المدارس الثانوية في مدينة الموصل، ان مستوى الاستغراق الوظيفي لدى مدرسي التربية الرياضية في المدارس الثانوية في مدينة الموصل (مرتفع جداً)، وان مستوى بعض الامراض الادارية لمديري المدارس الثانوية في مدينة الموصل (منخفض جداً)، وجود علاقة ارتباط عكسية، ونسبة مساهمة بين بعض الامراض الادارية لمديري المدارس الثانوية في الاستغراق الوظيفي لمدرسي التربية الرياضية في مدينة الموصل.</p> <p>وفي ضوء النتائج قدم الباحث عدداً من التوصيات والمقترحات كان أهمها ما يأتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تطبيق مقياسي الاستغراق الوظيفي والامراض الادارية على عينات أخرى.</li> <li>- حث المدرسين على بذل كل الجهود في زيادة الاستغراق الوظيفي من أجل زيادة الابداع ومواجهة التحديات وتحقيق جميع الأهداف لديهم.</li> <li>- تعزيز سلوك المديرين في التعامل مع المدرسين بشكل عادل وإنساني وزرع الثقة في نفوسهم في ظل الظروف المتغيرة التي تعيشها المدارس في العراق.</li> <li>- توزيع الأدوار والمهام على المدرسين من قبل المدراء حسب الاختصاصات بشكل عادل .</li> <li>- عدم تهميش أي مدرس وتقييم أدانهم بشكل موضوعي الأمر الذي يسهم في زيادة الاستغراق الوظيفي لديهم.</li> </ul>	



## Abstract

**The aim of the search is to:**

**Identifying the level of occupational involvement of physical education teachers in secondary schools in the city of Mosul from the point of view of physical education teachers, and identifying the level of some administrative diseases among secondary school principals in the city of Mosul from the point of view of physical education teachers, and identifying the nature of the relationship and the ratio Contributing to some administrative diseases of secondary school principals in the job engagement of physical education teachers in the city of Mosul.**

**The descriptive approach was used in the survey method, and the sample consisted of two parts, the first section included the construction sample, which numbered (136) teachers at a rate of (60%), while the second section included the application sample, which numbered (98) teachers at a rate of (40%). from teachers of physical education in secondary schools from the city of Mosul, and data related to the objectives of the research were obtained by constructing two measures. The second is a measure of some administrative diseases for secondary school principals in the city of Mosul, , and it consists of (31) items distributed over three diseases (behavioral deviations, organizational deviations, and administrative hypocrisy). Researcher in statistical treatments Arithmetic mean, standard deviation, percentage, Pearson correlation coefficient and Cronbach's alpha coefficient, Gittman equation, Spearman Brown (t test) for two independent samples. In extracting these statistical treatments, the researcher relied on the statistical program (IBM SPSS Statistics 22).**

**The researcher concluded the following:**

**The validity of the two scales of job absorption for physical education teachers and administrative diseases for secondary school principals in the city of Mosul. Very low), the existence of an inverse correlation and a contribution rate between some administrative diseases of secondary school principals in the job retention of physical education teachers in the city of Mosul. In light of the results, the researcher presented a number of recommendations and suggestions, the most important of which were the following: Applying the measures of job engagement and administrative diseases to other samples, urging teachers to make every effort to increase job engagement in order to increase creativity, face challenges and achieve all their goals, and enhance the behavior of principals in dealing with teachers in a fair and humane manner, and instill confidence in their souls in In light of the changing conditions experienced by schools in Iraq, the distribution of roles and tasks for teachers by principals according to specializations fairly, not marginalizing any teacher, and evaluating their performance objectively, which contributes to increasing their job engagement.**

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تأثير التدريبات الارتدادية على الاسطح المنحدرة بأسلوبين مختلفين في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب	اسم الطالب : جمال عيدو حسن Jamal Edo Hasan
<b>The effect of rebound exercises on inclined surfaces in two different styles on a types of muscular strength and basic skills of young volleyball players</b>	
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	رقم الاستمارة : ٤٤
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٩
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	اسم المشرف : د. عناد جرجيس عبد الباقي
	القسم : العلوم الرياضية

## المستخلص

هدف البحث الكشف عن :

- ١ - دلالة الفروق الاحصائية في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للمجموعة المستخدمة للتدريبات القوة الارتدادية على الاسطح المنحدرة للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
  - ٢ - دلالة الفروق الاحصائية في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للمجموعة المستخدمة للتدريبات السرعة الارتدادية على الاسطح المنحدرة للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
  - ٣ - دلالة الفروق الاحصائية بين الاختبارات البعدية لمجموعتي البحث في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
- وافترض الباحث ما يأتي :
- ١ - وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلى والبعدى في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للمجموعة المستخدمة للتدريبات القوة الارتدادية على الاسطح المنحدرة للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
  - ٢ - وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلى والبعدى في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للمجموعة المستخدمة للتدريبات السرعة الارتدادية على الاسطح المنحدرة للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
  - ٣ - عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارات البعدية لمجموعتي البحث في عدد من أوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب.
- تم استخدام المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث ، إذ حددت عينة البحث بلاعبى شباب نادي سنجان الرياضى تحت سن (١٩) سنة للموسم الكروي ٢٠٢١/٢٠٢٢ ، والبالغ عددهم (١٤) لاعباً، ولضمان ضبط اختيار العينة تم تقسيمها على تخصص ومراكز اللعب لكل لاعب في الملعب واستبعاد لاعبي الحر (البيرو) عددهم لاعبين، لعدم مشاركتهم بالمهارات الهجومية وحائط الصد) وبهذا اصبح عدد عينة البحث (١٢) لاعباً، بحيث تم تقسيمهم بطريقة القرعة على المجموعتين حسب كل تخصص بواقع (٦) لاعبين لكل مجموعة، وتم تحقيق التجانس لأفراد عينة البحث والتكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات (العمر، والطول، والكتلة) وأوجه القوة العضلية والمهارات الأساسية قيد البحث ، أما خطوات البحث الرئيسية كانت عمل استبيان وتوزيعها على السادة المتخصصين لتحديد الاختبارات وتقنين التدريبات الارتدادية ومدى ملاءمتها لعينة البحث، وتصميم التدريبات بأسلوبين الأول القوة الارتدادية والثاني السرعة الارتدادية وجميعها على الاسطح المنحدرة، وتم إجراء الاختبارات البدنية والمهارية القبليّة في يومين متتاليين ، وبعدها نفذت التدريبات لثلاث دورات متوسطة اي تسع دورات صغيرة وبواقع ثلاث وحدات تدريبية لكل دورة صغيرة، وتم إجراء الاختبارات البدنية والمهارية البعدية بذات الإجراءات التي تم اعتمادها في تنفيذ الاختبارات القبليّة.
- وتمت معالجة البيانات إحصائياً من خلال استخدام الوسط الحسابي، والنسبة المئوية، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، واختبار (ت) لعينات المستقلة والمرتبطة .
- وتوصل الباحث إلى عدد من الإستنتاجات أهمها:
- ان تدريبات القوة الارتدادية على الاسطح المنحدرة حققت تطوراً ايجابياً في جميع أوجه القوة العضلية و المهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب .
  - ان تدريبات السرعة الارتدادية على الاسطح المنحدرة حققت تطوراً ايجابياً في جميع أوجه القوة العضلية و المهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب .
- وقد أوصى الباحث بعدد من التوصيات أهمها:
- التأكيد على المدربين باستخدام تدريبات القوة الارتدادية على الاسطح المنحدرة في برامجهم التدريبية لفاعليتها في تطوير جميع أوجه القوة العضلية و المهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب .
  - التأكيد على المدربين باستخدام تدريبات السرعة الارتدادية على الاسطح المنحدرة في برامجهم التدريبية لفاعليتها في تطوير جميع أوجه القوة العضلية و المهارات الأساسية للاعبى الكرة الطائرة الشباب .

## Abstract

The study aimed to :

- Significance of statistical differences in a number of types of muscle strength and basic skills of the group used rebound force exercises on the inclined surfaces of young volleyball players.
- Significance of statistical differences in a number of types of muscle strength and basic skills of the group used rebound speed exercises on the inclined surfaces of young volleyball players.
- The significance of the statistical differences between the post-tests of the two research groups in a number of types of muscular strength and basic skills of young volleyball players.

The researcher assumed the following:

- 1 - There are significant differences between the pre and post- tests in a number of types of muscular strength and basic skills of the group that used the rebound force exercises on the inclined surfaces of young volleyball players.
- 2- There are significant differences between the pre and post-tests in a number of types of muscular strength and basic skills of the group that used the rebound speed exercises on the inclined surfaces of the young volleyball players.
- 3- There are no significant differences between the post-tests of the two research groups in a number of types of muscular strength and basic skills of young volleyball players.

The experimental method was used for its relevance to the nature of the research, as the research sample was identified with Sinjar Sports Club youth players under the age of (19) for the 2021/2022 volleyball season, and their number is (14) players. The following: (a) prepared player, their number is two players, a high-hitter player (2) their number is four, a center player player (3) their number are two players, a high-hitter player is a center (4) their number is four, and a free player (a llibro) their number is two players, and they were excluded for not participating in skills offensive and blocking wall), and thus the number of the research sample became (12) players, So that they were divided by lottery on the two groups according to each specialization by (6) players for each group, and homogeneity and parity was achieved between the two research groups in the variables (age, height, and mass), physical characteristics and basic skills under research. Gentlemen specialists to determine the tests and standardize the rebound exercises and their suitability for the research sample, and design the exercises in two methods, the first regressive force and the second regressive velocity, all on sloping surfaces, and the physical and skill tests were conducted in two consecutive days, Then, the exercises were carried out for three medium courses, i.e. nine small courses, with three training units for each small course. The physical and skill tests were conducted after the same procedures that were adopted in the implementation of the tribal tests.

The data were processed statistically by using the mean, percentage, standard deviation, coefficient of variation, and t-test for independent and paired samples.

The researcher reached a number of conclusions, the most important of which are:

- Rebound strength exercises on inclined surfaces have made a positive development in all types of the muscular strength and core skills of young volleyball players.
- Rebound exercises speed on inclined surfaces has positively developed in all types of muscular strength and basic skills of young volleyball players.

upon the conclusions, the researchers offer a number of recommendations:

- Emphasis on coaches using rebound strength training on inclined surfaces in their training programs for its effectiveness in developing all types of muscular strength and basic skills for young volleyball players.
- Emphasis on coaches using rebound speed exercises on inclined surfaces in their training programs for their effectiveness in developing all types of muscular strength and basic skills for young volleyball players.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي وعلاقته بدافعية الانجاز الرياضي وتماسك الفريق لدى لاعبي كرة القدم في محافظة نينوى		اسم الطالب : فلاح حسن مسطو Falah Hassan Msto
The positive effect of social distancing and its relationship to the motivation of sports achievement and team cohesion football players in Nineveh Governorate		
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي	اسم المشرف : د.رافع ادريس عبدالغفور
		القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة
<b>المستخلص</b>		
<p>اهداف البحث : بناء مقياس التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي لدى لاعبي كرة القدم في محافظة نينوى، معرفة مستوى التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي لدى لاعبي كرة القدم في محافظة نينوى، العلاقة بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي ودافعية الانجاز الرياضي لدى لاعبي كرة القدم في محافظة نينوى، العلاقة بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي وتماسك الفريق لدى لاعبي كرة القدم في محافظة نينوى.</p> <p>فرض البحث: يتميز لاعبي كرة القدم بمستوى مقبول في متغير التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي لدى عينة البحث. وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي ودافعية الانجاز الرياضي لدى عينة البحث. وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي وتماسك الفريق الرياضي لدى عينة البحث.</p> <p>استخدم الباحث المنهج الوصفي لملاءمته وطبيعة البحث، فيما تكون مجتمع البحث من لاعبين اندية الدرجة الثانية والثالثة بكرة القدم في محافظة نينوى، إذ تم اختيارهم بطريقة عمدية. تكون مجتمع البحث من (٥٦٠) لاعبين يمثلون (١٤) نادياً للدرجة الثانية والثالثة بكرة القدم في محافظة نينوى، واستخدم الباحث مقياس التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي الذي قام ببنائه على وفق الاسس العلمية كأداة للبحث، ثم قام الباحث بتطبيق المقياس على عينة مكونة من (٥٤) لاعباً يمثلون لاعبي اندية الدرجة الثالثة للأندية كرة القدم في محافظة نينوى، واستخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (spss) للحصول على الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار (T) لعينتين مستقلتين، ومعامل ارتباط بيرسون.</p> <p>وقد اظهرت النتائج:</p> <p>ان مقياس التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي الذي قم ببنائه الباحث للتطبيق على لاعبي اندية محافظة بكرة القدم فعالية عالية وقدرته على التمييز بين اللاعبين.</p> <p>يتمتع لاعبو اندية الدرجة الثالثة بكرة القدم في محافظة نينوى بمستوى عالي من التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي.</p> <p>توجد علاقة طردية بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي ودافعية الانجاز الرياضي لدى لاعبي اندية الدرجة الثالثة بكرة القدم في محافظة نينوى.</p> <p>توجد علاقة طردية بين التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي وتماسك الفريق لدى لاعبي اندية الدرجة الثالثة بكرة القدم في محافظة نينوى.</p> <p>وقد اوصى الباحث:</p> <p>- الاستفادة من مقياس التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي مع فعاليات اخرى.</p> <p>- واستثمار نتائج الدراسة الحالية من خلال استحداث وحدة للتوجيه والارشاد النفسي في المؤسسات الرياضية من اجل الارتقاء.</p> <p>- التحري عن مسببات التأثير الايجابي للتباعد الاجتماعي ومصادرها بما يتلائم مع البيئة الرياضية.</p> <p>- محاولة تصميم برامج ارشادية تأخذ بعين الاعتبار العوامل البيئية والاقتصادية لمواجهة الصعاب والمعوقات في المستقبل.</p>		

## **Abstract**

### **Research objectives:**

**The research aims at identifying the following:**

**Building a measure of the positive impact of social distancing among football players in Nineveh Governorate**

**- Knowing the level of positive impact of social distancing among football players in Nineveh Governorate.**

**The relationship between the positive effect of social distancing and the motivation for sports achievement among football players in Nineveh Governorate.**

**The relationship between the positive effect of social distancing and team cohesion among football players in Nineveh Governorate.**

**The research hypothesized the following:**

**Football players are characterized by an acceptable level in the variable of the positive impact of social distancing in the research sample.**

**There is a statistically significant relationship between the positive effect of social distancing and the motivation of sports achievement among the research sample.**

**There is a statistically significant relationship between the positive effect of social distancing and the cohesion of the sports team among the research sample**

**The researcher used the descriptive method for its relevance to the nature of the research, while the research content consisted of players of the second and third league football clubs in Nineveh province, as they have been selected deliberately. And the search community from (560) players representing (14) clubs of the second and third league football clubs in Nineveh province, and the researcher used the scale of psychological effects of social distancing that he created according to the scientific basis as a tool for the research, then the researcher applied the scale to a sample of (54) players representing the players of the third league football clubs in Nineveh province, and the researcher used the statistical suite (SPSS) to obtain the arithmetic average, standard deviation, (R) test for two independent samples, and Pearson Correlation Coefficient.**

# كلية الحقوق

عنوان الرسالة : اثر حالة الطوارئ في تطبيق اتفاقيات حقوق الانسان The impact of the state of emergency on the implementation of human rights conventions		اسم الطالب : مروة يونس حامد Marwa Younis Hamid
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧
الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : حقوق الإنسان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.زياد عبدالوهاب عبدالله
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام		القسم : العام

## المستخلص

ان حالة الطوارئ تشكل امرا غير عادي يطرا على حياة أي دولة فيهدد الامن والنظام العام فيها سواء في جزء من إقليم الدولة او جميعها وذلك نتيجة لخطر كبير يدهم الدولة وهذا الخطر قد يكون خارجيا كالنزاعات الدولية المسلحة، وقد يكون خطر داخليا كاضطرابات داخلية او حدوث كوارث طبيعية او انتشار وباء او مرض. وهذه الظروف الطارئة لها اثر في أنظام القانوني الوطني والدولي بصورة عامة لها مبرراتها وتخضع لضوابط قانونية محددة، وفي مثل هذه الظروف الطارئة التي يتعذر مواجهتها بالقوانين العادية اذ يحل محلها تطبيق وتنفيذ (قواعد استثنائية) تتمثل في الطوارئ وما يترتب عليه من اثار في تقييد بعض الحقوق او تعطيلها ويجعل الدولة في موقف يعد من اصعب التحديات التي تواجهها فضلا عن التحديات التي تواجه الافراد، اذ تصبح الدولة ملزمة في حماية حقوق وحرريات المواطنين من جهة والحفاظ على امنها واستقرارها من جهة والسعي منها في إيقاف التهديد الخطير الذي احدث حالة الطوارئ من جهة أخرى.

ان الإعلان عن حالة الطوارئ وتنفيذ قوانينها له الكثير من الآثار على تطبيق اتفاقيات حقوق الانسان وما ينطوي من المخاطر التي تمس اكثر من جانب من تلك الحقوق فضلا عن تأثر الحقوق المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية، ومن اجل التخفيف من شدة اثر قوانين الطوارئ عليها، كان من الضروري حماية هذه الحقوق وعدم انتهاكها في مثل هذه الظروف، وهذا يعني ان هناك حالات يجوز فيها الدولة التحلل من التزاماتها الدولية بشكل مؤقت في حالة وجود أسباب يتم بموجبه منح الدول عدم تطبيق قواعد القانون الدولي لحقوق الانسان، وعدم تنفيذ الالتزامات الدولية ويؤدي الى استبعاد بعض منها او إيقاف تنفيذها او انقضائها بصورة مؤقتة او لفترة زمنية محددة وذلك لوجود مبررات مشروعته تسمح لها بهذا السلوك والتحلل من الالتزامات الدولية في ضوء اتفاقيات حقوق الانسان يكون ضمن شروط صارمة لا بد من تطبيقها واحترامها من قبل الدولة المعنية ولذلك فان لحالة الطوارئ أثر في تطبيق اتفاقيات حقوق الانسان من خلال دول الأطراف.

## Abstract

**A state of emergency constitutes an unusual matter that affects the life of any state and threatens the security and public order in it, whether in part of the state's territory or all of it, as a result of a great danger attacking the state or the spread of an epidemic or disease. These emergency circumstances have an impact on the national and international legal system in general, they are justified and are subject to specific legal controls, and in such emergency circumstances that cannot be faced with ordinary laws, as they are replaced by the application and implementation of (exceptional rules) represented in the emergency and the consequent effects of restricting some rights Or disabling them and putting the state in a position that is one of the most difficult challenges it faces, as well as the challenges facing individuals, as the state becomes obligated to protect the rights and**

freedoms of citizens on the one hand, and to maintain its security and stability on the one hand, and to seek to stop the dangerous threat that caused the state of emergency on the other.

Declaring a state of emergency and implementing its laws has many effects on the application of human rights conventions and the risks that affect more than one aspect of those rights, as well as affecting civil, political, economic, social, and cultural rights. It is necessary to protect these rights and not violate them in such circumstances, and this means that there are cases in which the state may deviate from its international obligations temporarily if there are reasons according to which states are granted not to apply the rules of international human rights law, and not to implement international obligations and leads to the exclusion of some of them, suspending their implementation or expiring them temporarily or for a specific period due to the existence of legitimate justifications that allow them to this behavior and to disassociate themselves from international obligations in the light of human rights agreements is within strict conditions that must be applied and respected by the concerned state. Therefore, the state of emergency has an impact on the implementation of agreements on Human rights through the state parties.



عنوان الرسالة : نسبية أثر العقد/ دراسة مقارنة Relative effect of the contract- Comparative study-	اسم الطالب : فلاح قنبر علي Falah Qanbar Ali	
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٩
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.أكرم محمود حسين
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	القسم : الخاص

## المستخلص

إذا أُنقِدَ العقد صحيحاً مكتمل الأركان ومستوفياً لشروط صحته، أنتج آثاره في الحال ورتبها في ذمة طرفيه أو أحدهما، حينذاك تكون قد تولدت عنه القوة الملزمة التي توجب على الأطراف تنفيذه طبقاً لما أشتمل عليه وبما يتفق مع مبدأ حسن النية، إذن للعقد قوة ملزمة، ويتحقق هذا الإلزام من ناحيتين: أولها: الإلزام من حيث الأشخاص: وتعني بأن الالتزامات التي نتجت عن العقد لا تسري إلا في مواجهة أطراف العقد ومن يخلفهم في حقوقها، والإلزام الثاني: من حيث الموضوع، إذ يجب على المتعاقدين تنفيذ مضمون العقد طبقاً لما أتفق عليه المتعاقدين وبما يتفق مع مبدأ حسن النية، أي تنفيذ الالتزامات التي ولدها العقد دون سواها، وبناءً عليه يكون للقوة الملزمة للعقد نطاق معين من حيث الأشخاص الذين تسري بحقهم آثار العقد، ومن حيث الموضوع أو المضمون الذي ترد عليه، أي بمعنى إن لقوة العقد مفعولاً نسبياً بين المتعاقدين وفي حدود مضمونه أيضاً.

فالعقد الصحيح يكون منتجاً لجميع آثاره القانونية ويمكن إجبار المتعاقدين على تنفيذ ما جاء فيه، وهذه هي القوة الملزمة للعقد، بيد أنها لا تمتد كقاعدة عامة إلى أكثر من طرفيه العاقدين، وتتحدد من حيث الموضوع أو المضمون، إذ إن المتعاقدين لا يلتزمان إلا بما تضمنه العقد، ويعبر عنها في هذا الصدد بأن آثار العقد نسبية من حيث الأشخاص والمضمون. لذا فإن القوة الملزمة للعقد تحكمها فكرة جوهرية هي نسبية أثر العقد، فللعقد أثر نسبي من حيث الأشخاص فلا تنصرف آثار العقد إلا إلى المتعاقدين ومن يخلفهم في حقوقهم، فهي لا تنصرف في حق الغير، والغير هو إما أن يكون اجنبياً تماماً عن المتعاقدين أو خلفاً عاماً أو خاصاً في أحوال معينة أو دائناً عادياً وفقاً للاتفاق أو النص القانوني أو طبيعة الالتزام التي تصفي عليهم صفة الغير، أو يكون الغير من الأشخاص الذين لا يكون لإرادتهم دور في إبرام العقد ولا مصلحة لهم في تنفيذه، وهو الأجنبي تماماً عن أطرافه، الذي يعد العقد بالنسبة إليه واقعة قانونية لا أكثر.

والقاعدة التقليدية تقضي بأن آثار التصرف القانوني نسبية كما اسلفنا، فلا يلتزم بما ينشأ عنه من التزامات سوى أطرافه الذين ساهموا في إبرامه بأنفسهم أو بواسطة من يمثلونهم، أما غيرهم فلا يلتزم بشي مما يرتبه التصرف ما دام لم يكن طرفاً فيه، ونفس الشي يقال بالنسبة للحقوق والالتزامات الناشئة عن التصرف فلا يفيد التصرف شخصاً لم يكن طرفاً فيه، وإنما يفيد أطرافه وحدهم، والأطراف لا يلتزمون إلا بما ينشأ عن تصرفهم من التزامات، فلا يتعدى الأمر إلى التزامات أخرى لا يرتبها التصرف أو لم تنصرف إرادة الأطراف إليها صراحةً أو ضمناً وهذا ما يعبر عنه بنسبية أثر العقد من حيث المضمون.

## Abstract

If the contract was concluded valid, complete and fulfilling the conditions of its validity, it shows its effects immediately and entails them in the custody of its parties or one of them, at that time, the binding force that the parties are obliged to implement according to what it includes and in accordance with the principle of sincerity, then the contract has binding force, and this obligation is achieved in two ways: The first: the obligation in terms of persons: it means that the obligations that resulted from the contract do not apply except to the parties to the contract and their successors in their rights, and the second obligation: in terms of the subject, the contracting parties must implement the content of the contract in accordance with what the contracting parties have agreed upon and in accordance with the principle of sincerity, i.e. the implementation of the obligations created by the contract exclusively. Accordingly, the binding force of the contract has a certain scope in terms of the persons to whom the effects of the contract apply, and in terms of subject matter or content which it responds to, meaning that the force of the contract has a relative effect between the contracting parties and within the limits of its content as well.

A valid contract is productive for all its legal effects, and the contracting parties can be forced to implement what is stated in it, and this is the binding force of the contract, but it does not, as a general rule, extend to more than one of its contracting parties, and is determined in terms of subject matter or content, since the contracting parties are bound only by what is included in the contract. It is expressed in this regard that the effects of the contract are relative in terms of persons and content.

Therefore, the binding force of the contract is governed by a fundamental idea, which is the relativity of the effect of the contract. The contract has a relative effect in terms of persons. The effects of the contract do not go out except to the contracting parties and those who succeed them in their rights, it does not depart from the right of others, and the third party is either completely stranger to the contracting parties, a general or special successor in certain circumstances, or an ordinary creditor in accordance with the agreement, the legal text, or the nature of the obligation that confers on them the capacity of others, or the third party is one of the persons whose will has no role in concluding the contract and they have no interest in its implementation, and he is completely stranger to the parties to it, for whom the contract is a legal fact and nothing more.

The traditional rule stipulates that the effects of the legal action are relative, as mentioned before, and only the parties involved in concluding it themselves or through their representatives are bound by the obligations arising from it, as for others, they are not bound by anything that entails the action as long as they are not a party to it. The same thing is said with regard to the rights and obligations arising from the action, the action does not benefit a person who was not a party to it, but rather benefits the parties to it only, the parties are bound only by the obligations arising from their action, the matter goes beyond other obligations that are not regulated by the action, or the will of the parties has not been explicitly or implicitly given to them, and this is expressed in the relativity of the effect of the contract in terms of content.

اسم الطالب : حسام محسن عبدالعزيز Husam Mohsen Abud	عنوان الأطروحة : مبدأ الامن القانوني: دراسة تحليلية مقارنة في نطاق الاعمال القانونية للإدارة
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٠	The Principle of Legal Security A comparative analytical study in the scope of the legal work of the administration
الكلية : الحقوق	القسم : العام
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري
اسم المشرف : د.حسن محمد علي حسن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري

## المستخلص

أصبح الأمن القانوني يشكل العمود الفقري للقاعدة القانونية مادام أننا لا يمكننا الحديث عن قيمة القاعدة القانونية إلا بالنظر الى درجة استقرارها ومدى تحقيقها للحقوق والأوضاع القانونية وما يستتبع ذلك من تحقيق لليقين القانوني بالقاعدة القانونية وبناء ثقة الأفراد بالنظام القانوني ككل.

وعلى الرغم من تلك الأهمية التي يحظى بها المبدأ إلا أنه لا تزال كثير من الدول مترددة بالاعتراف الصريح بالمبدأ وتكريسه دستورياً وفي مقدمتها الدولة محل الدراسة إذ تكتفي بحماية وتكريس بعض المبادئ التي تتفرع عنه، لذا يتطلب الأمر أن نستعرض مفهوم مبدأ الأمن القانوني وإبراز خصائصه ومميزاته وعلاقته بغيره من المبادئ الأخرى، ومن ثم بيان موقف الأنظمة القانونية التي انقسمت على اتجاهين بين الاعتراف صراحة وبين الأخذ به ضمناً، ومن ثم محاولة بيان المظاهر التي تتفرع عنه مبدأ الأمن القانوني.

كما تُعد القرارات الإدارية إحدى أهم التصرفات القانونية الصادرة عن الإدارة بإرادتها المنفردة، والقرار المضاد بوصفه قراراً إدارياً يُعد الوسيلة الوحيدة للإدارة لإنهاء قراراتها الإدارية المشروعة المولدة للحقوق المكتسبة فهذا القرار الإداري الجديد سيلغي أو يعدل القرار الإداري السليم المنتج للآثار المشروعة السابق على شرط أن تتصرف آثاره للمستقبل فحسب من دون أن يؤثر على توقعات الأفراد المشروعة.

أما بخصوص العقد الإداري بوصفه إحدى أدوات الإدارة التي تستخدمها لتحقيق المنفعة العامة، وتملك الإدارة بموجبه سلطات استثنائية لا نظير لها في مجال العقود الخاصة، كان لحق الإدارة في تعديل العقد الإداري وإنهاءه بإرادتها المنفردة ميدان في محل دراستنا، فقد تبين أن القضاء الإداري قد أقر بحق الإدارة في التعديل ووضع له مفهوم واضح وكرسه بعديد من الضمانات، وقدم التبريرات والأسانيد القانونية التي قام على أساسها، لقد ذهبت أحكام القضاء الإداري الى الإقرار بوجود هذه السلطة للإدارة حتى في غيبة نص قانوني أو تعاقدي، فضلاً عن أن الإدارة لا تملك التنازل بإرادتها عن سلطتها في تعديل العقد، ولها أن تمارسها دون حاجة لموافقة المتعاقد معها.

لقد أقر القضاء الإداري بحق الإدارة في إنهاء العقد الإداري بإرادتها المنفردة لدواعي المصلحة العامة ودون خطأ من جانب المتعاقد معها، وتبين أن المشرع والقضاء قد قيّد نظراً لما يترتب عليه هذا الحق من خطورة بضرورة قيام الإدارة بتعويض المتعاقد معها حالة إنهاؤها للعقد بإرادتها المنفردة، فضلاً عن ضرورة ارتباط قرار الإنهاء بدواعي الصالح العام، وأن يصدر من السلطة المختصة قانوناً.

## **Abstract**

**Legal security today has become a principle and a necessity in the state of law, based on the fact that the legal base must be based on legal security, as it has become the backbone of the legal base as long as we cannot talk about the value of the legal base, not in view of the degree of its stability and the realization of rights and legal conditions and what it entails. This is a verification of legal certainty in the legal base and building the confidence of individuals in the legal system as a whole.**

**We mean the stability and stability of the rules regulating the affairs of individuals and states and their distance from the factors that affect them in turmoil, and this matter would guarantee the rights of individuals and societies as well, as the individual cannot obtain his legitimate rights except under a stable and stable legal system in all fields, in addition to that this rule is good the formulation is easily accessible in proportion to the conditions and behavior of the society.**

**Despite the importance of the principle, many countries are still reluctant to explicitly recognize the principle and establish it constitutionally, foremost among which are the countries that are the subject of comparison in our study, content with protecting and dedicating some of the principles that branch from it. And its relationship to other principles, then we turn to a statement of the position of legal systems, which were divided into two directions between explicitly recognizing it and adopting it implicitly and then trying to show a set of images that branch from it, and all this is in the first chapter, and we dedicate the second chapter to explaining the role of each of the administration and the administrative judiciary in protecting the principle, each according to the means it possesses. authorized by the legislator, she must observe the limits of legality in all her legal actions without arbitrariness or exceeding the limits set for her.**

**As for the administrative judiciary, the drafting and advisory functions play an important role in maintaining the requirements of legal security by ensuring a clear and smooth legislative drafting that achieves the desired goal. In general, but the intriguing paradox, we find that the administrative judiciary itself may pose a threat to the principle of legal security when it amends or retracts previous judicial jurisprudence, so the administrative judiciary had to find the means that would protect the principle of legal security.**

عنوان الرسالة : استخدام القوة بمواجهة الجماعات المسلحة الغير مرتبطة بالدولة		اسم الطالب : حامد شهاب احمد Hamed Shihab Ahmed
The use of force to confront armed groups of the non-linked country		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥١
قانون دولي عام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٧ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبدالعزيز رمضان علي
قانون دولي عام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	القسم : العام
<b>المستخلص</b>		
<p>الجماعات المسلحة غير المرتبطة بدولة ظاهرة برزت على واقع العلاقات الدولية بشدة بعد انهيار الاتحاد السوفيتي السابق عام ١٩٩١، وبدأت اثارها الخطرة بالظهور بشكل واضح بعد احداث ١١ ايلول عام ٢٠٠١، مما افرزت الكثير من المشاكل القانونية المعقدة كونها ظاهرة لم تتناولها معاهدات القانون الدولي بالبحث والتنظيم، وتعد الجماعات المسلحة غير المرتبطة بدولة ظاهرة متميزة عما يشتهر بها من اوضاع، فضلاً عن تميزها بعناصر خاصة تبرز ذاتيتها المستقلة التي تفرد لها وضع قانوني خاص، رغم وجود التزامات على هذه الجماعات افرزها واقع القانون الدولي ومعطياته المعاصرة، اذ تستطيع الدول اللجوء الى استخدام القوة المسلحة للدفاع عن نفسها بمواجهة هذه الجماعات بعد تطور مفهوم الدفاع عن النفس وتوسع معطياته التي اقرتها قرارات مجلس الامن الدولي بعد احداث ١١ ايلول ٢٠٠١، فضلاً عن اللجوء الى تفعيل نظام الامن الجماعي الوارد في الفصل السابع من الميثاق وكذلك اللجوء الى استخدام القوة المسلحة بمواجهة هذه الجماعات، وتستطيع الدول اللجوء الى وسائل اخرى لا تتضمن استخدام القوة المسلحة بشكل مباشر مثل اجراءات التعاون الدولي التي تنطوي على تعاون الدول فيما بينها لغرض مكافحة نشاط هذه الجماعات ومصادر تمويلها وتعقب افرادها قانونياً، فضلاً عن اللجوء الى اجراءات عسكرية محدودة بالإضافة الى اختلاف مدى مشروعيتها مثل القتل المستهدف ومطاردة هذه الجماعات على اقليم دولة اخرى.</p>		

عنوان الأطروحة : اثر السفر في مسائل الاحوال الشخصية / دراسة مقارنة The impact of travel on personal status issues (a comparative study)		اسم الطالب : نجوى محمد سالم Nagwa Muhammad Salem
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٢
قانون الاحوال الشخصية	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.نادية خير الدين عزيز
قانون الاحوال الشخصية	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

جاءت الشريعة الإسلامية بنظام كامل راعت فيه أحوال الناس، فخففت التكاليف عن أصحاب الأعذار ومنهم المسافرين، إذ خففت الصلاة الرباعية من الإتمام إلى القصر، ومن وجوب الصوم في رمضان إلى جواز الفطر، وأسقطت من الأحكام ما يشق عن النفس بالسفر، ولم يقتصر الأمر على جانب العبادات وإنما شمل أيضاً الجانب الشخصي للمكلف، إذ وجدنا إن للسفر أثر على حياة الإنسان بدءاً من انعقاد عقد الزواج، وانتهاءً بانحلاله وما بعد الانحلال. إذ يستمر ذلك الأثر أثناء الحياة الزوجية، وحتى انتهائها، وهذا ما لاحظناه من خلال دراستنا هذه، التي قسمناها على ثلاثة أبواب، خصننا الأول وكتمهيد لموضوع دراستنا لبيان ما يعده الشرع والقانونون سفراً بالتعريف به من خلال توضيح المعايير التي اعتد بها الشرع والشروط الواجب توافرها لعد ذلك التنقل سفراً مراعين الاختلاف في ما يُعدّ سفراً في الماضي والحاضر، كما بينا أنواع السفر مراعين تعدد الاعتبارات التي اعتد بها الفقهاء في تقسيمهم لها.

كما بينا في الفصل ذاته موقف الفقه والقانون من سفر أحد الزوجين، من خلال بيان الأدلة الواردة في القرآن الكريم، والسنة النبوية المطهرة، والأدلة الواردة في الفقه الإسلامي، وقوانين الأحوال الشخصية في العراق والدول العربية المقارنة، على اختلاف أنواعه، وحالاته، وأشخاصه والمتمثل بالزوج أو الزوجة، واختلاف الغاية والغرض منه، ولاحظنا من خلال دراستنا إن الكثير من المسائل التي وجدنا تفصيل لها في الفقه الإسلامي لم يتناولها قانون الأحوال الشخصية بالتنظيم، وقد اشتمل الفصل الثاني على أثر السفر في مسائل انعقاد عقد الزواج، من خلال بيان أركان العقد وشروطه التي للسفر أثر فيها، إذ بينا ولاية المسافر، وأثر غيابه في تفويت مصلحة المرأة، والأحوال التي ينتقل فيها حق الولاية، والى من يكون ذلك الانتقال، لنتنقل إلى الوسائل التي يمكن للمسافر استخدامها في انعقاد عقد الزواج التي لم نجد لمعظمها تنظيم في قانون الأحوال الشخصية.

ومن المسائل الأخرى التي وجدنا أن للسفر أثر فيها هي الشروط التي يُضمنها أحد الزوجين لعقد الزواج التي يكون لها الأثر الكبير في استقرار الحياة الزوجية واستمرارها من عدمه، فقد يتعرض الزوج أو الزوجة في الحياة لمواقف تجبرهم على السفر، في حين يكون الطرف الآخر غير راغب فيه، مما يؤثر سلباً على استمرار الحياة الزوجية، واتبعنا ذلك ببيان أثر السفر على حق الزوجة في القسم، وفي المعاشرة الزوجية، لنتنقل بعدها إلى الباب الثاني موضحين فيه أثر السفر في المسائل المتعلقة بانحلال عقد الزواج، من خلال بيان أثر السفر على الطلاق، والتفريق القضائي، والخلع، وصولاً إلى الآثار المالية وغير المالية المترتبة على السفر، التي تناولها الباب الثالث بالتنظيم، إذ بينا فيها أثر السفر على أهم المسائل التي يؤثر السفر فيها ومنها المسائل المتعلقة بالحضانة أثناء الحياة الزوجية وبعد انتهائها، واختلاف تأثير السفر على الحضانة سواء كانت الأم هي الحاضنة أو غيرها، وحالة سفر الأب أو غيره من الحاضنين، كما بينا أثر السفر على مكان عدة المرأة التي قد تحدث قبل السفر أو أثناءه، فضلاً عن بيان ما للسفر من أثر على الحقوق المالية للزوجة سواء أكان ذلك أثناء الحياة الزوجية أم بعد انتهائها متمثلة بنفقة الزوجة ونفقة العدة فضلاً عن نفقة الأولاد.

## Abstract

The Islamic Sharia came with a complete system in which people's conditions were taken into account, so the costs were reduced for those with excuses, including the traveler, as the four-way prayer was reduced from completion to shortening, and from the obligation of fasting in Ramadan to the permissibility of breaking the fast, and dropped from the provisions what is difficult for the soul by travel, and the matter was not limited to the aspect of It also included the personal aspect of the person responsible, as we found that travel had an impact on human life, starting from the conclusion of the marriage contract, and ending with its dissolution and after the dissolution. As this effect continues during married life, and until its end, and this is what we noticed through this study, which we divided into three chapters. That travel is a journey taking into account the difference in what is considered travel in the past and the present, as we have explained the types of travel, taking into account the multiplicity of considerations that the jurists used to consider in their division of them.

We also explained in the same chapter the position of jurisprudence and law regarding the travel of one of the spouses, by explaining the evidence of the Holy Qur'an and the purified Sunnah of the Prophet, and the evidence contained in Islamic jurisprudence and personal status laws in Iraq and the comparative Arab countries of different types, situations and persons represented by the husband or wife, and the different purpose And its purpose, as we noticed through our study that many of the issues, which we found in detail in Islamic jurisprudence, were not addressed by the Personal Status Law in the organization. The second chapter included the impact of travel on the issues of the marriage contract by clarifying the pillars and conditions of the contract and which travel had an impact on, where we showed the mandate of the traveler, and the effect of his absence on strengthening the interest of the woman and the conditions in which the right of guardianship is transferred. And to whom is that transfer, let's move on to the means that the traveler can use in concluding the marriage contract, some of which we did not find regulation in the Personal Status Law.

Among the other issues that we found to have an impact on travel are the conditions included by one of the spouses for the marriage contract, which have a significant impact on the stability and continuity of married life or not. negatively on the continuation of married life, and we followed that up by explaining the impact of travel on the right.

The wife in the oath, and in marital intercourse, to move on to the second chapter, explaining the impact of travel on issues related to the dissolution of the marriage contract, by explaining the impact of travel on divorce, judicial separation and khul', down to the financial and non-financial consequences of travel, which were dealt with in the third chapter of the regulation, as we indicated It includes the impact of travel on the most important issues that travel affects, including issues related to custody during and after married life, and the difference in the impact of travel on the custody of whether the custodian mother or the custodian is not the mother, and the travel status of the father or other custodians, as we showed the impact of travel on the location of the waiting period of the woman who It may occur before or during travel, in addition to a statement of the impact of travel on the financial rights of the wife, whether that was during married life or after its end, represented by the wife's maintenance and the maintenance of the waiting period in addition to the alimony of the children.



عنوان الرسالة : النظام القانوني للحجر - دراسة مقارنة Legal system of interdiction/ Comparative study Special Law/ Civilian Law		اسم الطالب : أنسام سليم مهدي Ansam Salim Mahdi
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٤
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حبيب إدريس عيسى
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	القسم : الخاص

## المستخلص

يكون الإنسان أهلاً لمباشرة تصرفاته كافة إذا لم يوجد عارض يصيب أهليته كالجنون والعتة والسفه وذا الغفلة... الخ، فيحول بين كمال أهليته وحقه في مباشرة التصرفات القانونية، فإذا أصيب بأحد هذه العوارض يتم الحجر عليه بناء على طلب ممن له مصلحة في ذلك، ويترتب على ذلك تعيين قيم على المحجور عليه، ليباشر عنه التصرفات القانونية، وتتدرج أهلية المحجور عليه وقدرته على التمييز والإدراك بين الفعل النافع والضرر والدائر بين النفع والضرر من الإعدام إلى النقصان، فتعدم أهليته، بحيث لا يكون أهلاً لمباشرة تصرفاته كالجنون والعتة فيعتبر غير مميز فيبطل كل تصرفاته ولو كان التصرف نافعا له كقبول تبرع مالي ويكون لكل ذي مصلحة التمسك به ويقضي به القاضي من تلقاء نفسه لأنه يتعلق بالنظام العام. أما من نقصت أهليته كالسفيه وذا الغفلة فحكم تصرفاته حكم الصبي المميز، إذا كان التصرف نافعا له نفعاً محضاً كقبول التبرع فإن التصرف يكون صحيحاً، وإذا كان التصرف ضاراً له ضرراً محضاً كهبة أمواله يكون باطلاً بطلاناً مطلقاً، ويجوز لكل ذي مصلحة التمسك بالبطلان وللقاضي أن يقضي به من تلقاء نفسه، وإذا كان التصرف يدور بين النفع والضرر يكون موقوفاً كالبيع.

## Abstract

The interdiction is a restriction of personal freedom and a restriction on the rule that people are in control of their money. Because of the significance of such a legal restriction, we find that there is a need to present its provisions in Islamic law and jurisprudence. The financial transactions are an essential part of the legislation of Islamic jurisprudence and an important and essential part of the positive laws. Because of the complexities of the economic conditions and the financial risk, an important number of people may suffer a financial setback due to the fluctuation of the economic situation, leaving some debts owed by them that they cannot repay. This is what makes the creditors compelled, because of their fear of the debtor's disposal of his money and the loss of their rights, to request an interdiction against the debtor and prevent him from disposing any money.

عنوان الرسالة : الحماية الجزائية للملكية العقارية العامة دراسة مقارنة Criminal Protection Of Public Real Property -A Comparative Study-		اسم الطالب : محمد غالب حمدون Muhammad Ghaleb Hamdoun
الكلية : الحقوق	القسم : العام	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٣
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون الجنائي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد عباس حمودي
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون الجنائي		القسم : العام

## المستخلص

على الرغم من وجود عديد من النصوص القانونية التي حمت الملكية العقارية العامة جزائياً سواء في قانون العقوبات العراقي النافذ الذي يُعدّ الشريعة العامة للتجريم أو في التشريعات الجزائية الأخرى إلا ان الواقع العملي أظهر عجز تلك النصوص عن حماية تلك العقارات بصورة فاعلة من التجاوز والمساس والتعدي الواقع عليها، وقد تبعنا تلك النصوص في هذه الدراسة لنضع نصب اعيننا هدف محدد هو الوقوف على اسباب ارتكاب تلك التجاوزات والتعديت الواقعة على الملكية العقارية العامة وكيفية معالجتها، فظهر لدينا من خلال هذه الدراسة أن النصوص الواردة في التشريعات التي تناولت الحماية الجزائية لمحل دراستنا قد حمت حق الملكية وحق الحيابة معاً لعقارات الدولة، كما انها لم تفرق ما بين عقارات الدولة العامة والخاصة، واستنتجنا وجود اسباب عديدة ادت الى استمرار افعال التعدي والمساس والتجاوز على تلك العقارات منها وجود عدة ثغرات في التشريعات التي تناولت حماية عقارات الدولة فشخصت هذه الدراسة اهم تلك الثغرات للفت نظر المشرع اليها وتجاوزها، إذ جاءت النصوص الواردة في قانون العقوبات العراقي النافذ والخاصة بتلك الحماية مشتتة ومبعثرة وغير موحدة وانها على الرغم من تعددها فإنها غير كافية لتحقيق الحماية المطلوبة ولا تحيط بكل صور التجاوز والمساس والتعدي الواقعة على عقارات الدولة وأن اغلبها لم تُشر الى حماية عقارات الدولة بصورة مباشرة إذ انها نصت على حماية الأموال العامة ولم تُشر الى حماية عقارات الدولة بشكل خاص إلا في مواضع محدودة، ولم تُحدّد ما المقصود بالعقارات العائدة للدولة، بخلاف النصوص الواردة في قانون العقوبات المصري النافذ مثلاً والذي أورد نصوص حددت العقارات العائدة للدولة وحمت تلك العقارات بصورة مباشرة من التعديت والتجاوزات الواقعة عليها سواء من الموظفين أو الأفراد، اما بالنسبة للتشريعات الجزائية المكملّة سواء كانت قوانين أو قرارات لها قوة القانون فنلاحظ انها قد جاءت لحماية أنواع محددة من املاك الدولة العقارية مثل الغابات أو الآثار أو الطرق العامة والجسور أو اراضي الدولة التي تقع خارج التخطيط الأساسي للمدن ... الخ ولم تورد حماية شاملة للعقارات العائدة للدولة كلها، ولاحظنا في الدراسة أن بعض تلك النصوص قد جاءت متضاربة ومتناقضة، ومن اسباب استمرار حالات التعدي والتجاوز كذلك هو عدم تطبيق تلك النصوص بشكل صحيح من الجهات الإدارية القائمة على تطبيقها مما يدفعنا للقول بوجود تقصير من تلك الجهات وضعف وسوء إدارة، فاستنتجنا من ذلك وجود حاجة مُلحة الى سن قانون يلم شتات النصوص المتفرقة والخاصة بالحماية الجزائية لعقارات الدولة بشكل خاص والأموال العامة وإن تم تشريع هذا القانون سيكون أساسه القانوني هو نص المادة (٢/٢٧) من الدستور العراقي لعام ٢٠٠٥.

## Abstract

Although there are many legal texts that criminally protected public real estate ownership, whether in the amended Iraqi Penal Law, which is the general law for criminalization, or in other penal legislation, the practical reality showed the inability of these texts to effectively protect these real estate from abuse, prejudice and infringement. And we have followed those texts in this study, bearing in mind a specific goal, which is to find out the reasons for committing those abuses and infringements on real estate ownership, and how to address it, it appeared to us through this study that the texts contained in the legislation that dealt with the penal protection of the place of our study have protected both the right of ownership and the right of possession together to state real estate, and it did not differentiate between public and private state real estate, and we concluded that there are several reasons that led to the continuation of Acts of infringement, prejudice and transgression on those real estate, including the presence of several loopholes in the legislation that dealt with the protection of state real estate, so this study diagnosed the most important of those loopholes in order to draw the attention of the legislator to them and bypass them, as the texts contained in the amended Iraqi Penal Code related to that protection were scattered, scattered and not unified, and it despite its multiplicity, it is not sufficient to achieve the required protection, as it does not surround all forms of abuse, prejudice and infringement on state real estate, and most of them did not directly refer to the protection of state real estate, as they provided for the protection of public funds and did not refer to the protection of state real estate in particular except in places It is limited, and it did not specify what is meant by real estate belonging to the state, other than the texts contained in the amended Egyptian Penal Law, for example, which included texts that specified real estate belonging to the state and directly protected those real estate from the infringements and abuses committed against them, whether by employees or individuals, as for complementary penal legislation Whether laws or decisions have the force of law, we note that they came to protect specific types of state real estate such as forests, monuments, public roads, bridges, or state lands that are outside the basic planning of cities...etc., and did not provide comprehensive protection for all real estate belonging to the state, as we noticed through the study that some of these texts have come in conflicting and contradictory, and one of the reasons for the persistence of cases of infringement and transgression as well is the lack of application of these texts correctly by the administrative authorities based on their application, which leads us to say that there are negligence on the part of those parties, weakness and mismanagement, so we concluded from this that there is an urgent need to enact a law that addresses the scattered texts relating to the penal protection of state real estate in particular and public funds in general. From the Iraqi constitution of 2005.

اسم الطالب : مثنى طه إبراهيم Muthanna Taha Ibrahim	عنوان الرسالة : الحماية الجزائية لقوى الأمن الداخلي - دراسة مقارنة- Penal protection for internal security forces - A comparative study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٥٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١١	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي
اسم المشرف : د.أنس محمود خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي

## المستخلص

تحتل وظيفة الشرطة (أفراد قوى الأمن الداخلي) أهمية خاصة؛ لأن هذه الوظيفة تبقى أهم وظائف الدولة، ووظيفة الأمن لا يمكن بأي حال إن تكون من الوظائف التي يمكن للدولة التخلي عنها للقطاع الخاص وبالتالي فإن أفراد قوى الأمن الداخلي سيكونون من الموظفين العموميين الذين تتوقف قوة الدولة أو ضعفها على مدى اهتمامها بحماية مراكزهم المختلفة باعتبارهم المسؤولين قبل غيرهم عن حقوق الأفراد وهم المعنيون بحمايتهم ويجب أن يؤمنوا على حياتهم وممتلكاتهم وأموالهم في ممارسة نشاطاتهم وحررياتهم المختلفة وإن تمييز المشرع لهم (باعتبارهم موظفين عموميين) وتشديد العقوبة على مرتكب الجريمة ضدهم هو ليس امتياز لهم إنما هو حماية للوظيفة العامة والحفاظ على كرامتها وهيبتها عن طريق توفير الحماية القانونية للقائمين عليها وهم الأفراد الذين يمكن بواسطتهم أن تقوم جهة الإدارة بإنجاز أعمالها بانتظام واطراد.

وبناءً على ذلك فإن القانون لا يعطي هذه الحماية لأفراد قوى الأمن الداخلي (الموظفين العموميين) إلا إذا وقعت الجريمة عليهم أثناء قيامهم بواجباتهم أو بسبب ذلك، وخلاف ذلك فإذا حصلت الجريمة ضدهم فلا يستحقون الحماية المميزة ويعاملون معاملة الأفراد العاديين.

## Abstract

The job of the police (members of the internal security forces) occupies a special importance because this job remains the most important job of the state, and the security job cannot in any way be one of the jobs that the state cannot give up to the private sector; or their weakness in the extent of their interest in protecting their various positions as they are responsible before others for the rights of individuals and they are concerned with protecting them and must insure their lives, property and money in the exercise of their various activities and freedoms and that the legislator's discrimination of them (as public officials) and the renewal of the penalty for the perpetrator of the crime against them is not a privilege for them. It is the protection of the public function and the preservation of its dignity and prestige by providing legal protection to those in charge of it, who are the individuals through whom the administration can carry out its work regularly and steadily.

Accordingly, the law does not give this protection to members of the Internal Security Forces (public officials) unless the crime occurred against them during the performance of their duties or because of that. If the crime occurred against them, they do not deserve special protection and are treated as ordinary individuals.

عنوان الأطروحة : بناء السلام في دول ما بعد النزاع وأثره في حماية التنوع Peacebuilding in post- conflict countries and its impact in protecting the diversity		اسم الطالب : سعد سالم سلطان Saad Salim Sultan
الكلية : الحقوق	القسم : العام	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٥٧
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد يونس يحيى
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام		القسم : العام

## المستخلص

لقد أثارت النزاعات المسلحة مخاوف الدول والمنظمات الدولية، لما لها من تأثيرات سلبية على الأمن والسلام الدوليين، ففي ظل بيئة دولية غير مستقرة يستحيل التعايش وخلق تعاون في مختلف المجالات ، وعلى اعتبار أن المجال الدولي هو مجال التعاون والتكامل ، كان من الضروري خلق بيئة مستقرة قائمة على أسس القانون الدولي الذي يحكم العلاقات الدولية . لذلك نجد العديد من العوامل الدولية تسعى في مجال اختصاصها لحل النزاعات وبناء السلام في المناطق ما بعد النزاع. وفي مقدمتها الأمم المتحدة التي تسعى جاهدة إلى بناء السلام وتوفير الدعم للدول الخارجة من النزاعات وتعزيز إرساء أطر الديمقراطية.

ان التوجه المتجدد للمجتمع الدولي في فلسفة الحفاظ على السلم والامن الدوليين هو ما أصطلح عليه بالدبلوماسية الوقائية ولعل الفترة التي بدأت بتبدل نوعي في نمط النزاعات هو فترة الحرب الباردة، الذي جعل المهتمين والفاعلين في مجال العلاقات الدولية يتوصلون الى صيغة متجددة لإدارة الصراعات الدولية اصطلح عليها بالدبلوماسية الوقائية، اذ جاءت خطة الامين العام السابق للأمم المتحدة السيد بطرس بطرس غالي تحت عنوان اجندة للسلام وحفلت بوسائل عدة لبناء السلم والامن في الدولة في مرحلة ما بعد النزاع والحيلولة دون انغماسها في نزاعات جديدة.

ان اغلب النزاعات الداخلية تحدث في دول ذات تنوع سكاني والتي تمتاز بتصنيفات دينية وعرقية وثقافية، والسبب الرئيس الذي يشعل فتيل هذه النزاعات هو اخفاق السلطة الحاكمة في ادارة التنوع الموجود على اقليم الدولة وتغليب فئة على حساب فئة اخرى او التعمد في تهيمش وانتهاك حقوق فئة واستضعافها بالشكل الذي يدفعها الى حمل السلاح بوجه السلطة، ولهذا فإن موضوع الأقليات أصبح يرتبط بظواهر تشهد الساحة الدولية كالحق في تقرير المصير والتدخل الإنساني والأمن العالمي وبالتالي أصبح محل اهتمام المجتمع الدولي عامة والمنظمات المعنية بحقوق الانسان خاصة لأنه يتعلق بالاستقرار السياسي والاقتصادي والامن في الدول التي توجد فيها هذه الجماعات ، ومن اجل إرساء أسس بناء السلام المستدام في المجتمعات التي تمتاز بالتنوع الديني والقومي واللغوي والأثني وضمن تأثيره في حماية حقوقهم وتمكينهم من ممارسة حياتهم الطبيعية في ظل ثوابت المساواة ومنع التمييز ينبغي ان تركز جهود الفواعل الوطنية والدولية على مشاركة هذه الفئات في عمليات بناء السلام وعدم تعرضها للتهيمش والاقصاء مجددا وبالتالي عدم إمكانية العودة الى النزاع مجددا. ويقوم بناء السلام على معالجة الأسباب التي أدت الى اندلاع النزاع المسلح للحيلولة دون انزلاق الى النزاع مجددا، ويعد هذا الموضوع من المواضيع المستجدة على الساحة الدولية التي برزت في العقود الأخيرة من القرن العشرين والى حد الان.

وتبذل منظمة الأمم المتحدة جهودا متميزة في مجال بناء السلام من خلال انشائها أجهزة متخصصة لهذا الغرض وذلك من اجل تمكين الأطراف المحليين في تحقيق هذا الأمر من خلال دعم مؤسساتها الدستورية لاستعادة قدرتها على حفظ الامن والنظام العام وإرساء مبادئ المساواة ومنع التمييز وسيادة القانون.

## Abstract

Armed conflicts have raised the concerns of States and international organizations, because of their negative effects on international peace and security. In an unstable international environment, coexistence and cooperation in various areas are impossible, and as the international sphere is the area of cooperation and integration, it was necessary to create a stable environment based on international law governing international relations. Therefore, many international factors seek in their competence to resolve disputes and build peace in post-conflict areas. First and foremost is the United Nations, which strives to build peace, provide support to states emerging from conflict and promote the establishment of democratic frameworks.

The renewed orientation of the international community in the philosophy of maintaining international peace and security is what has been termed preventive diplomacy, perhaps the period that began with a qualitative change in the pattern of conflicts, the cold war period, which brought interested and actors in the field of international relations to reach a renewed formula for managing international conflicts, which was termed preventive diplomacy, as the plan of former United Nations Secretary-General Boutros Boutros-Ghali came under the title of a peace agenda and celebrated in several ways to build peace and security in the State. post-conflict and prevent them from being immersed in new conflicts.

Most internal conflicts occur in countries with population diversity that are characterized by religious, ethnic and cultural classifications, and the main reason that ignites these conflicts is the failure of the ruling authority to manage the diversity that exists on the territory of the state and the primacy of one group at the expense of another or deliberately marginalize and violate the rights of one group and weaken it in a way that drives it to bear arms in the face of power, and therefore the issue of minorities has become associated with phenomena witnessed in the international community such as the right to self-determination, humanitarian intervention and global security and therefore It has become of interest to the international community in general and human rights organizations in particular because it concerns political, economic and security stability in the countries where these groups are located, and in order to lay the foundations for building sustainable peace in societies characterized by religious, national, linguistic and ethnic diversity and ensuring its impact on protecting their rights and enabling them to practice their normal lives under the constants of equality and prevention of discrimination, the efforts of national and international forces should focus on the participation of these groups in peace-building processes and not be marginalized, Exclusion is therefore not possible to re-enter the conflict. Peace-building is based on addressing the causes that led to the reasons of armed conflict to prevent a re-slide into conflict, and this is one of the emerging topics on the international scene that has emerged in the last decades of the twentieth century and so far.

The United Nations is making outstanding efforts in the field of peace-building by establishing specialized bodies for this purpose in order to enable local parties to achieve this by supporting its constitutional institutions to restore their ability to maintain security and public order, establish the principles of equality, prevent discrimination and the rule of law.

عنوان الأطروحة : الجرائم الواقعة على المستهلك الإلكتروني - دراسة مقارنة - The Crimes against the Electronic Consumer Comparative study		اسم الطالب : عمار علي محمد Ammar Ali Mohammed
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٦٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٨	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي	
اسم المشرف : د. نوفل علي عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي	

### المستخلص

لقد أصبح الاستهلاك ظاهرة واضحة في المجتمعات المعاصرة، بفعل التطور التكنولوجي العلمي بما شمله من وسائل إلكترونية أدت بدورها لزيادة الانتاج الصناعي ووفرة السلع والخدمات، بصورة تتجاوز المكان وتختصر الوقت والجهد والمصاريف سواء في عمليات عرض السلع والخدمات ام في تداولها ام في دفع اثمانها، وصاحب ذلك تحول المستهلك في اشباع حاجاته لاستخدام هذه الوسائل سواء كانت حاجات ضرورية ام كمالية، الا انه قد يتعرض الى الجرائم في مراحل التعاقد الإلكتروني كافة.

فظهر مصطلح المستهلك الإلكتروني في ظل هذه النهضة العلمية التكنولوجية، إذ اكتسب الوصف من البيئة التي تتم بها التعاقد، واصبحت الوسائل الإلكترونية فضاء تجارياً منافساً للأسواق والمتاجر في العالم المادي، إذ يمكن من خلالها لمستخدمي هذه الوسائل تلبية احتياجاتهم، إذ تتم التجارة الإلكترونية بين مؤسسات او افراد او بين مؤسسة وفرد وهو مناط الدراسة.

وتسعى التشريعات لحماية المستهلك الإلكتروني بوصفه الطرف الضعيف في العلاقة التعاقدية من حيث الخبرة الاقتصادية والتقنية، فعندما تكون قواعد القانون في فروعها الأخرى غير كافية لتوفير الحماية فان القانون الجنائي يتدخل لاستكمال الحماية بما فيه من خصائص للردع بقواعد التجريم والعقاب بوصفها اداة المشرع بتحقيق الاهداف المنشودة.

ويعد القانون الاداة التنظيمية بيد المشرع التي يعمد فيها لتحقيق الحماية للمصالح في اطار الشرعية الجزائية واطار التناسب بين التجريم والعقاب، والقواعد العقابية تعد من انجع القواعد القانونية في الردع لما تتضمنه من جزاءات رادعة لكل من يمس بهذه المصالح، التي تعد الأساس الذي يعتمد عليه المشرع في التجريم من خلال القاعدة القانونية المشرعة، لما لها من دور جوهري في قانون العقوبات؛ لأن في حماية هذه المصالح تحقيقاً للنظام والاستقرار والتقدم في المجتمع، وقد تكون هذه المصالح فردية أو جماعية، لان كل جريمة تشكل اعتداء على مصلحة، قدر المشرع أهميتها فأسبغ عليها حمايته الجنائية، ولم يسن المشرع العراقي لحد الان قانون لمكافحة الجرائم الإلكترونية وتتم مسالة مكافحة الجرائم وفق القواعد العامة التي تكون غير قادرة على مواجهة بعض الصور المستحدثة من الجرائم.

ولإحاطة بموضوع الدراسة فقد قسمناها على ثلاثة فصول، تناولنا في الفصل الاول التعريف بالمستهلك الإلكتروني في ثلاثة مباحث.

وتطرقنا في الفصل الثاني الى الجرائم التي تقع على وثائق المستهلك الإلكتروني، إذ تعد هذه الوثائق من المسائل الخاصة بحقوقه وحياته الشخصية، التي تعد حمايتها في الوقت نفسه من المبادئ المستقرة قانوناً، في ثلاثة مباحث.

ودرسنا بالفصل الثالث الجرائم الواقعة على ثقة المستهلك الإلكتروني، إذ ان مكافحة الجرائم التي تقع على الثقة ضرورة لحماية الثقة في التعاملات والحفاظ على استقرارها وتحقيق الامن القانوني الاقتصادي والاجتماعي في ثلاثة مباحث.

ولقد سبقت هذه الفصول مقدمة تضمنت فكرة عن الموضوع واهميته واشكالاته ونطاقه، ثم انهينا الدراسة بخاتمة تضمنت اهم الاستنتاجات ومنها اختلاف الفقه والقضاء والتشريعات حول تحديد مفهوم المستهلك الإلكتروني بين اتجاه ضيق منه واخر وسع منه وثالث وفق بينهما، إذ تتم المعالجة التشريعية في مكافحة الجرائم التي تقع على المستهلك الإلكتروني وفق اتجاهات تشريعية، اما بقوانين خاصة او بتعديل القواعد العامة، وقد تقع هذه الجرائم على وثائق المستهلك الإلكتروني او ثقته، وتضمنت الخاتمة التوصيات التي تم التوصل اليها، ومنها، ايجاد بنية تشريعية وتقنية قادرة على مواجهة اشكال الجرائم الإلكترونية المستحدثة، وتعديل قانون حماية المستهلك العراقي النافذ وتشريع قانون مكافحة الجرائم الإلكترونية وتشريع قانون لحماية البيانات الشخصية.



## Abstract

Consumption has become a clear phenomenon in contemporary societies, as a result of scientific technological development and the electronic means that it includes, which in turn led to an increase in industrial production and the abundance of goods and services beyond place and shortened. Time, effort, and expenses, whether in the processes of supplying goods and services or trading them in paying their prices, and this accompanies the consumer's transformation to satisfy his needs by using these means, whether they are necessary or luxury, but he may be exposed to crimes at all stages of electronic contracting.

The term "electronic consumer" appeared in light of this scientific and technological renaissance, where the description gained from the environment in which the contract is made, and electronic means became a commercial space competing for markets and stores in the material world, through which users of these means can meet their needs, e-commerce may take place between institutions Or individuals, or between an institution and an individual, which is the focus of the study.

Legislation seeks to protect the electronic consumer as the weak party in the contractual relationship in terms of economic and technical expertise, when the rules of law in its other branches are not sufficient to provide protection, the criminal law intervenes with its deterrent properties and the rules of criminalization and punishment as a tool of the legislator to achieve the desired targets .

The law is the regulatory tool in the hands of the legislator through which he intends to achieve the protection of interests within the framework of criminal legitimacy within the framework of proportionality between criminalization and punishment. The legislator must criminalize through the legislated legal base, because of its essential role in the Penal Code, Because in protecting these interests in order to achieve order, stability and progress in society, these interests may be individual or collective, because every crime constitutes an attack on an interest, the legislator assessed its importance, so he bestowed on it his criminal protection, and so far, the Iraqi legislator has not enacted a law to combat cybercrime Combating crimes is carried out according to general rules, which are unable to confront the new forms of crimes.

In order to understand the subject of the study, we divided it into three chapters. In the first chapter, we dealt with the definition of the electronic consumer in three sections. In the first section, we explained the concept of the electronic consumer, the elements and characteristics of electronic consumption and distinguishing the consumer from what is suspected, and in the second section of this chapter we studied the legal basis The international and national protection of the electronic consumer from the crimes that may fall upon him. As for the third topic, it came to clarify the objectives of the legislator in combating these crimes and the justifications that require his intervention in order to protect the interests and rights of the electronic consumer.

In the second chapter, we discussed the crimes that fall on electronic consumer documents, as these documents are considered among the issues of his personal rights and freedoms, whose protection at the same time is one of the legally established principles, through three investigations. In the second topic, we discussed the crimes that occur on the electronic signature and document of the consumer, and in the third section, the crimes that occur on the electronic payment cards for the consumer.

As for the third chapter, we studied crimes against electronic consumer trust, as combating these crimes that fall on trust is a necessity in order to protect trust in transactions, maintain their stability and achieve legal, economic and social security, in three sections. The electronic consumer, with the damage or risks it causes to the electronic consumer, and we explained in it the relevant details, and in the second section we dealt with the crimes of misleading electronic advertisements on the electronic consumer, which included a set of vocabulary that we dealt with as much as it relates to the subject of the study, and in the third section we showed the crimes of fraud The e-mail on the consumer, including the vocabulary related to the subject.

These chapters were preceded by an introduction that included an idea of the subject, its importance, problems and scope, then we ended the study with a conclusion that included the most important conclusions and suggestions that were reached.

عنوان الرسالة : وضع المرتزقة في القانون الدولي الانساني The situation of mercenaries in international humanitarian law		اسم الطالب : مخلص صبحي محسن Mukhls Subhi Muhsen
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٠
القانون دولي انساني	الاختصاص العام : قانون حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي انساني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سهى حميد سليم
القانون دولي انساني	الاختصاص العام : قانون حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي انساني	القسم : حقوق الانسان

## المستخلص

دون شك ان القانون الدولي الإنساني جاء لينظم الحالات الانسانية اثناء النزاعات المسلحة، وعكف على تجسيد ذلك بإقراره قواعد قانونية ملزمة تكفل احترام حقوق الإنسان بين الاطراف المتنازعة، وتحمل مسؤولية من ينتهك هذه القواعد، وظاهرة المرتزقة احدى صور هذه الانتهاكات، التي تتميز بمخالفتها للعديد من مبادئ المستقرة في القانون الدولي العام، وانتشار ظاهرة الارتزاق في ميادين القتال في الدول التي تشهد نزاعات مسلحة بالوقت الحالي، يكشف لنا حجم تلك الظاهرة وتوسعها في زج مقاتلين لا يرتبطون بأية علاقة قانونية مع اطراف النزاع، وهناك اعتقاد راسخ بأن الجماعات المسلحة من غير الدول لا ترغب في احترام القانون الدولي الإنساني، متذرة بحجج واهية، ولاسيما مع تنامي دور الشركات الامنية العسكرية في النزاعات المسلحة في الوقت الحاضر والتي تعد وجهاً جديداً لظاهرة الارتزاق، وقد تنبه القانون الدولي الإنساني لهذه الظاهرة تحديداً في البروتوكول الإضافي الاول، مما حدا به الى اخراج المرتزقة بكافة صورهم من وصف المقاتلين الذين يتمتعون بمركز قانوني معروف في القانون الدولي وبالعامل الدؤوب على اعداد اتفاقية خاصة لمناهضة تجنيد المرتزقة واستخدامهم وتدريبهم وتمويلهم لسنة ١٩٨٩، باعتبار ان المرتزق ليس لديه قضية او قيم وطنية او انسانية يقاتل من اجلها، وقد اتجهت الاتفاقيات الدولية والاقليمية نحو تجريم ظاهرة المرتزقة، وبذلك اكملت القصور التشريعي الذي شاب القانون الدولي الإنساني في عدم تجريم هذه الظاهرة، والذي اكتفى فقط في البروتوكول الإضافي الاول الى ايراد شروط المرتزقة. تهدف الدراسة الى تسليط الضوء على المفهوم القانوني للمرتزقة والمفاهيم الاخرى المرتبطة بها، وموقف القانون الدولي والقانون الإنساني منها، وكذلك تحديد الوضع القانوني لهم في حالة وقوعهم بقبضة الجهة المعادية. واهم ما توصل اليه الدراسة من نتائج، وهي ان المرتزق هو مقاتل غير شرعي يشارك فعلاً في النزاع المسلح مقابل اجر، ولا يحمل صفة المقاتل وبالتالي فهو لا يتمتع بحقوق الاسير المنصوص عليها في القانون الدولي الإنساني الا انه يتمتع بضمانات وفرها البروتوكول الإضافي الاول لهذه الفئة. كما ان جميع ممارسات المرتزقة تعد غير قانونية وغير مشروعة وهي افعال مجرمة في القانون الدولي العام عموماً ان انشطتها تحت غطاء شركات امنية خاصة لا يوفر لها أي غطاء قانوني للقيام بعملها في مناطق النزاع وخلصت الدراسة الى جملة من المقترحات ابرزها الاستعانة بالقضاء الدولي في مجال الجرائم التي ترتكبها هذه الفئة في حال تم اعتقالهم او وقوعهم على يد احد الاطراف المتحاربة كجرانم اباداة او تهجير قسري او قتل جماعي وغيرها مما يعد انتهاكات جسيمة منظمة وعلى نطاق واسع.

## Abstract

The activities of mercenaries are distinguished by their violation of many established principles of public international law, which are the principle of state independence, the principle of non-interference in the internal affairs of states, the principle of territorial integrity, the principle of non-use of force and the principle of living in security and peace. And the spread of the phenomenon of mercenarism in the battlefields in a group of countries currently witnessing conflicts, as it reveals the extent of this phenomenon in the involvement of these fighters as a mechanism for managing the armed conflict by parties that attack counties, institutions and national armies after their dismantling, for the purpose of targeting them and depleting natural resources in them, as well as extending control and influence to serve the interests of the countries that employ these mercenaries, all of what was mentioned is considered a reason or a motive that countries invoke in their arguments, and thus there is a firm belief that armed groups without non-states do not want to respect international humanitarian law, citing flimsy pretexts, especially with the growing role of military security companies in armed conflicts at the present time, which is considered a new face of the phenomenon of mercenary, as the international community is working on preparing a special agreement to combat the recruitment, training and financing of mercenaries, considering that mercenaries are not a cause or any national or humanitarian values that he fights for or defends, rather he hires himself for whomever he wants in return for a sun of money to be agreed upon by the lessee without regard to international or even national law or to human rights approved by international forums, foremost of which is the united nations rather, it is all about implementing what was contracted in return for material wages, without calculating any legal consequences, and it is not hidden from everyone that the role of humanitarian law was effective and daring in seeking to take more stringent measures by not giving any status or legal status to mercenaries, to ensure respect for the rules of the rules of law the international community, especially in the field of violating that basic liberties of individuals and peoples, by imposing deterrent penalties on anyone who violates those rules, which was applied in the unified international view on the phenomenon of mercenarism.

عنوان الرسالة : نظرية كمال النص الجنائي Theory Of Perfection Of Criminal Legal Provision	اسم الطالب : عبيدة عامر مرعي Obaida Amer Marie
القسم : العام	الكلية : الحقوق
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
قانون جنائي	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي

## المستخلص

يعد النص الجنائي اللبنة الأساسية للبناء التشريعي والأداة المؤثرة في الصياغة القانونية المعبرة عن ارادة المشرع ، فيمثل النص حكماً أو جزءاً من حكم يقرر من خلاله حق أو واجب أو إجراء ويقرر لمخالفه جزاءً يتناسب معه ، ولما كان النص هو الأداة المهمة في مخاطبة الافراد فان الدول قد سعت للوصول إلى غاية اساسية قوامها إحاطة النص بقرينة كماله بالشكل الذي يمنع عنه النقص واللغو في لحظة تشريعه في ذهن واضعه.

ولما كان الكمال هو الهدف المنشود للمشرعين والفقهاء منذ القدم ، نجد أن الفقه أخذ بفلسفة الكمال فظهرت مدرسة كمال التشريع أو الكمال المطلق التي ترأسها مونتسكيو وترجمتها من خلال القول بقدرة المشرع على وضع النصوص كاملة بالشكل الذي يسحب من القضاء السلطة التقديرية ، ومن ثم تزعم بيكاريا ذلك الأساس فظهرت الشرعية الجنائية بشقها الجامد فذهب إلى أن المشرع اقدر على وضع نصوصه بالشكل الذي يمنع عنه النقص ويمنع من التلاعب بالأحكام فحقق ذلك كمال النص الجنائي بصورته الجامدة ، ولذلك ظهرت نظرية الكمال ، الا أن نظرية الكمال التي نقصدها تكون في صلاحية النص في ذهن واضعه لمعالجة الظاهرة التي شرع لأجلها بالشكل الذي يحقق الثبات والاستقرار ويراعى فيها مبادئ الصياغة القانونية ، وهذا الأمر لا يمكن القول به إلا من خلال وجود مفترضات أساسية تستند عليها النظرية في بناء النص ، فتعتمد على وجود دراسة جدوى للنص قبل وضعه وأن يكون هناك فائدة ترجى من النص فنخرج من إطار النصوص العيبية ، كما أنه يجب أن يكون النص معبراً بلغة مخاطبيه فلا يرتفع باللغة الى الحد الذي لا يفهمه المخاطبين ولا ينخفض فيه بالشكل الذي يجعل منه عرضة لخرق والتحايل ، و ينبغي أن يكون النص مبنياً على وفق مفترض معنوي قوامه السياسية الجنائية الموحدة والمتطورة المبنية على نسق واحد في بناء النص الجنائي في إطار النصوص المبنية ، وعلى وفق مصالحه مشخصة محددة ، وإن تحديد هذه المصالح يساعد في تحديد نمط الاعتداء عليها سواء من حيث الضرر او الخطر ، اذ ان المصلحة المنتقاة تمس الجانب الإجرائي فتظهر في إطار الباعث الدافع على حماية حقوق وحرية الأفراد واخيراً فان قرينة كمال النص يفترض فيها أن يتم قياسها من هياة متخصصة وفي أطر ثابتة وواضحة ، فتراعي بذلك جوانب الرقي والكمال في بناء النصوص الجنائية .

وقد توصلنا الى عدد من النتائج والتوصيات من اهمها ، ان هذه النظرية تفترض حسن وضع النص الجنائي لحظة صياغته بما يدل على معناه ويحقق كماله بالشكل الذي يحافظ على التوقع المشروع والثبات النسبي ويعالج الظاهرة التي شرع من اجلها ، في اطار الحفاظ على مبدأ الشرعية الجنائية و الالتزام بأعداد وتأهيل جهة الصياغة بالشكل الذي يتناسب مع المهام الملقاة على عاتقها .

## **Abstract**

**Criminal legal provision is the essential unit of the legalizing structure and the influential instrument in the legal formulation expressive of legislator's will. The provision is a judgement or part of it through which some right, duty or procedure is ruled and a suitable penalty is ruled for the violation of it. As the provision is the important tool in addressing individuals, states have sought to provide it with form as a clue for perfection which excludes any defect at the moment of legalizing it in the drafters mind. As perfection is the desired goal of legislators and jurisprudence since antiquity, it is found that jurisprudence has adopted the philosophy of perfection, where the school of perfection of legislation or absolute perfection has appeared headed by Montesquieu through his opinion of the legislators capability of making perfect provision in such a way as to withdraw discretionary power from judiciary. Then Beccaria has headed the school of restricted exegesis, where he adopts the opinion that legislators are more capable of making their provisions in a way which prevents any defect or tampering with legal provisions. This has achieved the perfection of criminal provision in its frozen form, where the intended perfection is the perfection of validity of legal provision in the mind of his drafters to manipulate the phenomenon for which it is legislated to achieve stability, a case which can only be found through the existence of basic presuppositions of a legal provision relying on a feasibility study of a legal provision before its drafting, in that there must be a certain benefit beyond it, bringing it out pointless provisions . In addition, a legal provision must be expressed in the language in which its audience speaks, in that it must not be in a high style which cannot be understood by audience or in a low style which subjects it to violation and tampering. It must also be well structured and have an incorporeal assumption the foundation of which is criminal policy, unified and developed, based on one pattern in the structure of the criminal provision within the frame of well-structured legal provisions and in accordance with certain identified interests. Identifying these interests assist in delimiting the pattern of assault whether in terms of damage or danger. Moreover, the identified interest touches the procedural aspect and appears in the frame of a motivation to protect individual's rights and freedoms.**

**Finally, the perfection clue of a legal provision is supposed to be measured in clear and fixed frames by a party which is remote from the one which drafted it, and thus observe the aspects of promotion and perfection in structuring criminal legal provisions.**

**We have reached a conclusions and recommendations, the most important of which is that this theory assumes the proper status of the criminal Provision at the moment of its drafting, which indicates its meaning and achieves its perfection in the form that maintains the legitimate expectation and relative stability and treat the phenomenon for which it was initiated, within the framework of preserving the principle of criminal legitimacy and commitment. Preparing and qualifying the drafting body in a manner commensurate with the tasks entrusted to it.**

**For this purpose, the legislator should establish the Legislation and Measurement Authority for the purpose of preserving the unity of the criminal term and measuring its impact in a manner that is commensurate with the specificity of the criminal Provision in Iraq, and the requirements of building the criminal Provision at the international level.**

## كلية الحقوق

عنوان الرسالة : التنظيم القانوني للتحكيم الالكتروني في العقود الإدارية (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : مهند عبد الله صالح Muhanad A. Saleh Al-Jawari
Legal Regulation of Electronic Arbitration in Administrative Contracts (A Comparative Study)		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٥
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نكتل ابراهيم عبد الرحمن
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري		القسم : العام

### المستخلص

يعد التحكيم الالكتروني وسيلة بديلة عن القضاء في تسوية المنازعات ومنها منازعات العقود الادارية، فينظر على هذه الوسيلة بالنظر للخصائص التي يتمتع بها التحكيم الالكتروني من سرعة في تسوية المنازعات وتقليل النفقات وملامته للظروف جميعها الذي يزيد من فاعليته، وعلى الرغم من حداثة عهد هذا النظام القانوني واعتراض طريقه بعض العقبات بالنظر للوسيلة التي يتم فيها وهو استخدام الوسيط الالكتروني وتطور وسائل استخدام هذا النظام بشكل مستمر، مما يشير عديد من المشاكل من أهمها تحديد مكان العقد، والقانون الواجب التطبيق، فضلا عن تنفيذ حكم التحكيم، وغيرها من المشاكل القانونية، الا ان نظام التحكيم الالكتروني قد ابتدع اليات وتنظيم ذاتي، يتلاءم مع طبيعة المنازعات التي تقدم امام مراكز التحكيم الالكتروني للمحافظة على مكانته بوصفه احد اهم الوسائل البديلة لتسوية المنازعات، الا انه في ظل غياب التشريع القانوني للتحكيم الالكتروني في العراق والدولة محل المقارنة مصر، ولم تشرع اغلب النظم القانونية في العالم التحكيم الالكتروني في قانون مستقل ينظم احكامه، وعلى الرغم من ان وجود تشريعات سانهه لتنظيم التعاملات الالكترونية، منها قانون التوقيع الالكتروني العراقي والمصري ووجود القوانين النموذجية والاتفاقيات الدولية ذات الصلة التي يمكن ان يستفاد منها المحكم في التحكيم الالكتروني ومنها القانوني النموذجي للتوقيع الالكتروني لعام ٢٠٠١ الصادر عن لجنة الامم المتحدة للقانون التجاري الدولي، الا ان هذه القوانين والاحكام التي نظمت التحكيم بصورته التقليدية، لا يمكن لها ان تلائم التحكيم الالكتروني في التطبيقات والاحوال جميعها، لذا من الضروري جدا ان يقوم المشرع العراقي بتبني تشريع قانون ينظم التحكيم الالكتروني وهذا الهدف الرئيس من هذه الدراسة، على وجه السرعة لمواكبة التطورات على الاصعدة كافة.

### Abstract

Electronic arbitration is an alternative means to the judiciary in settling disputes, including administrative contract disputes. This method is considered in view of the characteristics that electronic arbitration enjoys in terms of speed in settling disputes, reducing costs and its suitability to all circumstances, which increases its effectiveness, despite the recent era of this legal system and its objection. Some obstacles in view of the means in which it is used, which is the use of the electronic medium, and the development of the means of using this system on an ongoing basis, which raises many problems, the most important of which is determining the location of the contract, the applicable law, in addition to implementing the arbitration award, and other problems, but the arbitration system The electronic has invented mechanisms and self-regulation, in line with the nature of the disputes that are raised before the electronic arbitration centers in order to maintain its position as one of the most important alternative means for dispute settlement, but in light of the absence of legal legislation for electronic arbitration in Iraq and the comparison country in Egypt, but most of the legal systems in the world, electronic arbitration has not been legislated in an independent law regulating its provisions, although there are legislations that support electronic arbitration. In light of these shortcomings, including the Iraqi and Egyptian electronic signature law, as well as the existence of model laws and relevant international agreements that the arbitrator can benefit from in electronic arbitration, including the Model Law of Electronic Signature of 2001 issued by the United Nations Commission on International Trade Law, but these laws and provisions that Arbitration was organized in its traditional form. It cannot match electronic arbitration in all applications and conditions. It was very necessary for the Iraqi legislator to adopt legislation regulating electronic arbitration, urgently, to keep pace with developments at all levels.



عنوان الأطروحة : السياسة الجنائية الحديثة في الحد من التجريم والعقاب Modren Criminal policy in reducing criminalization and punishment		اسم الطالب : ايمان ثابت يونس Eman Thabet Younis
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٧٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي	
اسم المشرف : د.عباس فاضل سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي	

## المستخلص

في واقع الامر تعد السياسة الجنائية الحديثة، أو كما يسميها البعض السياسة الجنائية البديلة، ثورة على عجز السياسة الجنائية التقليدية التي رزحت تحت وطئها أجهزة العدالة، لذا ينبغي الاخذ بالمستجد والتعريح على الاصل و بيان المساوي والمميزات التي على المشرع اتباعها او تجنبها مما يقوده الى الاخذ بسياسة جنائية ناجعة وفعالة في حماية المصالح والقيم، ومن انواعها الحد من التجريم اذ حتمت الضرورة ان يتجه المشرع اليها لأهميتها لتحقيق غاية العقوبة في الإصلاح والتأهيل والعدالة وتتمثل في الغاء النص التجريمي او اعلان عدم الدستورية او التعطيل للنص، او تبني سياسة الحد من العقاب سواء المنصوص عليها في القوانين الجنائية الحديثة او المنصوص عليها في قوانين العقوبات الإدارية او في نصوص عديدة، ويكون بفرض العقوبات الإدارية ومنها الغرامة وسحب الترخيص والغلق الإداري وغيرها او بفرض بدائل للسجن كإيقاف التنفيذ بأنواعه فضلا عن الخدمة المجتمعية لعجز القانون الجنائي بأدواته عن مكافحة الظاهرة الاجرامية، ولتحقيق ذلك ينبغي تطوير او تعديل قوانين العقوبات بما يتلائم والتطورات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية في الدول على وفق آلية تشريعية وتنفيذية لإعداد مشاريع القوانين بمقتضى النصوص الدستورية التي تحكم العملية التشريعية لتفادي العيوب في النصوص القانونية فضلا عن تفادي شبهة عدم الدستورية، اذ يعد الدستور الأساس لمنح الهيئات الإدارية صلاحية جزائية ومن ثم القوانين ذات العلاقة والقرارات القضائية مما يعوض او يسد عجز القانون الجنائي عن مواجهة الجريمة التي تهدد امن المجتمعات وسلامتها ولذا فان تفعيل النصوص القانونية ذات العلاقة هو الحل الأمثل بدلا عن اصدار التشريعات من دون ضرورة لذلك.

وتم اتباع المنهج الوصفي التحليلي والمقارن لإتمام الدراسة.

## Abstract

In fact, the modern criminal policy, or as some call it the alternative criminal policy, is a revolution against the impotence of the traditional criminal policy that the criminal justice agencies have saddled with. Adopting an effective and effective criminal policy in the protection of interests and values, and one of its types is to limit criminalization, as it is imperative that the legislator turn to it because of its importance to achieve the goal of punishment in reform, rehabilitation and justice, which is the abolition of the criminal text or the declaration of unconstitutionality or disruption of the text, or the adoption of a policy of limiting punishment, whether It is stipulated in modern criminal laws or stipulated in administrative penal laws or in several laws, and it is by imposing administrative penalties, including fines, withdrawal of licenses, administrative closure and others, or by imposing alternatives to imprisonment, such as suspension of execution of all kinds, as well as community service due to the inability of the criminal law with its tools to combat the criminal phenomenon, and to achieve Therefore, penal laws should be developed or amended to suit the social, economic and political developments in countries According to a legislative and executive mechanism for preparing draft laws in accordance with the constitutional texts that govern the legislative process to avoid defects in the legal texts as well as to avoid the suspicion of unconstitutionality, as the constitution is the basis for granting administrative bodies penal power and then the relevant laws and judicial decisions, which compensates or fills the deficit of the criminal law On confronting the crime that threatens the security and safety of societies, therefore, activating the relevant legal texts is the best solution instead of issuing legislation without necessity The descriptive, analytical and comparative approach was followed to complete the study .



عنوان الأطروحة : المواجهة الجنائية للتسلط الإلكتروني " دراسة مقارنة"		اسم الطالب : مريفان مصطفى رشيد
Criminal confrontation of cyberbullying (Comparative study)		Marivan Mustafa Rashid
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٥٨	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	قانون جنائي
اسم المشرف : د. نواف علي عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	قانون جنائي

## المستخلص

انتشرت جريمة التسلط الإلكتروني مؤخراً بشكل ملحوظ إذ يستغل فيها المتسلط المواقع الإلكترونية كمواقع التواصل الاجتماعي، المنتديات الحوارية والمدونات وغيرها، لتمرير رسائل عدائية متعمدة شديدة اللهجة كسب وشم وتجريح وحتى قذف... الخ، لتشويه صورة الفرد المتلقي وإلحاق الأذى به وبنفسيته تصل إلى حد الاكتئاب والانتحار للتخلص من المتسلط (المتنمر) المتعرض له، لذا تسعى عديد من الدول للسيطرة والحد من هذه الجريمة الخطيرة على أفراد المجتمع بسن القوانين، وابتكار الأجهزة الكاشفة للتسلط (للتنمر) الإلكتروني، ومحاولة توعية المجتمع ضد هذه الجريمة ومخاطرها، والتعريف بالطرائق الصحيحة للتعامل معها.

وفي ظل تنامي جريمة التسلط الإلكتروني، تعاني كثير من التشريعات المحلية والأجنبية من ندرة وجود قوانين فعالة لمعالجة هذه الجريمة ومكافحة تناميها أو حتى آلية الوقاية منها، إذ مازال القضاء يعالجها ضمن النصوص العقابية التقليدية في كثير من الدول.

ولبيان الجريمة فقد بينا وسائل ارتكابها وكيفية معالجتها في التشريع العراقي وتشريعات بعض الدول المقارنة وبيان المسؤولية الجزائية لها فضلاً عن أثارها الاجتماعية والنفسية ولاسيما التسلط (التنمر) الإلكتروني فيها.

وبما أن جريمة التسلط الإلكتروني في واقع العصر الحديث فرضت نفسها على الساحة التشريعية والقضائية في معظم دول العالم، إذ أصبحت هاجساً للمهتمين كلهم بالشأن العام. وفي معظم الدول ومن ضمنها العراق ومع عدم وجود تشريع خاص بجريمة التسلط الإلكتروني فقد حاز هذا الموضوع للضغط الواقع اهتمامات القطاعات كلها التي تنظم الشؤون التشريعية.

ولم يعاقب المشرع العراقي على التسلط كجريمة مستقلة لأنه لم يعين جريمة بعينها تحت مسمى التسلط ولكن يمكن للقاضي أن يخضع الواقعة المعروضة عليه إلى النص القانوني الملانم وهو ما يسمى التكييف القانوني الذي هو عمل قضائي بحت، وبالنظر إلى صور وأشكال التسلط الإلكتروني فإن أغلبها يمكن أن تكيف وفقاً لنصوص الفصل الثالث الخاص بالجرائم التهديد والفصل الرابع الخاص بجرائم القذف والسب وإفشاء السر المدرجة تحت الباب الثاني الخاص بالجرائم الماسة بحرية الإنسان في الكتاب الثالث الخاص بالجرائم الواقعة على الأشخاص من قانون العقوبات رقم (١١١) لسنة ١٩٦٩ النافذ، فضلاً عن إمكانية تكييفها في بعض الحالات على وفق نصوص عقابية أخرى.

## **Abstract**

**Cyberbullying is a recent and notably widespread crime in which a bully uses websites such as social media sites, dialogue forums, blogs, etc., to pass intentional and strongly worded hostile messages to gain, insult, wound and even fling... etc., to distort the image of the receiving individual and harm him and his psyche amounting to depression and suicide to get rid of the bully. So many countries seek to control and reduce this grave crime against members of society by enacting laws and creating bullying devices. Electronic bullying and trying to raise society's awareness of this crime and its dangers and identify the right ways to deal with it.**

**Given the growing crime of cyberbullying, many domestic and foreign legislation suffers from the lack of adequate laws to deal with this crime and to combat its growth or even the mechanism for its prevention, as the judiciary continues to deal with it in many States' traditional penal provisions.**

**To describe the crime and how it was committed and dealt with in Iraqi legislation, the comparative legislation of some States and the statement of criminal responsibility, as well as its social and psychological consequences, particularly cyberbullying.**

**Since the crime of cyberbullying in modern times has imposed itself on the legislative and judicial scene in most of the world's nations, making it an obsession for all those interested in public affairs. In most states, including Iraq, although there is no legislation on cyberbullying, this topic has acquired the attention of all sectors governing legislation due to de facto pressure.**

**However, the Iraqi legislator did not punish bullying because he did not designate a particular crime under the name of bullying. Still, the judge could subject the incident before him to the appropriate legal text, the so-called legal adaptation, which is purely a judicial act. And given the images and forms of cyberbullying, the majority of them can be adapted to the provisions of chapter III on crimes of threats, chapter IV on offences of libel and insult and disclosure of confidentiality listed under part II on crimes against human liberty in book III on offences against persons of the Penal Code No. (111) in 1969, as well as, in some cases, the possibility of adapting them to other penal provisions.**

عنوان الأطروحة : العرف في الزواج وانحلاله / دراسة مقارنة Custom in marriage and its dissolution comparative study	اسم الطالب : محمد خليل عبدالكريم Muhammad Khalil AL Abbasi	
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٤
قانون الاحوال الشخصية	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خليل ابراهيم محمد
القانون الدولي الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

يُعد عقد الزواج بمثابة عهد وميثاق بين الزوجين بنية الدوام والاستمرار لينسجم كل واحد منهما في ذات وكيان الآخر في حياة تسودها السكينة والمودة والرحمة ، ويكون من الواجب أن يبنى هذا العقد على أسس سليمة، والزواج لما له من أهمية فقد وضع الشارع والمشرع ، له من الاحكام ما تكون كفيلاً لحكم المسائل التي تتعلق بالزواج والتي تبدأ بمقدمات الزواج كالخطبة وغيرها مع مراعاة المسائل التي تقوم هذه العلاقة الزوجية، وما قد ينجم عنه من طلاق بين الزوجين في حالة الاختلاف، وان الاحكام التي تتعلق بالزواج وانحلاله لا تقتصر على ما تم وضعه من قبل الشارع والمشرع فقد كان للعرف الدور المهم في كثير من احكام الزواج والطلاق ، وقد ثبت خضوع البعض من احكام الزواج والطلاق للأعراف السائدة في المجتمعات ، وتغيرها بتغير الزمان والمكان ، وقد اقرت الشريعة الاسلامية وفقهاء المسلمين والتشريعات المقارنة ما تم التعارف عليه بين الناس في حالة عدم معارضتها لنص صريح في القرآن والسنة والاجماع، وما جاءت به التشريعات المقارنة، فقد كان للعرف الدور المهم في مقدمات الزواج ومنها الخطبة ، وكل ما يتعلق بها من تقديم الهدايا والمهر وحالة العدول عن الخطبة، كما كان للعرف الاثر البالغ في تحديد الصفات المعتبرة في الكفاءة للزواج، واستخدام الصيغ التي تدل عرفاً على قصد الزواج، كما ان الشارع الحكيم لم يلزم طريقة تقديم المهر للزوجة ، وتركها للعرف يحددها بما يتلائم مع قدرات الناس ويسهل على الشباب الاقدام على الزواج، فضلاً عن استخدام الالفاظ العرفية في بعض الاحيان للدلالة على القصد في ايقاع الطلاق والنفقة وغيرها من المسائل التي تتعلق بأثار لطلاق، كما كان للعرف اثر في الصيغ التي تدل على صيغ الفرق التلقائية التي ينتهي فيها عقد الزواج دون حاجة الى تلفظ الزوج بالفاظ الطلاق، كما ان للعرف الاثر البالغ في مسائل الحضانة والرضاع والولادة ونتائجها، حيث قد يتدخل العرف في تحديد اجرة حضانة الام للأطفال ومقدارها، كما قد يتدخل العرف في مسائل ارضاع الطفل ففي بعض المجتمعات لا يتم ارضاع الطفل من قبل الام وانما تتولى ارضاعه مرضعة، كما ان للعرف دور مهم في مسائل الولادة ونتائجها، لهذا يمكن القول ان للعرف الاثر البالغ في مسائل الزواج وانحلاله.

## Abstract

Marriage contract is regarded a covenant bet ween two spouse where each one melted into others entity in a life dominated by mercy, affection and.

So, marriage confracr must be founded upon correct basis, duetothe importance of marriage eoutract the legislafor has legislafed rules which are capable to settle its matters such a engage ment and other matters related to marriage by which it adjust this relation and settle dis putes such as divorcement. Rules related to marriage contract and its disso ufion are not limitedby rules of Islamic law and legis lator, where custom played a greet role in a lot of rules of marriage and divorce ment too.

It has deen proven that submission of some provisions and vules of maeegie or divorccment

to prevailing customs and its change with the change of time and place in the societies.. The Islamic law, muslim jurists and the comparative legislations have approved these customs unless oppose explicit provision in Quran, Sunna, consensus and other comparative legislations .Custom played a great role in engagement and all matters related to it such as gifts, dower and engagement dissolution .As well as custom played a great role in specification the acceptable qualification for marriage by using patterns that indicate customarily the intention of marriage.

Also the sharia does not obligate a certain method to present dower to wife, leaving this subject to custom in accordance with the capabilities of the person who intends to get married.

Furthermore the customary expressions have used some times to indicate the intention of divorce, wife allowance etc. In addition custom has a great influence in patterns that refer to the meaning of divorce without uttering words used normally divorce, as well as in matters of breast feeding, custody where custom is used to indicate fee for nursery where in some societies wife is not obliged to breast feed her child for it can be done by a nursemaid.

Custom is a great role in matters of child birth and its consequences. It can be concluded that custom plays a vital role in matters at marriage and its dissolution.

اسم الطالب : فراس مشعل عبد الجبار Firas Meshhal Abduljabber	عنوان الرسالة : عقد التطبيب عن بعد - دراسة مقارنة The Contract of Telemedicine A Comparative Study
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٦١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : د.رائدة محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني

## المستخلص

يحتل عقد التطبيب عن بعد اهمية كبيرة في مجال العقود الطبية بوصفه احدي صور العمل الطبي، وكان للتطور العلمي والتكنولوجي في المجال الطبي اثر في ظهوره كنتيجة حتمية لإيجاد الحلول العلاجية في الوقت الذي كان يمر فيه العالم بأزمات صحية كبيرة بسبب احداث انتشار فايروس كورونا وزيادة اعداد المرضى من جهة وغلق المستشفيات العامة والخاصة من جهة اخرى لتحويلها لأماكن للحجر الصحي لذا اصبح من المتعذر على المريض الوصول الى الطبيب المختص، فلا مجال أمامه سوى اللجوء الى العلاج عن بعد، وبذلك ظهر عقد التطبيب عن بعد كوسيلة حديثة للتغلب على طرق العلاج التقليدية ووسيلة في غاية الاهمية للتوصل الى اساليب علاجية حديثة بالاعتماد على الاجهزة والادوات التقنية التي تساعد على توفير الرعاية الصحية للمرضى.

وعلى الرغم من ان عقد التطبيب عن بعد يعد من الاعمال الواردة على جسم الانسان الا ان لهذا العقد خصوصية تميزه عن غيره من العقود الطبية وتتمثل بطرق انعقاده الذي تتم عن بعد. كما له العديد من المزايا لما يوفره للمريض من وقت وجهد ونفقات تسهل عليه الحصول على الخدمات الطبية بوسائل الاتصال المختلفة، ومما لاشك فيه أن انتشار عقد التطبيب عن بعد يساعد على مواجهة الصعوبات التي تقابلها المؤسسات الصحية في الأماكن البعيدة عن طريق تبادل المعلومات والملفات الطبية بين الطبيب والمريض بتقنية الاتصال عن بعد، وعلى الرغم من خصوصية هذا العقد وأهميته إلا أنه

لم يحظ بأي اهتمام من المشرع العراقي على الرغم من انتشاره وتداوله في الواقع العملي على الصعيد الاقليمي والدولي؛ لذا على مشرعنا العراقي تنظيم قانون خاص يبين احكامه وكيفية اجراءه على غرار التشريعات المقارنة. واذا كانت اغلبية العقود الطبية قائمة على الرضائية من حيث الأصل إلا أن عقد التطبيب عن بعد يعد استثناءً من هذا الأصل اذا تعد الشكلية- الكتابة الالكترونية- أحد سماته فضلاً عن الالتزامات المتبادلة الملقاة على عاتق طرفيه إذ تتنوع التزامات الطبيب عن بعد، منها ما يقوم بها ببذل عناية كالالتزام بالفحص والتشخيص والالتزام بعلاج المريض والالتزام باستخدام وسائل التكنولوجيا التي تمكنه من إنشاء الملف الطبي للمريض وتوثيقه، فضلاً عن الالتزامات التي يقوم بها بتحقيق نتيجة كالتزام بالتبصير والسرية وضمن السلامة. كما يقع على عاتق المريض الالتزام بالتعاون مع الطبيب عن بعد والالتزام بدفع الاتعاب الطبية التي تتم بطريقة الكترونياً، فاذا أخل أحد الطرفين بتلك الالتزامات نهضت المسؤولية العقدية تجاه الطرف الأخر.

## Abstract

The telemedicine contract is of great importance in the field of medical contracts as it is one of the forms of medical work. The scientific and technological development in the medical field had an impact on telemedicine emergence which is an inevitable result of finding therapeutic solutions at a time when the world was going through major health crises due to the events of the spread of the Corona virus and the increase in the number of patients on the one hand and the closure of public and private hospitals and their transformation into places of quarantine on the other hand

Therefore, it has become impossible for the patient to reach the specialized doctor, so there is no way but to resort to telemedicine, and thus the telemedicine contract has

emerged as a modern way to overcome traditional treatment methods based on technical devices and tools that help to providing health care to patients.

The contract is a specificity that distinguishes it from other medical contracts, it is represented in the methods of its contract that are conducted remotely. It also has many advantages ; it saves the patient's time, effort and expenses and facilitates access to medical services through various means of communication.

There is no doubt that the spread of the telemedicine contract helps to face the difficulties encountered by health institutions in remote places through the exchange of medical files and information between the doctor and the patient using telecommunication technology.

Despite the specificity and importance of this contract, it did not receive any attention from the Iraqi legislator despite its spread and circulation in practice at the regional and international levels. Therefore, the legislator must organize a special law that shows the provisions of telemedicine contract and how to implement the law, similar to comparative legislation.

And if the majority of medical contracts are based on consensuality in terms of the original, however, the telemedicine contract is an exception to this principle . *Formality* - electronic writing - is one of its features in addition to the mutual obligations imposed on its parties.

In telemedicine , the doctor's obligations are various , they include the commitment to examination and diagnosis, the commitment to treating the patient and the commitment to using the means of technology that enables him to create and document the patient's medical file, as well as some obligations to achieve a result like the commitment to insight, confidentiality and ensuring safety.

The patient also has the obligations to cooperate with the doctor remotely and to pay the medical fees that are done electronically.

If one of the parties violates these obligations, the contractual responsibility towards the other party rises.

عنوان الأطروحة : ترك الخصومة المدنية للمراجعة (دراسة مقارنة) Leaving the Civil Dispute to Review - A comparative Study -		اسم الطالب : مها غانم حامد Maha Ghanem Hamid
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ٦٢	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات
اسم المشرف : د. إحياد ثامر نايف	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات

## المستخلص

يعد ترك الخصومة للمراجعة نظام إجرائي يقوم على استبعاد الدعوى من جدول الدعاوى المعروضة أمام المحاكم لمنح الخصوم الوقت الكافي إما لتحقيق الصلح بطرق ودية بعيداً عن سوح القضاء أو لغرض استكمال إجراءات الخصومة وما تتطلبه الدعوى من أوراق رسمية، أو لتمكين الخصوم من تنفيذ التزاماتهم كلاً تجاه الآخر رضاً دون اللجوء إلى المحاكم وتلافي ما يسود أجوائها.

ويغية المحافظة على أهمية الوقت في الدعوى وعدم تراكمها أمام القضاء وإشغاله بدعاوى لم يهتم بها أصحابها ومن ثم بطء التقاضي وأثره على حسن سير العدالة فضلاً عن الحفاظ على الحقوق الموضوعية وتحقيق الاستقرار في المراكز القانونية وعدم استخدام الترك كوسيلة للمماطلة والتسويق حرص المشرع العراقي على تقييد الترك بمدة محددة قانوناً لا تزيد عن عشرة أيام بهدف تحقيق الأهداف المبتغاة التي تم ذكر جزءاً منها آنفاً. ومن خلال تعريف ترك الخصومة المدنية للمراجعة تبين لنا أن له خصائص عدة تميزه عن غيره من الإجراءات، فهو جزء قانوني في إحدى صورتيه أساسه القانون فلا يجوز للخصوم الاتفاق على مخالفته أو تعديله، وأنه جزء إجرائي ينشط عند إهمال الخصوم بواجب إجرائي يتمثل بواجب الحضور، وأنه جزء تهديدي ابتدائي الغاية منه تحذير الخصوم وتنبههم إلى خطورة إهمالهم بواجب الحضور، وهو جزء تهديدي لجزاء أعنف.

وهو جزء إبطال الخصومة المدنية وهو جزء مؤقت إذ لا تبقى الخصومة متروكة دون استئناف السير فيها فقد حدد المشرع مدة تعجيل الخصومة من الترك بعشرة أيام، ويعد ترك الخصومة اتفاقاً إجرائي في إحدى صورته فيعد هذا الاتفاق أحد مظاهر سيادة الخصوم على الخصومة المدنية. وتبين لنا أن ترك الخصومة للمراجعة يتميز بطبيعته الجزائية التي فرضها المشرع على الخصوم في حالة إهمالهم بالحضور طبقاً للواجبات الإجرائية، وطبيعته الاتفاقية التي انفرد بها المشرع عن غيره من القوانين المقارنة إذ منح الخصوم الحق بالاتفاق على ترك الخصومة للمراجعة وهو أمر مجانب للصواب. وبعد تمييز ترك الخصومة للمراجعة الاتفاقي والجزائي عما يشته به اتضح لنا أن للترك ذاتية خاصة به التي تميزه عن غيره من النظم المشابهة له، فالترك الاتفاقي يختلف عن الوقف الاتفاقي وعن الشروط الإرادية المنظمة للتقاضي، فضلاً عن اختلاف ترك الخصومة الجزائي عن سقوط الخصومة وعن الوقف الجزائي فضلاً عن اختلاف الترك عن التأجيل. وتبين لنا أن ترك الخصومة للمراجعة له حالات في الخصومة البدائية والاعتراضية والاستئنافية، ففي الخصومة البدائية والاعتراضية يكون الترك له طبيعة اتفاقية وجزائية، أما في الخصومة الاستئنافية فإن الترك اقتصر على الطبيعة الجزائية فقط ولكل حالة شروطها الخاصة بها. وبيننا آلية تعجيل الخصومة المدنية المتروكة للمراجعة التي حددناها بتقديم طلب تحريري لتعجيل الخصومة من الترك ومراعاة المدة المحددة للتعجيل وتحديد جلسة لنظر الخصومة وتبليغ الطرفين.

واتضح لنا أن لترك الخصومة المدنية للمراجعة نتائج مؤثرة على الآثار الناشئة عن المطالبة القضائية، والنشاط الإجرائي والمواعيد الإجرائية فضلاً عن أثر الترك على الإجراءات المتخذة في الخصومة المتروكة للمراجعة التي حاولنا أن نبينها بشيء من التفصيل في أثناء البحث. وحاولنا بيان الأثر المترتب على عدم تعجيل الخصومة من الترك وهو فرض جزاء الإبطال وتسليط الضوء على مفهوم هذا الجزاء وشروطه وآثاره.



## **Abstract**

Leaving the litigation to the review is considered a procedural system that pivots on excluding the lawsuit from the schedule of the cases submitted to the courts of law to give the two litigants sufficient time either to reconcile fraternally away from the courts or for the purpose of completing the procedures of the litigation and the necessary documents required for the case or may be to enable the litigants to execute fulfill their obligations with contentment without resorting to the courts and the relevant atmospheres of hatred and malevolence.

To preserve the value of time in the case and to prevent their accumulation before the judiciary system and not to occupy it with cases whose litigants pay no attention to them and consequently the slow procedures of litigation and its effect on the proceeding of the justice progress in addition to preserving the objective rights and accomplishing the stability in the legal centers and preventing the use of abandonment as a means for delaying and postponement, the legislator was keen on limiting the period of abandonment with ten days in order to achieve the desired goals that have been mentioned above.

The study starts with explaining the meaning of abandoning the civil litigation as a procedural penalty and it was evident that it is primary procedural and temporary that was stipulated by law of proceedings and it comes before a final penalty due to the litigant (s) negligence concerning their attendance at the court and it results in the exclusion of the litigation from the lawsuits tackled by the court with the continuity of all the procedural and objective consequences of the case during the period of abandonment and with the end of this period the primary penalty turns into a final penalty represented by the cancellation of the case according to the law.

As for the definition of abandonment as a procedural agreement, it is an agreement between the litigants to exclude the case from the cases presented to the court of law by no specifying a next session to settle it although the case exists and the consequences of the case tackled by the court are still standing throughout the period of abandonment.

From the definition, it is clear that abandoning the litigation to review has several characteristics that distinguish it from other procedures. It is a juristic penalty pivoted on law and therefore the litigants cannot agree to violate it or modify it. It is a procedural penalty that is activated when the litigant neglect a procedural duty represented by attending at the court. From the other hand, it is a menacing primary procedural penalty with the purpose of warning and alerting the litigants concerning the seriousness of neglecting attending at the court of law. Also, it is a preliminary penalty that precedes a more violent penalty, represented by abolition of the civil litigation and this is a temporary penalty as the litigation is not left without being resumed as the legislator specified the period from the abandonment with ten days and considering that the abandonment of the litigation is a procedural agreement as this agreement is regarded as one of the aspects of dominating the litigants over the civil dispute.

It is evident that leaving the litigation for review is characterized with its penal nature imposed by the legislators on the disputing parties if they neglect their procedural duties

and its conventional aspect that the legislator deemed it unique compared to other laws as the legislator grant the litigants the right to abandon the dispute for review and this is considered not correct.

After distinguishing the conventional and penal abandonment of the litigation to review, it is clear that abandonment has a characteristic that discriminates it from the similar systems; the conventional abandonment differs from the conventional suspension and from the voluntary terms that regulate the litigation. Also, the penal abandonment of the litigation differs from the litigation dropping and also the abandonment is different from the postponement.

It was clear that leaving the dispute for review involves certain cases of the preliminary, remonstrative and appellate litigation. In the preliminary and remonstrative litigation, abandonment is characterized with being of agreement and penal nature, while in the case of the appellate litigation the abandonment is confined to penalty and each case has its own conditions.

Also, it was evident that leaving the civil litigation for review has influential consequences in terms of the judicial postulation, the procedural activity and appointments in addition to the effect of the abandonment on the actions taken for the dispute left for review that the researcher attempted to discuss with details in the current research.

Finally, the researcher demonstrated the mechanism of speeding up the dispute left for review, which is represented by submitting a request to speeding up the litigation abandoned, specifying the period, appointing a date for the session concerning the dispute and notifying the parties about it. The researcher also endeavored to show the consequence for not speeding up the abandoned dispute, which is imposing the penalty of abolition and also this penalty was highlighted as well as its conditions and consequences.

<b>عنوان الأطروحة : المواجهة في إجراءات التنفيذ الجبري</b> <b>Notifying the Debtor with The Procedures of The</b> <b>Obligatory Execution - A Comparative Study -</b>	<b>اسم الطالب : اخلاص احمد رسول</b> <b>Ekhlas Ahmed Rasool</b>	
<b>القسم : الخاص</b>	<b>الكلية : الحقوق</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>	<b>رقم الاستمارة : ٦٦</b>
<b>قانون المرافعات والإثبات</b>	<b>الاختصاص العام : الخاص / الدقيق</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ</b>	<b>اسم المشرف : د.إيجاد ثامر نايف</b>
<b>قانون المرافعات والإثبات</b>	<b>الاختصاص العام : الخاص / الدقيق</b>	<b>القسم : الخاص</b>

### المستخلص

إن مبدأ المواجهة من المبادئ الأساسية في قانون المرافعات المدنية، ويُعد من أهم تطبيقات حق الدفاع سواء في مرحلة التقاضي بالدعوى أم في مرحلة التنفيذ بالحجز والبيع، ولقد لقي هذا المبدأ اهتماماً بالغاً سواء في التشريع أم الفقه أم القضاء، إذ أن التقاضي أو التنفيذ بدون مواجهة يعني انعدام لحقوق الدفاع، وأن التقاضي بغير دفاع يخالف بسط حقوق الإنسان، وفي مجال التنفيذ الجبري تتطلب المواجهة بين الخصوم أن تتخذ جميع الإجراءات التنفيذية في مواجهة أطراف المعاملة التنفيذية بحيث يعلمون بها، سواءً عن طريق إعلانهم بها أو تمكينهم من الاطلاع على السندات والأوراق المتعلقة بالإجراءات التنفيذية أو منحهم الفرصة لمناقشتها أو الاعتراض عليها.

يسبق التنفيذ الجبري القيام ببعض الأعمال الإجرائية كمقدمة للتنفيذ الجبري، وهذه الأعمال ضرورية ولازمة، وتهدف هذه المقدمات إلى إخطار هذا الأخير بالعزم على التنفيذ، وتتخلص هذه المقدمات في إعلان السند التنفيذي إلى المدين وتكليفه بالوفاء، والترصص فترة من الوقت قبل البدء في التنفيذ، ومقدمات التنفيذ تعد الأساس لمبدأ المواجهة بين المنفذ والمنفذ ضده؛ لأنها تعطي الفرصة للمنفذ ضده في الوفاء بالتزامه ضمن المدة المحددة قانوناً، وتجنبه إجراءات التنفيذ الجبري، وهناك حالات أجاز فيها القانون اتخاذ إجراءات التنفيذ الجبري دون حاجة إلى مقدمات التنفيذ، وهذا يعني أن المشرع استبعد مبدأ المواجهة من التطبيق في بعض الحالات لاعتبارات أولى أو أجدر بالرعاية منه كتلك التي تتعلق بعنصر المفاجئة الذي يعد خير وسيلة لحماية حقوق الدائن طالب التنفيذ، كحالة تنفيذ الحكم بموجب مسودته والحجز الاحتياطي وحجز ما للمدين لدى الغير.

ويمر التنفيذ الجبري على أموال المدين بمراحل عدة بدءاً من تبليغ السند التنفيذي للمدين وتكليفه بالوفاء تحقيقاً لمبدأ المواجهة، ومنحه مهلة معينة لإفصاح المجال أمامه للقيام بالتنفيذ الرضائي، ومروراً بمرحلتى الحجز والبيع سواءً كان المال منقولاً أم عقاراً، لذلك فإن من تطبيقات المواجهة في إجراءات التنفيذ الجبري هو الحجز على المنقول وبيعه والحجز على العقار وبيعه وتوزيع حصيلة التنفيذ، وهي تخضع لمبدأ المواجهة تطبيقاً لحق الدفاع الممنوح لأطراف المعاملة التنفيذية في أن يعلموا بكل إجراء من إجراءات التنفيذ ليتمكنوا من الرد أو الدفاع أو الاعتراض على الإجراءات المتخذة ضدهم، كما يتجسد مبدأ المواجهة في الإجراءات التي تمهد لبيع المنقول وأهمها الإعلان عن البيع، إذ يبدو مبدأ المواجهة في أبهى صورته؛ لأنه يحقق المواجهة على نطاق واسع بإتاحة الفرصة لأكثر عدد من الراغبين بالشراء للعلم علماً يقينياً وفي مفيد بالأموال التي ستباع بالمزاد العلني من خلال اطلاعهم على الإعلان.

أما حجز العقار وبيعه، فإن عملية التنفيذ على العقار تقوم على مبدأ المواجهة، وهذا يبدو واضحاً سواءً في حجز عقار المدين أو حجز عقار غير المدين، والمواجهة في هذا الصدد لا تكون فقط بالنسبة لأطراف التنفيذ، بل تكون في مواجهة الكافة، كما أن كل أثر من آثار التنفيذ يرتبط ارتباطاً وثيقاً بهذا المواجهة، وتظهر أهمية مبدأ المواجهة في الإجراءات التي تسبق بيع العقار التي تتمثل في إعداد قائمة شروط البيع وإيداعها في محكمة التنفيذ ليطلع عليها أصحاب الشأن مع إفصاح المجال للاعتراض عليها، كذلك الإعلان عن بيع العقار لتمكين كل راغب في الشراء من الاطلاع على الإعلان للاستعداد للمشاركة في المزادة أو الاعتراض عليها.

وفي المرحلة الأخيرة والنهائية من مراحل التنفيذ الجبري وهي توزيع حصيلة التنفيذ، فهي تعد مرحلة مكتملة وختامية لإجراءات التنفيذ الجبري، وهذه المرحلة لها قواعد تحكمها نص عليها القانون، وتخضع لمبدأ المواجهة تطبيقاً لحق الدفاع الممنوح لأطراف المعاملة التنفيذية في أن يعلموا بكل إجراء من إجراءات التنفيذ ليتمكنوا من الرد أو الدفاع أو الاعتراض على التوزيع، ويتم توزيع حصيلة التنفيذ بطريقتين: فأما يكون التوزيع رضائياً هو اتفاق أطراف المعاملة التنفيذية على إتباع طريقة معينة للتوزيع وتحديد أنصبة ومراتب الدائنين المشتركين في التوزيع، أو قضائياً بمعرفة وإشراف القضاء.

## Abstract

The principle of notifying the debtor is one of the major principles in the civil procedures law and it is regarded as one of the most important applications of the right of defense, whether in the litigation stage of the case or in the stage of execution by seizure and sale. This principle was paid a great attention in legislation, Fiqh and in the judiciary system because the litigation or the execution without the notification of the debtor means the absence of rights of defense and litigation without defense violates the simplest human rights. In the field of obligatory execution, all executive measures must be taken concerning the two parties in terms of notifying them with the procedures either by informing them of by give them the chance to get acquainted with the documents and papers of the execution procedures and make available for them the opportunity to discuss them or make their objections against them.

The comparative laws did not provide a definition or organized the principle debtor notification unlike the Lebanese law, which explicitly referred to it and organized it as is the case to the French law in Articles (14-16) of the French Code of Civil Procedure. The Iraqi legislator, it did not stipulated it explicitly, but rather referred to it implicitly in some provisions in the Law of Execution, although this law did not explicitly provide for the principle debtor notification in the obligatory procedures of execution, but that had no effect because many laws did not stipulate the enforcement of this principle in the ordinary civil litigation, nevertheless no one can doubt the necessity of its application.

Forced execution is preceded by conducting several procedural applications as the introduction to obligatory execution and these actions are obligatory and necessary as it is not enough for the execution requester to have an executive document complete with its legal conditions to fulfill the obligatory execution procedures immediately, rather, certain premises must be done by the requester of execution for the purpose of notifying the debtor. These introductions aim at notifying the latter with the intention to implement the execution and these introductions are summarized in announcing the executive document to the debtor and assigning him to fulfill his duties and waiting for a period of time before starting the execution. The introductions of execution are considered the basis for the principle of notifying the debtor and the executing party as an opportunity is given for fulfillment within the period specified by the law and avoiding the obligatory execution procedures. There are cases in which the law permits taking the action of obligatory execution procedures without the need of prerequisites for execution. This means that the legislator excluded the principle of notifying the debtor from the application in some cases for more urgent and worthy considerations, such as those related to the element of surprise, which is the regarded as the best means to protect the rights of the creditor who requests the execution as in the case of execution the verdict according to its draft and the precautionary seizure and the seizure of what the debtor's properties kept by others.

The obligatory execution of seizing the debtor's funds passes through several stages, starting with the notification of the executive document to the debtor and assigning him to fulfill the principle of notification and granting him time interval so that he may execute the consensual execution. Therefore the debtor must be prepared to fulfill his obligation or giving him the opportunity to object before commencing the procedures of mandatory

execution. Also, Notifying with the executive document of the debtor's is one of the most vital guarantees of applying the principle notification of both the creditor and the debtor. Passing through the stages of seizure and sale, whether the property is movable or a real estate, one of the applications of notifying the debtor in the procedures of the obligatory execution is seizing the movable property and sell it and distributing the execution share. Additionally, the principle of debtor notification is embodied in the procedures of preparing the property to be sold and the most important of which is the announcement of the sale, where the principle of notification is shown in its best image because it achieves the notification on a wide scale by providing the opportunity for the largest possible number of people wishing to buy to be informed of a certain knowledge and at the same time it is restricted to the funds that will be sold in the public auction by advertisement to show the type of funds that will be sold in the public auction, conditions for participation and polarizing them in order to achieve fair competition to reach the actual price or the highest possible price and this is in the interest of both the creditor and debtor. As for seizing the real estate or selling it, the execution process on rests on the principle of notification and this is clear whether in the seizure of the debtor's real estate or the seizure of a non-debtor's real estate. In this regard, notification is not only concerned with the executing parties but is against all and every effect of execution is closely related to this notification. The importance of the notification appears in the procedures that precede the sale of the property represented by a list involving the terms of sale and it is kept at the court of execution for the stakeholders to see, with a space for objection as well as announcing the sale of the property to enable the interested people to see the advertisement to prepare to participate in the bidding or object against it.

The last and final phase of the obligatory execution stages, which is the distribution of the execution outcome, is considered a complementary and final stage of the obligatory execution procedures. This stage is governed by the law and it is submitted to the principle of notification by applying the right of defense granted to both parties concerning their knowledge about all the execution procedures to be able to respond, defend or object against the distribution. The outcome of the execution might be distributed in two ways, the consensual distribution in which the parties of execution case follow a certain method of distribution and determine the shares and ranks of the creditors participating in the distribution, or judicially with the knowledge and supervision of the judiciary system.

عنوان الرسالة : مكافحة المخدرات واثرها في حماية حقوق الانسان The Fight Against Drugs And its Impact on The Protection of Human Rights:	اسم الطالب : عبد المجيد عبد الحميد حسن Abdul Majeed Abdul Hameed Hassan
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
القانون الدولي لحقوق الانسان	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الانسان
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القانون الدولي عام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٧٤
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٥	اسم المشرف : د.زياد عبدالوهاب عبدالله
	القسم : حقوق الانسان

## المستخلص

تحتل مشكلة " المخدرات والمؤثرات العقلية " مكانة متقدمة بين مشاكل العالم المعاصر التي بات انتشارها يشكل خطراً يهدد البشرية أكثر في حين كانت في الماضي لا تهم سوى عدد قليل من الدول التي تعاني منها ولكنها حالياً تهدد المجتمع الدولي بأكمله بل زادت خطورتها الى درجة استخدامها كسلاح خفي في الحروب بين الدول مستهدفتة بشكل خاص فئة الشباب من اجل تحويلهم من قوة وطنية فعالة ومنتجة الى قوة مدمرة تشل حركة المجتمع وتبدد ثرواته وتدمر اقتصاده. على الرغم من ان مشكلة المخدرات كانت عالمية، الا أنّ المجتمع الدولي لم ينتبه لها الا في مطلع القرن العشرين بظهور الدعوات لمكافحتها بعد ان تزايدت حالات التعاطي والتجارة و الزراعة لهذه الافة القاتلة وقد اكدت الدراسات العالمية ان مشكلة تعاطي المخدرات في ازدياد مستمر بشكل مقلق على الرغم من الجهود الدولية لمكافحتها وشهدت السنوات الاخيرة استخدام مؤثرات عقلية جديدة لا تخضع للرقابة وفق المعاهدات الدولية لمكافحتها والتي تهدد الصحة العامة عالمياً وقد توجه المجتمع الدولي وبعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وتأسيس الامم المتحدة، الى العناية المركزة بمسألة مكافحة اساءة استعمال المخدرات اذ عقدت اتفاقيات دولية، بينها في ثانيا رسالتنا حول " الجهود الدولية في مكافحة " المخدرات والمؤثرات العقلية " ولكننا في الوقت نفسه وصفنا في دراستنا انعكاس هذه المكافحة على حقوق الانسان وتأثير تلك المكافحة في تعزيز الحقوق الاساسية منها الحق في الحياة والصحة والتعليم.

## Abstract

The problem of narcotics and psychotropic substances occupies an advanced position among the problems of the contemporary world, whose spread has become more of a threat to humanity, while in the past it concerned only a small number of countries that suffer from it, but it currently threatens the entire international community. Among the countries, targeting in particular the youth category in order to transform them from an effective and productive national force into a destructive force that paralyzes the movement of society, squanders its wealth and destroys its economy. Cases of drug abuse, trade and cultivation of this deadly scourge. International studies have also confirmed that the problem of drug abuse is constantly increasing in an alarming manner despite international efforts to combat it. Recent years have witnessed the use of new psychotropic substances that are not subject to control in accordance with international treaties to combat them, and which threaten public health globally. World War II and the establishment of the United Nations to focus attention on the issue of combating drug abuse As international agreements were signed in our message about international efforts in combating drugs and psychotropic substances, but at the same time we described in our study the reflection of this struggle on human rights and the impact of that struggle in promoting basic rights, including the right to life, health and education .

عنوان الرسالة : الحوكمة ودورها في حماية وتعزيز حقوق الانسان Governance and its role in protecting and promoting human rights	اسم الطالب : علي رمضان محمد Ali Ramadan Mohammed
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الانسان	رقم الاستمارة : ٦٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.وسام نعمت ابراهيم
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	القسم : حقوق الانسان

## المستخلص

اضحي موضوع حماية حقوق الانسان أحد المعايير المهمة في قياس تطور الدول ، وإنما اصبح تقييم شرعية النظم السياسية يخضع لمدى ما تحققة تلك النظم لمواطنيها من الحقوق في المجالات كافة السياسية ، والاقتصادية ، والاجتماعية ، والثقافية ، ولما كان حماية هذه الحقوق يتطلب من الدول تطبيق اساليب حديثة تتميز بالكفاءة والفاعلية لضمان حماية حقوق الإنسان وتعزيز ، فقد تم تبني مفهوم الحوكمة من قبل المجتمع الدولي بوصفها أداة تقوم عليه الحكومات الوطنية للحد من انتهاكات حقوق الإنسان باعتباره يعبر عن حسن إدارة الدولة وجدية الحكام في التعامل مع المجتمع وأفراده على أساس العناصر التي تتميز بها كالشفافية ، والمشاركة والمساءلة ، وحسن الاستجابة لمتطلبات الشعب .  
وتعمل الحوكمة على تقديم التدابير اللازمة للوصول إلى احترام حقوق الإنسان وحمايتها من بوسائل عديدة ، من أهمها مكافحة الفساد ، والإصلاحات التي تستهدف تحفيز التنمية البشرية وتحسين مساءلة الحكومة وشفافيتها ، وإعادة توجيه القيم نحو ترشيد أفضل .  
تزايد الاهتمام بمفهوم الحوكمة لما يتميز من خلق تفاعل بين الأطراف عديدة هي ( الحكومة ، القطاع الخاص والمجتمع المدني ، والإعلام) ، إذ أصبحت من الركائز الأساسية التي يجب أن تقوم عليها ادارة موارد الدولة ، ولم يقتصر الأمر على ذلك وإنما قامت كثير من المنظمات والهيئات الدولية والأقليمية بتأكيد مزايا هذا المفهوم والحث على تطبيقه والدعوة لتوجيه الاهتمام نحوه ، وتتمثل التوجهات الدولية الجديدة في برامج وسياسات تنموية تسعى للتشاركية وتضمين فئات المجتمع كافة في صنع السياسة العامة ، لتأثير عدم رشادة الحكم في المقام الأول على الفئات الضعيفة الذين ليس بإمكانهم المشاركة في مؤسسات صنع السياسة العامة في الدولة .

## Abstract

The issue of human rights protection has become one of the important criteria in measuring the development of states. Rather, the assessment of the legitimacy of political systems is subject to the extent to which those systems achieve rights for their citizens in all political, economic, social, and cultural fields and since the protection of these rights requires states to apply methods Modern efficient and effective to ensure the protection and promotion of human rights. The concept of governance has been adopted by the international community as a basis for national governments to curb human rights violations, as it reflects the good management of the state and the seriousness of the rulers in dealing with society and its members on the basis of the elements that characterize it, such as transparency, Participation and good response to the requirements of the people. Governance works to provide the necessary measures to achieve respect and protection of human rights through several means, the most important of which are the fight against corruption, reforms aimed at stimulating human development improving government accountability and transparency, reorienting values towards better rationalization and increasing interest in the concept of governance, which is characterized by the creation of interaction between several The two parties(the government, the private sector, civil society, and the media), as it has become one of the main pillars on which the management of state resources must be based and not only that, but many international and regional organizations and bodies have confirmed the advantages of this concept and urged its application and called for attention to it. The new international trends are represented in development programs and policies that seek to participate and include all segments of society in public policy-making, due to the impact of lack of good governance in the first place on the weak groups who are unable to participate in public policy-making institutions in the state.



عنوان الرسالة : الحماية الجنائية للطبيب عن نتائج اعماله الطبية (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : خليل محسن حسين Khalil Mohsen Hussein
Criminal protection of a doctor for his to request the results of his medical work ( a comparative study )		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٨
قانون جنائي	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.عباس فاضل سعيد
	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	القسم : العام
<b>المستخلص</b>		
<p>ان للطبيب دور في إنقاذ أرواح البشر وتخفيف الآلام البدنية والنفسية للمرضى، وبالمقابل كان هناك تصاعد في عمليات استهداف الاطباء والاعتداء عليهم وأصبح تدخل ذوي المريض في مهنة الطب تدخلاً سافراً وغريباً، فأى ضرر يلحق المريض أو المصاب يعتقد ذويه بأن ذلك الضرر يتحملة الطبيب، وهناك من يريد من الطبيب القيام بمعجزة لشفاء المريض أو انقاذ المصاب مهما كانت حالته الصحية وهذا يؤثر سلباً على المنظومة الصحية. فالطبيب يحتاج الى الدعم القانوني والاجتماعي بعيداً عن تسلط ذوي المريض والاعتداءات المتمثلة ببعض الظواهر السلبية التي ظهرت في المجتمع بعد عام ٢٠٠٣ ومنها ظاهرة المطالبات العشائرية والثارات وعمليات الابتزاز التي يتعرض لها مختلف شرائح المجتمع ومنهم الاطباء؛ لذلك فقد تدخل المشرع العراقي من أجل حماية هذه الشريحة من المجتمع سواء من العاملين في المؤسسات الحكومية أم غير الحكومية من الاعتداءات والمطالبات العشائرية عن نتائج اعمالهم الطبية من خلال اصداره لقانون حماية الاطباء رقم ٢٦ لسنة ٢٠١٣ فضلاً عن النصوص الواردة في قانون العقوبات. ومن أجل الالمام بموضوع الدراسة فقد تم تقسيمها على ثلاثة فصول، تناول الأول الإطار المفاهيمي للحماية الجنائية للطبيب بينما خصص الثاني للحماية الجنائية الموضوعية للطبيب عن نتائج أعماله الطبية وتطرق الفصل الثالث إلى بيان الحماية الجنائية الاجرائية للطبيب عن نتائج اعماله الطبية، فضلاً عن المقدمة والخاتمة، والتي ذكر فيها أهم النتائج والتوصيات.</p>		

عنوان الرسالة : الحماية الجنائية لحرية المتهم في ابداء اقواله Criminal protection for the freedom of the accused to make his statement	اسم الطالب : زين العابدين احمد يوسف zain alabdeen ahmad yusif
الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
القسم : حقوق الانسان	رقم الاستمارة : ٦٩
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٩
الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : حقوق الانسان	اسم المشرف : د. عباس فاضل سعيد
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : العام
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي	

## المستخلص

إن حماية المصالح الاجتماعية وفقاً لمبادئ السياسة الجنائية الحديثة، تستوجب رعاية الحقوق والحريات للمتهم، بوصفها حقوقاً طبيعية فضلاً عن كونها قيمة اجتماعية تمس الشعور الاجتماعي وحقوق الانسان.

ويحرص قانون الاجراءات الجنائية على مراعاة مبدأ الملاءمة بين مصلحتين هما: ضمان الحرية الفردية تطبيقاً لمبدأ ان الأصل في المتهم البراءة حتى يثبت ادانته ولا يتقرر ذلك الا بحكم قضائي بات، وضمن فاعلية قانون العقوبات في حمايته للحقوق والحريات والمصالح الاجتماعية من اي اعتداء، بوضعه موضع التنفيذ من خلال اجراءات قانونية صحيحة وسليمة، ويجب حتى يمكن لقانون الاجراءات الجنائية ان يحقق الهدف منه، واستناداً إلى قرينة البراءة ان تحكم قواعده مبادئ معينة و اساسية اتفقت عليها جميع التشريعات، وذلك بأن تضع نصب اعينها دوماً احترام حرية الفرد، وإذا ما لزم أن تمس هذه الحرية، فلا يكون ذلك الا بالقدر اللازم والضروري بغية الوصول إلى الغرض من الاجراء الذي يمس هذه الحرية، إذ يتقرر تغليب المصلحة العامة على مصلحة الفرد في مثل تلك الاحوال.

فإذا كان القانون يمنح السلطات العامة عدة امتيازات في مواجهة المتهم من أجل الوصول إلى الحقيقة وتحقيق العدالة، فإنه في مقابل ذلك يوفر للمتهم ضمانات وحقوق وحريات تمكنه من مواجهة امتيازات السلطة العامة، ولعل من أبرز هذه الضمانات والحقوق هي حرية المتهم عند ابداء اقواله، وإن هذه الحرية تشير إلى عدم استخدام أي وسيلة ضد المتهم من وسائل الاكراه سواء كانت مادية أو معنوية.

وعلى ضوء ما تقدم ولغرض دراسة الموضوع قمنا بتقسيم البحث إلى ثلاثة مباحث، المبحث الاول، مفهوم الحماية الجنائية لحرية المتهم في ابداء اقواله، وقمنا هذا المبحث إلى ثلاثة مطالب، الاول تعريف الحماية الجنائية، والثاني تعريف حرية المتهم والثالث الاساس القانوني لحرية المتهم في ابداء اقواله ونطاقه، وخصصنا المبحث الثاني الحماية الجنائية الموضوعية لحرية المتهم في ابداء اقواله ويتضمن هذا المبحث إلى ثلاثة مطالب ، الاول تجريم تعذيب المتهم للحصول على اعترافه،

والثاني اركان جريمة تعذيب المتهم ، والثالث الجزاءات المترتبة على جريمة التعذيب، وأما المبحث الثالث الحماية الجنائية الاجرائية لحرية المتهم في ابداء اقواله، وينقسم إلى ثلاثة مطالب ، الاول منع استخدام وسائل الاكراه ، والثاني حق المتهم في الصمت ، والثالث عدم جواز تحليف المتهم.

## Abstract

The protection of social interests in accordance with the principles of modern criminal policy, requires the protection of the rights and freedoms of the accused, as natural rights as well as a social value that affects social sentiment and human rights.

The Code of Criminal Procedure is keen on observing the principle of compatibility between two interests: ensuring individual freedom in application of the principle that the origin of the innocence of the accused is a right that proves his guilt and this is determined only by a final judicial ruling, and ensuring the effectiveness of the Crimes and Penalties Law in protecting rights, freedoms and social interests from assault, by putting it into

practice. Through correct and sound legal procedures, and so that the Code of Criminal Procedures can achieve its goal, and based on the presumption of innocence, its rules should be governed by certain and basic principles agreed upon by all legislation, by always bearing in mind respect for the freedom of the individual, and if it is necessary to affect this freedom This is not to the extent necessary and necessary in order to reach the purpose of the procedure that affects this freedom, as it is decided to give priority to the public interest over the interest of the individual in such funds.

If the law grants the public authorities several privileges in confronting the accused in order to reach the truth and achieve justice, in return it provides the accused with guarantees, rights and freedoms that enable him to face the privileges of the public authority, and perhaps the most prominent of these guarantees and rights is the freedom of the accused in the investigation stages when making his statements And that this freedom indicates that not using any means against the accused is a means of coercion, whether physical or moral.

In light of the foregoing, and for the purpose of studying the subject, we divided the research into three sections, the first topic being the concept of criminal freedom for the accused's freedom to make his statements, and we divided this topic into three demands, the first is the definition of criminal protection, the second is the definition of the accused's freedoms and the third is the legal basis for the accused's freedom to make his statements and its scope The second topic has been devoted to the substantive criminal protection of the accused's freedom to make his statements. This topic includes two demands, the first criminalizing torturing the accused in order to obtain his confession, and the second the pillars of the crime of torture the accused and the penalties resulting from it. As for the third topic, procedural criminal protection for the accused's freedom to make his statements, and it is divided into three demands. The first is the prohibition of the use of coercive means, the second is the right of the accused to remain silent, and the third is the inadmissibility of swearing the accused.

اسم الطالب : بدران مهدي صالح Badran Mahdi Salih	عنوان الرسالة : اللجان الدولية لتقصي الحقائق ودورها في الكشف عن انتهاكات حقوق الإنسان
الجامعة : الموصل	القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ٧٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٩	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : حقوق الانسان
اسم المشرف : د.فارس محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

## المستخلص

أصبحت لجان التحقيق وبعثات تقصي الحقائق الدولية إحدى آليات القانون الدولي لمواجهة انتهاكات حقوق الإنسان بما في ذلك الجرائم الدولية ، يتم إنشائها من قبل الدول عن طريق الاتفاقيات الدولية أو يتم إنشائها من قبل المنظمات الدولية كمنظمة الأمم المتحدة ، للتصدي للانتهاكات في طائفة متنامية من السياقات ، وللجان التحقيق وبعثات تقصي الحقائق أهمية في التصدي للإفلات من العقاب عن طريق تعزيز المساءلة عن مثل هذه الانتهاكات ، فهي تجمع المعلومات وتتحقق منها ، وتضع سجلا تاريخيا للأحداث وتوفر أساسا لمواصلة التحقيقات ، كما أنها توصي باتخاذ تدابير لجبر الانتهاكات وتحقيق العدل وجبر أضرار الضحايا ، وتضع مرتكبي الانتهاكات للمساءلة وهي تستحق الدعم الكامل ، بما في ذلك الحصول على ما يلزمها من تعاون من الدول ، وأن تحصل على ما يكفيها من موارد.

## Abstract

Commissions of inquiry and international fact-finding missions have become one of the mechanisms of international law to confront human rights violations, including international crimes. They are established by states through international agreements or by international organizations such as the United Nations, to address violations in a growing range of contexts.

Commissions of inquiry and fact-finding missions have also proven to be important in addressing impunity by strengthening accountability for such violations. They collect and verify information, establish a historical record of events and provide a basis for continued investigations, and recommend measures to redress violations, achieve justice and reparation. victims, and holds perpetrators of abuses accountable and deserves full support, including access to what they need From cooperation from countries, and to get enough resources .

اسم الطالب : بثينة عودة حمادي Buthaina Odah Hammadi		عنوان الرسالة : هبة الدين / دراسة مقارنة Hibat Aldiyn /Dirasat Muqarana
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ٨٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانوني مدني	
اسم المشرف : د.حبيب ادريس عيسى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانوني مدني	
<b>المستخلص</b>		
<p>تعرف هبة الدين بأنها: هبة الدائن الذين للمدين أو إبراء ذمته منه ولم يرده المدين ، وهذه الهبة مشروعة ومندوبة احلها الله (سبحانه وتعالى) ورسوله (ﷺ) في حال كانت ارضاءً لله تعالى او ارضاءً لعبده ، ويأتي الدين بمعنى الالتزام أو الحق أو الموجب أو الواجب ، فكلها معاني تشير الى مدلول واحد الا وهو كل حق يثبت في ذمة المرء ومطالب الوفاء به ، ولكي تنشأ هبة الدين صحيحة ويترتب أثرها لابد من اركان تنهض عليها ، وarkan هبة الدين في الفقه الاسلامي هي المتعاقدان (الواهب ،الموهوب له) والصيغة والموهوب ، اما اركانها في القانون فهي (الرضا ، المحل ، السبب). وهبة الدين تكون على نوعين هما: هبة الدين للمدين ، وهبة الدين لغير المدين .</p> <p>وتختلف هبة الدين عن الإبراء بان لها وجهان: الاول اسقاط والثاني تملك ولا تتوقف على قبول المدين ، اما الإبراء فهو اسقاط فيه تملك لذلك تترد برد المدين؛ لأن لا أحد يجبر الآخر على تملك شيء دون رضاه . فاما الصلح فيكون مقابل عوض بخلاف هبة الدين تكون تصرف انفرادي تبرعي ، وتختلف هبة الدين عن التقادم في أن التقادم جزاء أقره القانون لمن يهمل المطالبة بحقه خلال مدة معينة حددها القانون وليس للدائن ارادة في سقوط حقه ، وهذا بخلاف هبة الدين .</p> <p>ونص القانون المدني العراقي على هبة الدين ضمن نصوص عقد الهبة معتبرا اياها عقداً، في حين هي تصرف قانوني ينشأ بالإرادة المنفردة للواهب ، ومكانها ضمن نصوص الإرادة المنفردة بوصفها تطبيقاً لها . وبعض القوانين محل الدراسة والتي لم تنظم هبة الدين بنص خاص كالقانون المدني المصري ، عاملها معاملة المنقول ، اما القوانين الأخرى التي نظمت هبة الدين بعدها عقداً كالقانون المدني الأردني فقد استمدت احكامها من الفقه الاسلامي الذي عدّها تصرف انفرادي صادر بإرادة الدائن المنفردة دون ان يتوقف على قبول المدين، في حين تأثر القانون المدني الاردني بالفقه المالكي ولقد تأثر القانون المدني العراقي بتنظيم هبة الدين بالفقه الحنفي. ومضمون هبة الدين هو اسقاط الدائن دينه بتملكه للمدين ، فالشق الاول المتمثل بالاسقاط هو حكمها من جهة الدائن، وأما التملك وهو الشق الثاني فهو حكمها من جهة المدين ، وبالإسقاط تتحول العناصر السالبة التي في ذمة المدين الى عناصر موجبة وبذلك تفرغ ذمة المدين بعد ان كانت مشغولة ومنقّلة بهذا الدين.</p> <p>وتكون هبة الدين للمدين في القانون المدني العراقي بإبراء المدين من الدين ، و تنفذ في حقه دون ان يتوقف نفاذها على قبوله ؛لأن في مضمونها معنى اسقاط الدين و معنى التملك لذلك تترد برد المدين و ان لم يردها المدين نفذت بحقه و بذلك تبرأ ذمة المدين و ليس للدائن ان يطالب به ثانية ، واما هبة الدين لغير المدين في القانون المدني العراقي فانه اذا وهب الدائن الدين لغير المدين فلا تتم الهبة الا بالقبض . وبشأن الرجوع في الهبة فيرى الفقه الاسلامي ان الهبة قبل القبض عقد جائز يجوز الرجوع فيه وهناك رأي آخر منهم يرى ان الهبة قبل القبض لازمة ولا رجوع فيها، اما القوانين المدنية العراقية والاردني والمصري فقد اتفقوا على حكم واحد وهو ان هبة المنقول تتم بالقبض على عدّ إن هبة الدين مبلغ من النقود يجوز نقله.</p>		

## **Abstract**

**One of the compelling reasons that necessitated attention and focus on the issue of the gift of debt is that it was organized with the gift contract and considered a contract like other contracts, and this is what comes to mind at first glance when addressing it. This was confirmed by the Iraqi legislator when organizing the gift of debt with the gift contract in general. Its most appropriate place is within the texts of the unilateral will, Article (184), the promise of an award, and the binding offer.**

**This is the case of some Arab laws that did not regulate the gift of religion independently, including the Egyptian Civil Code, where it came back to treat the gift of religion and treated it as a movable one. It is issued by the creditor's unilateral will without being dependent on the debtor's acceptance, and the Iraqi civil law was affected by the regulation of the gift of debt by the Hanafi jurisprudence, while the Jordanian civil law was affected by the Maliki jurisprudence. The second part is its ruling related to the debtor, and with this omission, the negative elements that the debtor owes are transformed into positive ones, and thus the debtor's debts are emptied after they were preoccupied and burdened with this debt.**

**We tried in our research Heba El-Din to cover what we can cover with its subject, starting with its definition and ending with its effects. The first chapter of our research came as a definition of the gift of religion in language, jurisprudence and law, and we divided the gift of religion into a gift and a debt. Since the gift of religion is regulated by laws with reference to Islamic jurisprudence, there was inevitably a difference between the sayings and opinions of the majority of jurists, because jurisprudence carries with it many interpretations.**

**And because the gift of debt is a voluntary act, so we had to distinguish it from similar legal situations such as discharge, reconciliation, and statute of limitations for what has the meaning of forfeiting the right. It was necessary to clarify the adaptation of the gift of debt, so we adapted it in jurisprudence and law.**

**As for its pillars, we have explained it in detail in jurisprudence and law, and we have shown the difference in terms of its pillars in jurisprudence and its pillars in law, in the second chapter of our research. As for the second topic of the same chapter, we have explained the types of the gift of religion. Since the gift in Islamic jurisprudence has different types from the types of gift in the law. However, the types of debt gift are independent of themselves, as they include the gift of debt to the debtor and the gift of debt to the non-debtor.**

**It is considered one of the important topics in the subject of our study is what we touched upon and talked about in detail about the provisions of the gift of debt, which is the**

forfeiture and is represented by the forfeiting the right of the creditor, and the ownership, that is, the ownership of the debt by the debtor. It is in the Iraqi civil law or not. As for the third chapter of the topic of our research, we have devoted it to the effects of the gift of debt, and what resulted from this behavior of obligations and rights for both parties. And these effects are explained in jurisprudence and law, in addition to the consequences of the gift of debt. Is the gift complete by mere forfeiting or forfeiting the creditor's right, or should there be acceptance or non-response from the debtor, and is the gift of both types of debt completed by mere forfeiting, or is it necessary to complete all of this? The questions were the focus of our attention and the focus of our question, and we found an answer to them through books of jurisprudence, law and research, and despite the lack of sources, we tried to cover what could be covered from these questions. debt to him. Its goal is to urge the creditor to donate his debt in the event that the debtor is unable to fulfill it on its due date. Circumstances may arise if they did not exist at the time of the debt, such as fluctuating prices, losing trade or a war that broke out. That is, there were circumstances that had arisen on the debtor that made him in trouble. Not only this, but The gift of debt is far from these reasons, and the creditor may donate his debt to his city for other reasons that we have clarified in the reason corner in the second chapter of our research. The benefactor and His Highness. His morals.... God bless you.



عنوان الرسالة : دور منظمة اليونسكو في حماية التراث غير المادي The role of UNESCO organisation in the protection of intangible heritage		اسم الطالب : جاسم عبد علي jasim Abd Ali
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ٧١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق	قانون دولي لحقوق الانسان
اسم المشرف : د. عدي محمد رضا يونس	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	قانون دولي عام

## المستخلص

أن اهتمام منظمة اليونسكو بالتراث الثقافي اهتمام قديم قدم المنظمة ذاتها، فقد افرزت المنظمة تنوعاً في الاهتمام بالتراث غير المادي خلال السنوات السابقة، فالمنظمة تسعى لحفظ التراث وتقديمه ونشره وانتقاله عبر الاجيال، فالتراث غير المادي يشكل عاملاً أساسياً في الحفاظ على ممارسات الشعوب الاصيلة والتنوع الثقافي في مواجهة العولمة، فهناك علاقة طردية بين العولمة وتداعياتها من جهة واهتمام المنظمة بالتراث غير المادي من جهة أخرى، والعلاقة الطردية تبرز من الناحية الاجتماعية والاقتصادية فالتراث غير المادي يعد رمزاً للتنوع الثقافي وعاملاً يضمن التنمية المستدامة، لا يقتصر التراث غير المادي على التقاليد الموروثة من الماضي فقط بل يشمل الممارسات الريفية والحضرية المعاصرة التي تشارك فيها جماعات ثقافية متنوعة، كما ويخلق هذا التراث جسوراً بين الماضي والحاضر والمستقبل. كما يساهم في قطاعات الاقتصاد المختلفة .

تتركز أهمية التراث الثقافي انه ذو طبيعة خاصة حيث يمثل هذا التراث المعالم التي يستلهم منها الأفراد تاريخهم وممارساتهم التقليدية، لذا فإن هذا التراث قد تعرض لأبشع صور التهديد والتزييف والزوال، لذا بينا الدور الذي تقوم به اليونسكو في حماية هذا التراث من خلال الاتفاقيات او التوصيات او من خلال مجال عملها، والكشف عن الاجراءات التي اتخذتها اليونسكو في حماية التراث غير المادي والوقوف على الطبيعة القانونية المتخذة في هذا المجال.

## Abstract

UNESCO's interest in cultural heritage is an interest as old as the organization itself. The organization has produced a diversity of interest in intangible heritage during the previous years. The organization seeks to preserve, present, disseminate and transmit heritage through generations. Intangible heritage is a key factor in preserving the practices of indigenous peoples and cultural diversity in the face of Globalization, there is a direct relationship between globalization and its repercussions on the one hand, and the organization's interest in intangible heritage on the other. The positive relationship emerges from the social and economic point of view. Intangible heritage is a symbol of cultural diversity and a factor that ensures sustainable development. Intangible heritage is not limited to inherited traditions from the past only, but also includes contemporary rural and urban practices in which diverse cultural groups participate. This heritage also creates bridges between the past. The present and the future. It also contributes to various sectors of the economy

The aim of the study is to show the role played by UNESCO in protecting this heritage through conventions, recommendations or through its field of work, so we chose (UNESCO's role in protecting intangible heritage) as a title for this research, and to reveal the measures taken by UNESCO in protecting heritage intangible and to determine the legal nature taken in this area.

عنوان الأطروحة : التشاركية في بناء الدساتير – دراسة مقارنة- Participation in Constitutions Building -Comparative study -		اسم الطالب : شيماء علي سالم Shaimaa Ali Salem
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٧٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٤	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري	
اسم المشرف : د. لقمان عثمان احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري	

## المستخلص

إن التشاركية في اطار بناء الدستور باتت تشكل اليوم قاعدة ثابتة ؛ لما تتيحه من تشريك لأفراد الشعب في مراحل عملية وضعه كافة ، وليس فقط عند التصويت على الوثيقة النهائية الموضوعة في الغالب من قبل النخبة ، أو التمثيل في كيان الهيئة المكلفة بوضع الدستور .

وعلى الرغم من اهمية هذا الموضوع ذلك ؛ لأن تشريك الشعب في انشاء قوانينه التأسيسية مسألة ضرورية لأنه سيحكم بموجبها من ناحية ، وسينعكس اثر تشريكه في وضعها على الالتزام بأحكامها من ناحية ثانية .

إلا إنه لا توجد قواعد ثابتة تحدد وبوضوح خلال اي مرحلة من مراحل العملية ، وإلى أي مدى يُتاح للمواطنين التأثير على المسودة المقترحة . لذا تبحث هذه الدراسة في اطارٍ مقارنة تقييم هذا المدى في ثلاث تجارب دستورية للتمييز بين المدى الممنوح للمواطنين .

ولما كان تنفيذ التشاركية في بناء الدستور يختلف باختلاف ظروف تطبيقها ؛ لذا فان فحص فرضية الدراسة – طريقة وتوقيت اجراء التشاركية له تأثير على وضع الوثيقة المقترحة وعلى محتواها – يتطلب منا تحديداً واضحاً لما يستلزمه تشريك المواطنين ، وطرح سبل تفعيله فيما نقدمه من توصيات ، لنتمكن آنذاك من التحقق من الفرضية التي وضعناها .

هذا وان كانت التشاركية تؤدي إلى نتائج غير محددة إلا ان ما تبين لنا من خلال البحث في هذا الموضوع انها تؤدي إلى تحقيق آثار ايجابية . اذا ما كان هناك تنظيم مسبق واختيار للتوقيت المناسب لإجرائها ؛ لذا يتعين على هيئة وضع الدستور اعتماد اكثر من اسلوب لضمان تمثيل آراء المواطنين كافة هذا من جهة ، ومن جهة ثانية يتعين الزامها بالنظر في مقترحاتهم ودمجها في النصوص المقترحة ، واعتمادها للشفافية في عملها ، وعدم اللجوء إلى استشارة الشعب بشكل مباشر ما لم يسبق ذلك تنفيذ برامج للتنفيذ الدستوري .

## Abstract

**That Participation within the framewor of constitution-building has become a firm basis today. For what it allows from sharing to people's in all stages The process of placing it, not only when voting on the final document placed Mostly by the elite, or representation in the body charged with drafting the constitution .**

**Although the importance of this issue is because the participation of the people in creating their founding laws is a necessary issue Because he Judged accordingly, on the one hand, the effect of his involvement in her position will be reflected in the adhesion My its provisions from hand second .**

**Except There are no fixed rules that define clearly during any stage of the passage a Solution process, and to what Bezel Citizens are allowed to influence the proposed draft. So you are looking for this threadasin a comparative framework evaluation This range is in 3**

constitutional experiments to distinguish between the range granted to citizens.  
and when The implementation of participatory constitution-building differed according to the circumstances of its application; So the examination hypothesis – Study method and timing Procedure. Participation has an impact on the development of the proposed document and on its content – It requires from us a clear definition of what is required to involve citizens, and propose ways to activate it in terms of we present it recommendations, so that we can then verify the hypothesis that we set .  
This and if the participation leads to undetermined results, but what was shown to us through the research in This topic leads to positive effects. If there is a prior organization and choice for timing the appropriate to make Therefore, the constitutionmaking body must adopt more than one method to ensure actin garaand This is for all citizens on the one hand, and on the other hand, it is necessary to Considering their suggestions and merge itIn the proposed texts, and its adoption of transparency in its work, and not resorting to consultation the people Directly, unless previously executed a Mgfor constitutional education .

اسم الطالب : شيرين فارس سعيد SHEREEN FARIS SAEED	عنوان الرسالة : الطاعة الزوجية Marital Obedience- COMPARITIVE STUDY –
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٧٦	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٠	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.نشوان زكي سليمان	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : احوال شخصية
القسم : الخاص	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : احوال شخصية

## المستخلص

تعد العلاقة بين الزوجين من أسمى العلاقات الانسانية على الإطلاق لما لها من خصوصية، وإن صفاء هذه العلاقة الزوجية قائمة على أساس المودة والرحمة، التي تنعكس سلباً وإيجاباً على الأسرة التي هي نواة المجتمع وتدفع بعجلته نحو الأمام، وإن من أسباب استقرار الأسرة تقسيم الحقوق والواجبات بين الزوجين، ولم تترك الشريعة الاسلامية السمحة العلاقة بين الزوجين لمروءة أو تسلط أي منهما على الآخر، إنما كان ذلك ضمن ضوابط وحدود أمر الله سبحانه وتعالى فأوجب على الزوج معاشرة زوجته بالمعروف، وفي مقابل ذلك أوجب على الزوجة طاعة زوجها تحت مبدأ القوامه الزوجية التي أولى الله عز وجل بها للرجل على المرأة ليس تسلطاً أو عبودية، أو طاعة مطلقة عمياء قائمة على الاستبداد، إنما طاعة مقيدة بعدم معصية الله أو تعدّ لحدوده؛ لأن الطاعة المطلقة كانت وما زالت لله سبحانه وتعالى وما أمر به رسوله الكريم محمد (ﷺ) بتنفيذه للعباد، ولم تترك الشريعة الإسلامية مسألة ما إلا ونظمتها على أمل وجه وأحسن تنظيم، فنظمت حقوق الزوجة وواجباتها تجاه زوجها، ولم تجيز لها أن تخل بواجباتها تجاه زوجها، وإلا حكم بنشوزها بعد أن أعطت الحق للزوج في تأديبها من وعظ وهجر في المضجع والضرب غير المبرح وفي مواضع محددة، وقد اغفل المشرع العراقي الكثير من هذه المسائل التي تتعلق بالطاعة الزوجية وأحال أغلب ما يتعلق بتنظيمها والحكم بها إلى مقتضى مبادئ الشريعة الاسلامية حتى يتمكن القاضي من البت في حالة النزاع واصدار الحكم الفاصل بها على الرغم من الإشكاليات العديدة المتعلقة بأحكام الطاعة الزوجية التي كانت محل خلاف بين الفقهاء المسلمين، كالمسائل المتعلقة بالعبادات، وتأخير الإتيان، وعمل الزوجة خارج بيت الزوجية أو زيارة الزوجة لأبويها ومحارمها، كل هذه المسائل وغيرها لم ينص عليها المشرع العراقي أو أشار إليها بطريقة ضمنية بخلاف شرعي قوانين الاحوال الشخصية محل الدراسة الأردني واليمني اللذان كانا أكثر صراحة في النص على بعض مسائل الطاعة الزوجية، وإن مثل هذا القصور التشريعي في قانون الاحوال الشخصية العراقي سيؤدي حتماً الى تضارب الأحكام التي تصدر عن المحاكم عند نشوب الخلاف بين الزوجين أمام القضاء، عند إقامة الزوج دعوى المطاوعة الزوجية لردع الزوجة وإعادتها الى رشدها، مما يدفع الزوجة الى إقامة دعوى تفريق قضائي، وقد يصل الأمر الى تعنت الزوج في دعوى المطاوعة وتعنت الزوجة بعدم طاعة الزوج والرجوع الى بيت الزوجية والإصرار على التفريق بينها وبين زوجها الأمر الذي يؤدي الى نشوز الزوجة وإسقاط حقوقها الزوجية.

## Abstract

The relationship between spouses is one of the highest human relations ever because of its privacy, and the purity of this marital relationship is based on affection and mercy, which reflects negatively and positively on the family, which is the nucleus of society and pushes its wheel forward, And One of the reasons for the stability of the family is the division of rights and duties between spouses, the tolerant Islamic law did not leave the relationship between spouses to chivalry or the domination of one of them over the other, Rather, this was within the limits and limits of the command of God Almighty, so it was obligatory for the husband to live with his wife in a reasonable manner.

On the other hand, the wife is obligated to obey her husband under the principle of

**marital guardianship, which God Almighty gave to the man over the woman, not domination or servitude, or absolute blind obedience based on tyranny, Rather, it is an obedience that is based on consultation and understanding between the spouses and at the same time a restricted obedience by not disobeying God or transgressing his limits, because absolute obedience was and still is to God Almighty and what His Noble Messenger Muhammad (may God bless him and grant him peace) commanded to implement for the servants, and the Islamic law did not leave a question except She organized it in the most complete and best way, regulating the rights and duties of the wife towards her husband.**

**Also the Islamic Law did not allow her to breach her duties towards her husband, otherwise a judgment of her disobedience after she gave the husband the right to discipline her from exhortation, The Iraqi legislator neglected many of these issues related to marital2 obedience and referred most of what is related to its regulation desertion in the bed, and beatings that are not severe and within reasonable limits, and Judging it according to the principles of Islamic law so that the judge can decide in the case of a dispute and issue a final ruling in it despite the many problems related to the provisions of marital obedience, which were the subject of disagreement among Muslim jurists, such as issues related to worship, delaying childbearing, the wife working outside the marital home, or the wife visiting her parents and incest.**

**All these issues and others were not stipulated by the Iraqi legislator, unlike the legislators of personal status laws under study in Jordan and Yemen, who were more explicit in the text on some issues of marital obedience, and such a legislative shortcoming in the Iraqi Personal Status Law will inevitably lead to conflicting rulings issued by the courts when a dispute arises between spouses before the judiciary, when the husband institutes a marital obedience suit to deter the wife and bring her back to her senses, Which leads the wife to initiate a lawsuit for separation, The matter may reach the intransigence of the husband in the case of obedience, and the intransigence of the wife in not obeying the husband and returning to the marital home and insisting on separating her from her husband, which leads to the wife's disobedience and the forfeiture of her marital rights.**

عنوان الرسالة : الاعتبارات الخارجة عن الضرر واثرها في تقدير التعويض The Considerations Related to the Damage and Their Effect on Indemnity Estimation- A Comparative Study -		اسم الطالب : شمس صبار فتحي Shams Sabbar Fathi
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٨٣
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. اكرم محمود حسين
القانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	القسم : الخاص

## المستخلص

استقر الفقه والقضاء على أن القاعدة الأساسية التي تحكم تقدير التعويض تستوجب تحقيق التناسب بينه وبين الضرر، بحيث يقدر التعويض بقدر الضرر، فلا يقل عنه ولا يزيد عليه، بل ينبغي أن يكون مساوياً له. إلا أن خطأ المسؤول والضرر الذي أصاب المضرور، ليس الطرفين أو العاملان الوحيدان اللذين يثار بحثهما عند تقدير التعويض، والتي يؤثر بعضها دون البعض الآخر، في مقدار التعويض عند تقديره فهناك المركز المالي لكل من المضرور والمسؤول، والحالة الصحية والجسمانية للمضرور، والحالة العقلية للمسؤول، وهناك أيضاً المركز الاجتماعي للمضرور، وحالته المهنية، فضلاً عن تغير أسعار النقود، التي تؤثر بشكل كبير على مقدار الضرر، ومن ثم على مقدار التعويض، أضف إلى ذلك المنفعة التي تعود على المضرور، لها دورها في تحديد مقدار التعويض، وإلى غير ذلك من الظروف والعوامل المختلفة التي تحيط وتلابس وقوع الضرر.

وفي هذا البحث يدور التساؤل حول أثر هذه الظروف والاعتبارات الخارجة عن الضرر، التي تلابس وقوع الضرر على تقدير القاضي لمقدار ومبلغ التعويض، فهل يعتد بها القاضي في تقديره هذا، أم يصرف النظر عنها اكتفاء باعتداده بالضرر الذي لحق المضرور؟ وللإجابة على ذلك، تم التمييز بين تلك الظروف الملازمة لشخص المسؤول، والأخرى الملازمة لشخص المضرور، وتلك المتعلقة بوقت تقدير التعويض عن الضرر، وتأثر تلك الاعتبارات على طرق تقدير التعويض.

## Abstract

The Fiqh and judiciary system agreed that the main rule that dominates the estimation of indemnity entails to accomplish the proportionality between it and the damage that it should be equal to it no more nor less.

However, the mistake of the liable person and the damage inflicted the aggrieved are not the only aspects that are discussed when the indemnity is estimated, which may affect the amount of indemnity when estimated. For instance, the financial status of the aggrieved and the person liable for the damage, the physical and health situation of the aggrieved, the mental status of the responsible person, the social status of the aggrieved, his professional status in addition to the change in the exchange price all have an effect largely on the amount of the damage and eventually on the amount of the compensation as well as the benefit obtained by the aggrieved have also a role played in terms of specifying the sum of compensation and also other circumstances and various factors that are relevant to the damage occurrence.

This research discusses the question posed about the effect of conditions and considerations related to the damage on the estimation of the judge to the amount of the compensation whether the judge will take into consideration these conditions or will he be contented to take into consideration only the damage against the aggrieved?

To answer the question, there has been a distinction between those conditions of the person responsible for the damage and the aggrieved conditions and also those related to the time of compensating the damage and impact on these considerations on the ways of estimating the compensation.



## كلية الحقوق

عنوان الأطروحة : التنظيم القانوني لعقد التوريد الإداري (دراسة مقارنة) <b>Legal regulation of the administrative supply contract</b> <b>(A Comparative Study)</b>	اسم الطالب : نوار نجيب توفيق <b>Nawar Najeeb Tawfik</b>
الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
القسم : العام	رقم الاستمارة : ٧٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري	اسم المشرف : د.علي محمد رضا يونس
الشهادة : دكتوراه	القسم : العام
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري	الاختصاص العام : استاذ مساعد

### المستخلص

لاشك أن تحقيق المصلحة العامة وضمن سير المرافق العامة بانتظام واطراد ، هو الهدف الأساس الذي تسعى الإدارة الى تحقيقه ، ولضمن سير المرافق العامة لا بد أن يكون هناك ما يضمن سيرها من خلال وسائل القانون العام والاستعانة بالأفراد عن طريق التعاقد، فالعقد هو الفكرة الجوهرية المسيطرة على العلاقات بين الأفراد في المجتمع، في حين أن العمل الإداري يستعمل أساساً القرار الإداري، الذي يشكل أحد الوجوه الأكثر فزادة في القانون الإداري حيث يعد من أهم أساليب الإدارة وأكثرها فاعلية وهي بصدد مباشرة أنشطتها وواجباتها التي تهدف إلى إشباع الحاجات العامة، غير أن الإدارة كثيراً ما تلجأ إلى الطريق التعاقدية إذا ما قدرت أن هذه الطريق أنجح في تحقيق أهدافها.

إن ما يميز عقد التوريد الإداري هو بالتحديد جملة من الامتيازات والقيود التي تظهر منذ مرحلة تكوين العقد ، فالإدارة لا تملك صلاحية تقديرية في اختيار المتعاقد معها ، حيث فرض المشرع جملة من القيود والإجراءات تلتزم الإدارة باتباعها وهي بصدد الإقدام على إبرام عقودها حفاظاً على ضمان دوام سير المرفق العام والمال العام باختيار أفضل المتعاقدين مالياً وفنياً، عن طريق المناقصة أو الممارسة والتي أخضعها المشرع لجملة من المبادئ (العقلانية، وحرية المنافسة، والمساواة، والشفافية)، ولكي نكون امام عقد توريد إداري منتجاً لأثاره لابد من توافق العطاء المقدم من قبل المورد بقبول الإدارة.

إن كانت القاعدة العامة في العقود أن العقد شريعة المتعاقدين، وأنه يجب أن ينفذ وفقاً للشروط التي ارتضاها أطرافه، ويمتنع على أحد المتعاقدين أن يتحلل من التزامه، أو تعديل نصوص العقد بإرادته المنفردة، إلا أن هذه القاعدة لا تنطبق على اطلاقها في مجال العقود الإدارية، ومرد ذلك إلى الطبيعة الذاتية لهذه العقود، ومن بينها عقد التوريد الإداري والتي تبرر اختلال المساواة بين الإدارة والمورد في مجال الحقوق والالتزامات الناشئة عن العقد، فالإدارة صاحبة السلطة العامة تتمتع بحقوق وامتيازات في مواجهة المورد تفوق بكثير ما له من حقوق في مواجهتها، لأنها تعمل من أجل المصلحة العامة في حين يسعى المورد لتحقيق مصلحته الخاصة، غير أن السلطات والامتيازات التي تتمتع بها الإدارة لا تعنى بطبيعة الحال اهدار حقوق المورد ، فهو أيضاً يتمتع بحقوق لا مثيل لها في القانون الخاص، باعتبار أن عقد التوريد الإداري هو بحسب الأصل عقد رضائي ملزم للجانبين، وبالتالي فهو يولد التزامات على عاتق الإدارة في مواجهة المورد، إلا أن ثمة مبادئ عامة تحكم تنفيذ هذا العقد، وتسري تلك المبادئ على هذا العقد دون حاجة للنص عليه، باعتبار أنها تمثل القواعد الحاكمة لتنفيذ عقد التوريد الإداري كمبدأ سير المرفق العام بانتظام وحسن النية في تنفيذ العقد والتزام المورد بالتنفيذ الشخصي.

ينتهي عقد التوريد الإداري طبيعياً على غرار الحال بالنسبة لكافة العقود بحلول الأجل الذي اتفق عليه الطرفان أو إنجاز الالتزامات التي تشكل موضوعه والمتمثلة بتنفيذ الالتزامات المتبادلة بين الطرفين ، حيث يقوم المورد بتسليم الجهة الإدارية المتعاقدة الأصناف المتفق عليها طبقاً للشروط المحددة والمواعيد المقررة لذلك تسليمياً نهائياً قبلته الجهة الإدارية ومن ثم قيامها بدفع الثمن المستحق للمورد، وقد ينتهي نهاية مبسرة - نهاية مسبقة - قبل الأوان.

كما تستلزم مقتضيات البحث أن نحدد الاختصاص بنظر المنازعات المتولدة عن عقد التوريد الإداري سواء قاضي العقد والمختص بجميع المنازعات المتعلقة بتكوين العقد أو بصحته أو بتفسيره أو بفسخه أو بأجله أو قاضي الإلغاء والخاص بإلغاء القرارات الإدارية القابلة للانفصال عن العقد الإداري ولا سيما الإجراءات التي ساهمت في تكوين العقد ، كما قد يتفق أطراف العقد على أن يتم حل المنازعات التي قد تنشأ بينهم من خلال التحكيم.



## **Abstract**

**There is no doubt that achieving the public interest and ensuring the regular and steady functioning of public utilities is the primary goal that the administration seeks to achieve. On the relations between individuals in society, while administrative work mainly uses the administrative decision, which constitutes one of the most unique aspects of administrative law, as it is considered one of the most important and most effective methods of management and it is in the process of carrying out its activities and duties that aim to satisfy public needs. Do not resort to the contractual path if you consider that this method is more effective in achieving its goals.**

**What distinguishes the administrative supply contract is precisely a set of privileges and restrictions that appear from the stage of contract formation. Public and public money by choosing the best contractors financially and technically, through tender or practice, which the legislator has subjected to a set of principles (publicity, freedom of competition, equality, and transparency).**

**If the general rule in contracts is that the contract is the law of the contracting parties, and that it must be executed in accordance with the conditions agreed to by its parties, and one of the contracting parties is forbidden to renounce his obligation, or to modify the provisions of the contract at his own will, but this rule does not apply to the administrative field, in its launch This is due to the subjective nature of these contracts, including the administrative supply contract, which justifies the imbalance between the administration and the supplier in the field of rights and obligations arising from the contract. For the public interest, while the supplier seeks to achieve his own interest, but the powers and privileges enjoyed by the administration do not mean, of course, wasting the rights of the supplier. Therefore, it generates obligations on the management's shoulders in the face of the supplier, but there are general principles that govern the implementation of this contract, and those principles apply to this contract without limitation. It is necessary to stipulate it, considering that it represents the rules governing the implementation of the administrative supply contract as the principle of the regular functioning of the public facility and good faith in the implementation of the contract and the supplier's commitment to personal implementation.**

**The administrative supply contract ends naturally, as is the case for all contracts by the deadline agreed upon by the two parties or the fulfillment of the obligations that constitute its subject matter of implementing the mutual obligations between the two parties. And then it pays the price due to the supplier, and it may end prematurely - an early end - prematurely.**

**The requirements of the research necessitate that we determine the jurisdiction to consider the disputes arising from the administrative supply contract, whether the contract judge and the specialist in all disputes related to the formation of the contract, its validity, interpretation, termination or termination, or the annulment judge regarding the cancellation of administrative decisions that are severable from the administrative contract, especially the procedures that contributed to the formation of the contract The parties to the contract may also agree that disputes that may arise between them will be resolved through arbitration.**

عنوان الرسالة : العيب الاجرائي في الخصومة المدنية / دراسة مقارنة Procedural defect in civil litigation- A comparative Study -		اسم الطالب : ميسون بشير خضر Maison Basheer Khodr
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٧٩
الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.فارس علي عمر
الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات		القسم : الخاص

## المستخلص

تناولت في هذه الدراسة موضوع العيب الاجرائي في الخصومة المدنية ودوره في قانون المرافعات المدنية العراقية ، ومقارنتها مع غيرها من القوانين ، كقانون المرافعات المدنية والتجارية المصري، وكذلك قانون الاجراءات المدنية الفرنسي.

وإن الهدف من هذه الدراسة ، هو السعي نحو معالجة هذا الموضوع الحساس في قانون المرافعات ومحاولة ايجاد الوسائل الفعالة للوصول الى نتائج عملية وكافية تعمل على تطهير العيب الاجرائي من النواقص التي قد تصيب الاجراءات. فالمحل الاجرائي الذي لا يتطابق مع نموذج القانوني إما لعدم اتخاذها أصلاً أو لاتخاذها بشكل معيب مما يؤدي الى تجريده من أثاره القانونية مما يعرضه للجزاء ولكل جزاء عناصره وطبيعته القانونية لكل عيب من العيوب التي تصيب الاجراء.

فقد تطرقنا لموضوع العيب الاجرائي الذي يحدث في العمل الاجرائي والذي يجعله بالتالي معرضاً للجزاء اما جزاء البطلان او جزاء السقوط أو جزاء الدفع بعدم قبول الدعوى، إذ تناولنا العيب الاجرائي بجوانبه كافة، من حيث مفهومه والتعريف به ،فضلاً عن تمييزه عن غيره من المصطلحات والحالات القانونية المشابهة له، وكذلك تطرقنا الى المستلزمات والشروط الشكلية والموضوعية اللازمة لصحة العمل الاجرائي، وفي حالة فقدت هذه المستلزمات اصبح الاجراء القضائي معيباً، موجبا للجزاء ، وكذلك تطرقنا الى معرفة وتحديد سلطة القاضي في التحقق من وجود العيب الاجرائي ،سواء أكان هذا التقدير مقيداً ، أم مرناً في تحديد العيب الاجرائي، والعمل على تحديد صور العيوب الاجرائية ، من حيث اذا كانت مخالفة للإجراءات القضائية ، أو عند إنقضاء مواعيدها القانونية ، أو في حالة انتفاء شرط من شروط قبول الدعوى ، ولغرض معالجة هذه العيوب ،يتطلب دراسة الوسائل والطرق التي تحد من هذه العيوب عن طريق وسائل التطهير المستخدمة للإجراء القضائي، أما عن طريق التطهير بطريق التكملة و بإضافة الاجراء الناقص، أو التصحيح بالحضور أو التصحيح بتحقيق الغاية من الاجراء المعيب وقد اتضح لنا من خلال الدراسة المقدمة حرص التشريعات على تنظيم مظاهر هذه العيوب و ايجاد الحلول المناسبة لها، التي تكفل حسن انتظام سير الخصومة المدنية ، كما انها تدفع الخصوم الى ضرورة القيام بالإجراءات القضائية حتى لا تتأبد الخصومة ،ولكي لا يتخذها البعض وسيلة للتسويف والمماطلة ،لذلك فإن من المنطق والعرف والمصلحة ومن اجل تحقيق القضاء العادل العاجل واحترام هيبة القانون ، واتخاذ الاجراءات السليمة الموافقة لنموذجها الذي رسمه المشرع.

## Abstract

This study sheds light on procedural flaw in civil suits and its role in Iraqi civil suits law, comparing it with Egyptian and French civil and commercial laws.

The aim of this study is to treat this sensitive issue in suits law, find efficient means to reach practical efficient solutions to purify procedural flaws from impurities of procedures . procedural action that doesn't suit its legal frame either for its absence in first place or applying it incorrectly to extract it from its legal effects to make it punishable . each part

got its legal elements and nature that confront each procedural flaw.

Researcher tackled procedural flaw within procedures making it vulnerable to punishment either in refusal or denial or rejection. researcher tackled all aspects of procedural flaw in concept and definition to discriminate it from other similar legal terms and cases ; not to forget to mention necessary theoretical and objective requirements and conditions of the achievement of procedural action. in case of failure to fulfill these conditions, legal action becomes flawed and calls for punishment. the researcher also tackled issue of authority of judge to check existence of procedural flaw, whether this authority was restricted or flexible to set procedural flaw, correct them whether these flaws were illegal or out of date or missing a condition to accept the suit in order to treat these flaws we need to study means and methods to decrease these flaws either by purification of judicial procedures either fully or adding missing part or correct by presence or by fulfilling the aim of flawed procedure.

The researcher concluded that Iraqi legislations to organize these flaws and find suitable solutions so that civil trial go smoothly, urge opponents to take legal procedures to solve the suit fast and not to be subject of stall . So that it is logical to fulfill right justice, respect law take correct procedures according to law.

## كلية الحقوق

عنوان الرسالة : اشكالية النقص التشريعي في قواعد تنازع القوانين والاختصاص القضائي الدولي / دراسة مقارنة <b>The problem of the legislative deficiency in the rules of conflict of laws and international jurisdiction</b> <b>- A comparative study -</b>	اسم الطالب : محمد صباح عبد القادر <b>Muhammad Sabah Abdul Qader</b>
الكلية : الحقوق القسم : الخاص	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨٢
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦
الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون دولي خاص	اسم المشرف : د.وسام توفيق عبدالله
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : الخاص
الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون دولي خاص	

### المستخلص

تقوم فكرة البحث على تتبع اشكالية النقص التشريعي والقصور في قواعد القانونية والخاصة بالمسائل التي تخص القانون الدولي الخاص وموضوعاته وكذلك على تتبع المبادئ العامة للقانون الدولي الخاص كوسيلة للحل أو الحكم ومدى استجابة تلك المبادئ للمتغيرات والمستجدات وصولاً الى الوقوف على الحد الأدنى من تلك الحلول لسد مساحة النقص على المستوى التشريعي ولمعالجة هذا الموضوع حاولنا الاحاطة به من خلال معرفة مفهوم تنازع القوانين والتي تخص العلاقة القانونية ذات الطابع الدولي والمشوبة بالعنصر الاجنبي حيث اثار هذا التنازع ومنذ القرن الثاني عشر خلافاً فقهيًا ونظريًا كبيراً تمخض عنه مجموعة كبيرة من النظريات الفقهية التي حاولت ترسيخ فكرة التنازع وايجاد ارضية قانونية لقبولها التعامل معها وايجاد حلول لها فكان لتنازع القوانين شروط لقيامه تمثلت بوجود علاقة دولية ذات طابع دولي واختلاف بين القوانين وان تكون العلاقة في اطار القانون الخاص مع وجود مجال لتطبيق القانون الاجنبي عليها ، ولتطور العلاقة الدولية ظهرت في العقود الاخيرة مناهج جديدة لحل اشكالية تنازع القوانين وهم المنهج الموضوعي والمنهج القواعد ذات التطبيق الضروري الى جانب المنهج الاسنادي ، حيث ان منهج الاسنادي بأسلوبه المعقد دفع دول العالم الى الاتفاق على كثير من القواعد الموضوعية التي توفر الحل المباشر لتنازع القوانين دون اللجوء الى قواعد الاسناد وكذلك فان القاضي الوطني يستطيع تطبيق القانون الوطني مباشرة واستبعاد القانون الاجنبي حتى لو كان هذا القانون هو المختص اذا كانت مصلحة الدولة وحماية الطرف الضعيف في العلاقة العقدية من خلال منهج القواعد ذات التطبيق الضروري .

وكل هذا التطبيق يتم من خلال لجوء القاضي المصادر قواعد تنازع القوانين والذي يعد التشريع هو المصدر الرئيسي الذي يلجأ اليه القاضي ، وأن مصادر التشريع كما هو معلوم ليس محصوراً بالتشريع الداخلي لان الاتفاقيات الدولية تعد أيضاً من النصوص التشريعية التي يلجأ اليها القاضي في حالة اذا كانت الدولة طرفاً فيها ، وكذلك للعرف الدولي اهمية بالغة في سد النقص التشريعي ، ولا ننسى دور الاتفاقيات الدولية التي تساهم في حل المنازعات الدولية وتعتبر من اهم تلك المصادر في القانون الدولي الخاص فان للعرف الدولي وأحكام القضاء والتحكيم الدوليين عاملاً مهماً في معالجة القصور التشريعي لما لها دور في مد التشريع والقضاء بالحلول التي يعجز القضاء الداخلي حلها عند غياب النص ومن اعم الاتفاقيات الدولية التي ساهمت في هذا الجانب اتفاقية فينا لعام ١٩٨٠ التي كان لها دور راند في هذا المضمار والعراق يعد عضواً فيها ، اضافة لذلك فان دور المادة ( ٣٠ ) من القانون المدني العراقي التي تعتبر الملجأ الوحيد والمتبقي للقاضي العراقي في معالجة النقص التشريعي والتي تعد دورها مكملاً للتشريع مما ساعد على نمو هذا هو عدم وجود تقنيناً متكاملاً يجمع فيه النصوص القانونية ، فاعلم قواعد القانون الدولي الخاص عبارة عن مبادئ ارساها وطورها القضاء .

ومما سبق الحديث في اطار تنازع القوانين ينطبق ايضاً على تنازع الاختصاص القضائي الدولي وهو يحدد ولاية المحاكم الوطنية في النظر بالادعوى المشوبة بعنصر اجنبي ، ولهذه القواعد ضوابط تحدد ذلك الاختصاص متمثلة بضوابط شخصية وهي ضابط جنسية المدعى عليه وضوابط اقليمية متمثلة بضابط موطن المدعى عليه او محل اقامته وضابط موقع المال وضابط محل نشوء الالتزام او محل تنفيذه ، وان هذه القواعد يشوبها النقص التشريعي متمثلة بضوابط لم ينص المشرع عليها وهي ضابط الخضوع الارادي وضابط تلافى انكار العدالة وضابط الاختصاص في المسائل الاولية والطلبات العارضة والاجراءات المستعجلة وسبل معالجة هذا النقص التشريعي من خلال امكانية حل النقص التشريعي وفق المادة ( ٣٠ ) من القانون المدني العراقي وكذلك من خلال القياس على المادة ( ٧ ) من قانون تنفيذ الاحكام الاجنبية العراقي وكذلك من خلال القياس على قواعد الاختصاص الداخلي .

## Abstract

The idea of the research is based on tracing the problematic of the legislative deficiency and shortcomings in the legal rules and working in issues related to private international law and its subjects, as well as on tracing the general principles of international law on international investment methods, the legal appearance, the lecture, the lecturer and the lawyer. This conflict, since the twelfth century, has resulted in a major jurisprudential and theoretical dispute that resulted in a large group of jurisprudential theories that tried to establish the idea of conflict and find a legal ground for accepting dealing with it and finding solutions to it. The framework of private law with the presence of scope for the application of foreign law to it, and for the development of the international relationship appeared in recent decades new approaches to solve the problematic conflict of laws and they are the objective approach and the approach the rules of necessary application in addition to the predicate approach, as the predicate approach in its complex style prompted the countries of the world to agree on many One of the objective rules that provide a direct solution to conflict of laws without resorting to rules Attribution Likewise, the national judge can apply the national law directly and exclude foreign law, even if this law is competent if it is in the interest of the state and the protection of the weak party in the contractual relationship through the approach of rules with necessary application.

And all this application is done through the judge's resort to the sources of conflict of laws rules, which is the legislation is the main source that the judge resorts to, and that the sources of legislation, as it is known, is not limited to internal legislation because international conventions are also among the legislative texts that the judge resorts to in the case if the state As a party to it, as well as the international custom of great importance in bridging the legislative deficiency, and we do not forget the role of international conventions that contribute to resolving international disputes and are considered among the most important of those sources in private international law. Extending legislation and the judiciary .

solutions that the internal judiciary is unable to solve in the absence of a text. Among the most general international agreements that have contributed to this aspect is the Vienna Convention of 1980, which had a leading role in this field and Iraq is a member of it. In addition, the role of Article (30) of the Iraqi Civil Code, which is considered a refuge The only remaining one for the Iraqi judge to address the legislative deficiency, whose role is complementary to the legislation, which helped in the growth of this is the lack of an integrated legalization in which the legal texts are combined, as most of the rules of private international law are principles established and developed by the judiciary.

The foregoing discussion in the context of conflict of laws also applies to the conflict of international jurisdiction, which determines the jurisdiction of national courts to consider cases tainted by a foreign element. These rules have controls that determine that jurisdiction represented by personal controls, which are the nationality officer of the defendant, and regional controls represented by the officer of the defendant's home or place of residence And the officer of the location of the money and the officer of the place where the obligation arises or the place of its implementation, and that these rules are marred by legislative deficiencies, represented by controls that the legislator did not stipulate, and they are the officer of voluntary submission and the officer of avoiding the denial of justice And the jurisdiction officer in preliminary issues, interlocutory requests, urgent procedures and ways to address this legislative deficiency through the possibility of resolving the legislative deficiency in accordance with Article (30) of the Iraqi Civil Code, as well as by analogy with Article (7) of the Iraqi Foreign Judgment Implementation Law, as well as by analogy with the rules of Internal jurisdiction.

عنوان الرسالة : التنظيم القانوني لخيار الرجوع في البيع الإلكتروني Legal regulation of the option to return in electronic sales -A comparative study -		اسم الطالب : احمد جلبي حامد Ahmed Chalabi Hamid
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٨١
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.رائدة محمد محمود
قانون مدني	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني	القسم : الخاص

## المستخلص

يُعد خيار الرجوع في عقد البيع الإلكتروني أحد الوسائل القانونية الشائعة لحماية حق المستهلك بعد إبرام العقد. فالمستهلك يقبل على إبرام مثل هذا العقود مع المهني على وجه السرعة لاقتناء السلعة أو الخدمة دون تفكير وتروي. فهو لم ير السلعة بل رأى صورتها على شاشة الحاسوب، لاسيما إذا علمنا أن المهني يسعى دائما إلى جذب عدد كبير من المستهلكين باستعمال وسائل الإيهام الساحرة التي تؤثر في نفسية المستهلك، ومن أجل حمايته عملت العديد من التشريعات القانونية إلى النص على منحه الخيار في الرجوع عن العقد بعد إبرامه. الذي يعرف بأنه مكنة يمنحها القانون للمستهلك بأن يعدل عن العقد بعد إبرامه بإرادته المنفردة خلال مهلة زمنية محددة قانوناً أو اتفاقاً دون إبداء أي سبب يذكر ودون تحمل أي مسؤولية وحتى لو لم يصبه أي ضرر، وهو حق مكمل لحق المستهلك في الإعلام، على الرغم من أن بعض التشريعات لم تمنح هذا الحق لكونه يعد انتهاك لمبدأ القوة الملزمة للعقد.

ويرد خيار الرجوع على جميع العقود الإلكترونية وأيا كان محلها سلعا أو خدمات. وهو من النظام العام لا يحق الاتفاق على إسقاطه؛ لأنه مقرر لحماية المستهلك كطرف ضعيف في مواجهة المهني، هذا من جهة، ومن جهة أخرى فهو ليس حقا مطلقا، بل هناك قيود واردة عليه، حماية للمهني؛ وفي الوقت الذي تتميز فيه العقود الاستهلاكية بعدم وجود صلاحية التفاوض من جانب المستهلك، إذ يهيمن المورد على العقد ويملي شروطه، فإن خيار الرجوع يسمح للمستهلك بإعادة التوازن التعاقدية لصالحه، وذلك من أجل إعادة التوازن العقدي لإضفاء نوع من العدالة العقدية المتمثلة في حماية رضى المستهلك من خلال إمكانية رجوعه عن التعاقد مع احترام الإجراءات القانونية المتعلقة بهذا الحق.

اسم الطالب : محمد احمد حميد Mohammed Ahmed Hameed	عنوان الرسالة : التنازل عن الحكم القضائي المدني -دراسة مقارنة- Waiver of civil judgment-A comparative study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٧٧	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ياسر باسم ذنون	الشهادة : ماجستير
القسم : الخاص	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات

## المستخلص

الهدف من إقامة الدعوى المدنية واللجوء الى المحكمة هو الحصول على الحماية القضائية للحق موضوع الدعوى ، وتعد الدعوى من الوسائل القانونية التي أقرها المشرع بَعْدَ طريق أصلي للجوء الى القضاء، والهدف من ذلك الحصول على الحكم القضائي لضمان أثبات الحق وعدم عرض النزاع مرة أخرى أمام القضاء ، وقد تطرأ بعض الأمور التي تؤدي الى انقضاء الحكم بالتنازل مما يترتب عليه التنازل عن الحق الثابت فيه، ولكي يكون الحكم محلاً للتنازل، لا بد أن يكون صادراً من محكمة مختصة.

وتبين من خلال البحث عن الطبيعة القانونية للتنازل عن الحكم القضائي المدني إنه تصرف من جانب واحد ( بإرادة منفردة ) ، واتضح لنا من خلال دراستنا للتنازل عن الحكم القضائي بوجود عناصر اشترك ببعض التصرفات القانونية، كالصلح والابطال الارادي والتنازل عن ورقة أو إجراء في الدعوى، فضلاً عن التنازل عن الدعوى.

وتناولنا في الفصل الثاني للبحث عن الأحكام القضائية وتقسيماتها كالأحكام القضائية الصحيحة والباطلة والمعدومة، ومن خلال بحثنا عن الأحكام القضائية محل التنازل تبين إن الحكم القضائي الصحيح كأصل هو الذي يكون محلاً للتنازل، فضلاً عن الحكم الباطل فمن الممكن أن يكون محلاً للتنازل أيضاً إذا مضت المدة القانونية للطعن المقررة في القانون الاجرائي، فيصبح بمنزلة الحكم الصحيح، أما الأحكام المعدومة فلا تصح أن تكون محلاً للتنازل عن الحكم القضائي لفقدانه أحد أركان الحكم القضائي الصحيح مما أدى الى انعدامه.

وتبين من خلال هذه الدراسة إن التنازل عن الحكم القضائي المدني له صورتان وهما: التنازل الصريح و التنازل الضمني ، و اردفنا إن للتنازل طرق عديدة، منها التنازل أمام المحكمة التي أصدرت الحكم، أو محكمة أعلى درجة، أو مديريات التنفيذ، أو كاتب العدل، أو ترك الحكم بدون تنفيذ ، ومن خلال بحثنا أتضح لنا إن للتنازل عن الحكم القضائي آثار إجرائية وأخرى موضوعية تترتب عند التنازل عن الحكم القضائي والحق الثابت فيه، ومن الآثار الإجرائية للتنازل عن الحكم القضائي آثار تتعلق بالخصومة و آثار تتعلق بالحكم المتنازل عنه من حيث الحجية، وأما الآثار الموضوعية للتنازل عن الحكم القضائي فهو مصير الحق الثابت في الحكم القضائي المتنازل عنه، ومصاريف الدعوى التي تضمنها الحكم المتنازل عنه، والآخر المترتب عن فقدان الحكم المتنازل عنه بصفته محرر تنفيذي.

## Abstract

The objective of filing a civil lawsuit and resorting to the court is to obtain judicial protection for the right subject of the lawsuit, and the lawsuit is one of the legal means approved by the legislator as an original way to resort to the judiciary. Some matters may arise that lead to the expiration of the judgment of waiver, which results in the waiver of the right established in it, and in order for the judgment to be subject to waiver, it must be issued by a competent court.

In the first chapter, this study dealt with the subject of waiving the civil judicial judgment in terms of definition and conditions and the legal character of waiving a judicial



decision. The research discovered that the waiver of the judicial judgment is of a complicated legal nature, as it comes close to dropping the right and acting with a unilateral will. It became apparent through the study of the judicial judgment waiver that there are familiar elements in some legal actions, such as reconciliation, voluntary revocation, waiver of a paper or procedure in the lawsuit, and an entire waiver of the lawsuit.

The second chapter discussed the search for judicial judgment and its divisions, for instance, valid, invalid, and non-existent judicial judgments. Through our examination for judicial judgments concerning waiver, it was uncovered that the correct judicial judgment is the one that is subject to waiver and that the invalid judgment may be subject to waiver also if the legal period prescribed for appealing the procedural law has passed, it will be considered as a valid decision, as for the non-existent judgments that cannot be a place for waiving the judicial judgment because it has lost one of the pillars of the valid judicial judgment, which leads to its absence.

This study shows that the waiver of the civil judicial judgment has two forms: the express and implied waiver of the civil judicial judgment, which is stipulated in the procedural laws in question. Furthermore, we added several ways of waiving, including waiver before the court that issued the judgment or a higher court, the implementation directorates, the notary, or leaving the judgment without implementation and with time for the fall of the executive power of the judgment. Through the research, it became clear that waiving a judicial judgment has procedural and other objective effects: among the procedural effects of waiving a judicial judgment are litigation-related effects and effects related to the waived judgment in terms of authenticity. As for the objective effects of waiving a judicial judgment, it is the fate of the established right in the waived judicial judgment, the costs of the case included in the waived judgment, and the effect of losing the waived judgment the executive editor capacity.

عنوان الرسالة : الشكلية في الخصومة المدنية / دراسة مقارنة Formality in Civil Litigation- A Comparative Study -		اسم الطالب : : باوه ر بهجت عبدالرحمن Bawer Bahjat Abdulrahman
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٨٥
قانون المرافعات والاثبات	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ايجاد ثامر نايف
قانون المرافعات والاثبات	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

إذا كان الأصل أن الفرد يباشر حقه في اللجوء إلى القضاء بالمطالبة القضائية، فتتعدّد الخصومة ليصدر حكماً في موضوعها على وفق السير العادي للأمر، فإن المبدأ الذي يحكم إجراءات التقاضي هو قانونية الشكل بمعنى أن القانون هو الذي يحدد الإجراء الواجب اتخاذه، ويحدد شكل هذا الإجراء وعناصره ومستلزماته الموضوعية والإجرائية ويرتب آثاره، وهذا ما يضيف على قانون المرافعات سمته الغالبة بأنه قانون إجرائي شكلي.

وتعدّ الخصومة المدنية الشكل الذي يصدر فيه العمل القضائي، ولهذا يعنى المشرع بتنظيمها بطريقة تكفل ضمانات التقاضي الأساسية وتعمل على صيانة حقوق الدفاع، وتكفل الفعالية لمبدأ المواجهة، وتمنع تحيز القاضي وتبعد الخصوم عن تعسفه، وتؤدي إلى سير الإجراءات في حيادية ونزاهة، فضلاً عن دورها في تحقيق المساواة بين المتقاضين من حيث خضوعهم لذات النظام الإجرائي الذي يحكم شكل الخصومة المدنية، فالشكل هو الهيكل الأساسي للخصومة المدنية؛ لأنه يهيمن عليها من بدايتها وحتى انقضاءها، ومن خلاله يعالج المشرع موضوع النزاع إلى لحظة الفصل فيه.

وأنهينا بحثنا بخاتمة أوجزنا فيها أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة، وأبرز التوصيات التي نقترحها لمعالجة إشكالية البحث.

## Abstract

If the origin is that the individual exercises his right to resort to the judiciary with a judicial claim, then the litigation is held to issue a ruling on its subject according to the normal course of things, then the principle that governs the litigation procedures is legal form, meaning that the law determines the procedure to be taken; determines the form and elements of this procedure and its substantive and procedural requirements; arranges its effects, and this is what gives the pleadings law its predominant feature as a formal procedural law.

Civil litigation is the form in which judicial action is issued, and for this the legislator is concerned with organizing it in a way that guarantees basic litigation guarantees, works to preserve the rights of the defense, ensures the effectiveness of the principle of confrontation, prevents the judge's bias and distances the litigants from his arbitrariness, and leads to the conduct of procedures in impartiality and integrity, as well as its role in Achieving equality between litigants in terms of their subjection to the same procedural system that governs the form of civil litigation. The form is the basic structure of civil litigation, because it dominates it from its inception to its expiry, and through it the legislator addresses the subject of the dispute until the moment of its settlement.

We dealt with the subject of the study in three chapters. In the first chapter, we

**presented what formality is in civil litigation, where we dealt with the definition of formality and its importance in civil litigation, and its role in respecting procedural rights such as the right of defense and the principle of confrontation, as well as the concept of procedural action in civil litigation, its characteristics, elements and nature. Legal, studying formality as an internal element on the one hand and an external element in civil litigation on the other hand, and standing on the foundations of the validity of procedural work.**

**As for the second chapter, we dealt with the legal regulation of formality in civil litigation. We presented the concept of civil litigation and the general principles that govern it, its requirements and its legal nature, as well as defining the basis of formality in litigation and stating its nature and sources, and standing on the role of the judge, litigants and others in controlling formality in civil litigation. Clarifying the role of formality in protecting the procedural public order by defining the concept of the idea of public order and procedural public order, and the extent to which the rules of formality relate to public order and its relativity in the field of procedural formality, and to address some of the applications of formalism in civil litigation.**

**As for the third and final chapter, we dealt with the penalty for violating the formality, through which we presented the concept of invalidity, its doctrines, its types, and the conditions for adhering to it.**

**Through research on the subject, we have addressed the most important problems raised by formality in civil litigation in terms of theoretical and practical reality.**

**We ended our study with a conclusion in which we summarized the most important findings of the study, and the most prominent recommendations that we propose to address the problem of the study.**

<b>عنوان الرسالة : الغش الاجرائي في الدعوى المدنية / دراسة مقارنة Procedural Fraud in Civil Lawsuit - Comparative Study -</b>	<b>اسم الطالب : طيبة واثق ممدوح Tiba Wathiq Mamdooh</b>
<b>القسم : الخاص</b>	<b>الكلية : الحقوق</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>قانون المرافعات والاثبات</b>	<b>رقم الاستمارة : ٨٤</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢</b>
<b>قانون المرافعات والاثبات</b>	<b>اسم المشرف : د. اجياد ثامر نايف</b>
<b>قانون المرافعات والاثبات</b>	<b>القسم : الخاص</b>

## المستخلص

تقتضي الضرورة أن تواكب النظم الإجرائية كل محاولات الاعتداء على القاعدة الإجرائية بعد أن تأكد بوضوح دورها المستقل في حماية النظام القانوني، ومبادئ العدالة، ذلك أن غاية مرفق القضاء إقامة العدل بين الناس الذين لهم الحق في اللجوء إلى القضاء، وقد عني المشرع بتنظيم حق التقاضي وأحاطه بضمانات لحسن سير العدالة، ولكون المجتمع ليس مثالياً، فإن الوصول إلى الحقوق بقدر من اليسر ليس متاحاً خصوصاً بعد شيوع الأساليب غير المشروعة في استخدام الحقوق والواجبات الإجرائية، ومنها الغش الإجرائي، بل أصبح سارياً في العقول لدى من يلجأ إلى هذه الوسيلة إن من مصلحته أن يلجأ خصمة إلى القضاء على اعتبار أن أفضل سبيل لإعاقبة الحق هو طرحه أمام القضاء، وما يسفر ذلك من استخدام أساليب الغش الإجرائية التي يمكن اللجوء إليها خلال مراحل الدعوى المدنية بدأ من لحظة الخصام وصولاً إلى إصدار الأحكام، ومهما كان حرص المشرع في تنظيم وصياغة الحقوق والواجبات الإجرائية منعاً للغش، إلا أنه لا يزال الغش شأناعاً، ويفسد الغاية التي من أجلها سن المشرع هذه الإجراءات.

## Abstract

The necessity obligates the procedural rules to be in conformity with all the attempts of violating the procedural basis, due to its independent role in protecting the legal system and the principles of justice, because the primary aim of the judicial system is holding justice among people. The legislator has considered and organized the right of litigation and surrounds it with guarantees to assure the smoothness of justice and since the society is not an ideal one, it became difficult to get the rights easily, especially after the prevalence of illegal methods of using rights and procedural duties, including procedural fraud. Rather, it has become common in the minds of those who resort to this means that it is in his interest for his opponent to resort to justice as the best way to obstruct the right, is to put it before the court. This has also resulted in the use of procedural fraud methods that can be resorted to during the stages of the civil lawsuit, starting from the moment of the dispute all the way to the issuance of judgments. Moreover, no matter how the legislator was keen in enacting these procedures to prevent fraud, it is still there greatly which spoils the intention of issuing those procedures. The importance of this case requires shedding light on the opponents' tampering with the conduct of litigation, as well as the deviation of judges and their assistants sometimes from the correct path towards justice. This has made the individuals rights and the procedural basis, set by the legislator, as the corner stone in guaranteeing the approaching and equity of rights in litigation among opponents.

The Iraqi legislator did not provide a definition of procedural fraud, except that he mentioned this term in several places, including the texts of Articles (187, 196, 287) of the Civil Procedure Code No. (23) of 1971, and it is intended to use fraudulent tricks that the opponent resorts to with the intention of reaching to obtain a benefit Or achieving a private interest that contradicts the law by obtaining a judgment in his favour, and it is considered procedural fraud at the present time that the litigants can rely on in order to win the case.

Despite the penalties, preventive and remedial means through which the legislator tried to eliminate or reduce the phenomenon of procedural fraud, it remained a real threat to the litigation process and marked it with distrust sometimes, and procedural recession at some other times. Therefore, through this study, the researcher recommends that the Iraqi legislator must amend some texts to activate procedural penalties and some other penalties to ensure the prevention of procedural fraud.

اسم الطالب : محمد يحيى قاسم Muhammad Yahya Qassim		عنوان الأطروحة : التنظيم القانوني للمسكوت عنه في ميراث أصحاب الفروض النسبية- دراسة مقارنة- Legal Regulation of Untouched Issues in the Inheritance of Legal Heirs of Blood Relation- A Comparative Study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ٩١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	قانون الاحوال الشخصية
اسم المشرف : د.ياسر باسم ذنون	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات

## المستخلص

يُعد علم الميراث من أهم العلوم الشرعية والقانونية، وتعد أحكام هذا العلم قطعية الثبوت وقطعية الدلالة خاصة فيما يتعلق بأحكام ميراث أصحاب الفروض النسبية؛ لأن منها ما ورد في القرآن الكريم، ومنها ما ورد في السنة النبوية المطهرة، ومنها ما جاء في الاجماع.

أما عن موقف التشريع العراقي والتشريعات المقارنة من أحكام ميراث أصحاب الفروض النسبية، فقد اختلفت التشريعات في تنظيمها، إذ نجد أن بعض هذه التشريعات قد التزمت حرفياً بالنصوص الشرعية للقرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة والقواعد المجمع عليها بين المذاهب الفقهية عند تنظيمها لذلك، فكانت قوانينها تقنياً حديثاً لأحكام الميراث الشرعية وإذ كان تطبيق القضاء لها نموذجاً لتطبيقها، وواجه البعض الآخر وهو الأعم الغالب معوقات كبيرة في تطبيق هذا النظام أدت به الى سلوك طرائق متعددة في تشريعه أو تطبيقه لتلك الأحكام فكانت بعض أحكامه فيها مخالفة في الكثير منها لما هو مقرر في الشرع الإسلامي، إذ ترجع بمجملها الى ضعف الوازع الديني وتغير العقول والأفكار والقناعات مما كان له أثره في نظام الميراث من حيث تشريعه وتطبيقه.

إما بالنسبة للمشرع العراقي فعلى الرغم من تنظيمه لبعض مسائل الميراث في المواد (٨٦، ٨٧، ٨٩، ٩٠)، وما جاء به من تعديلات، كالتعديل الثاني الخاص بالبنات عام ١٩٧٨، والتعديل الثالث عام ١٩٧٩، إلا أنه غفل عن تنظيم أغلب مسائل ميراث أصحاب الفروض النسبية وسكت عن تنظيمها، ومن ثم أحال تلك المسائل الى مبادئ الشريعة الإسلامية الأكثر ملائمة لنصوص هذا القانون، أو الاحالة الى ما كان سائداً قبل تشريع قانون الاحوال الشخصية عام ١٩٥٩، بالرجوع الى أحد المذهبين الجعفري أو الحنفي حسب مذهب المتوفى، مما لا يعد حلاً أو تنظيمياً لتلك المسائل؛ لأن إلزام القاضي بالرجوع الى آراء فقهية مختلفة أضاف عبئاً آخر الى القضاء يضاف الى أعبائه؛ لأن العراق بلد تتعدد فيه المذاهب، فضلاً عن تعدد الآراء في كل مذهب، لذا يتوجب على القاضي البحث والتقصي عن الرأي الفقهي الأصوب والأدق من بين الآراء الفقهية المتعددة لتطبيقه على المسألة.

ولقصور النصوص التشريعية والتعديلات القانونية التي جاء بها المشرع العراقي في قانون الاحوال الشخصية النافذ رقم (١٨٨) لسنة ١٩٥٩، ولمعونة القضاء وتجنبيه عناء البحث واختصار الوقت والجهد، فقد بحثنا في ما سكت عن تنظيمه المشرع العراقي في مسائل ميراث أصحاب الفروض النسبية، من خلال بيان الآراء الفقهية لكل مسألة وترجيح الراجح والأصوب منها ثم صياغتها في مادة قانونية في ما لا يخالف القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة، وينسجم مع الفقهاء العظميين السني والجعفري وإن تعذر ذلك صياغة مادة قانونية لكل فقه سني أو جعفري تنطبق على المسألة، مما يسهل على القاضي عمله ويجنبه عناء البحث والتقصي ويوحد الاحكام القضائية للمسائل التي تتعلق بميراث أصحاب الفروض النسبية، ويحول دون تناقضها.

## Abstract

The science of inheritance is one of the most important legal sciences, and the provisions of this science are definitive and definitive, especially with regard to the provisions of the owners of relative ordained inheritance because some of them are mentioned in the Noble Qur'an, and some of them are mentioned in the Sunnah of the Prophet.

As for the position of the Iraqi and comparative legislations regarding the provisions of the owners of relative ordained inheritance, the legislations differed in their organization. As we find that some of these legislations have literally adhered to the legal texts of the Holy Qur'an and the Sunnah of the Prophet and the unanimous rules of jurisprudence when organizing it.

The laws were a recent codification of the legal inheritance provisions, and the judiciary's application of them was a model for their application.

As for the others- which are the most general and the majority- they faced great obstacles in implementing this system that led to take multiple ways in their legislation or implementation of those provisions, and some of its provisions were in many of them in violation of what is prescribed in Islamic law. All of this is due to the weakness of religious motives and the change of minds, ideas and convictions. All of this had an impact on the inheritance system in terms of its legislation and application of the law.

As for the Iraqi legislator, despite the regulation of some inheritance issues in Articles (86, 87, 89, 90), and the amendments, such as the second amendment for the girl in 1978 and the third amendment in 1979, the legislator neglected to organize most of the issues of the ordained inheritance.

Thus, the legislator referred these issues to the principles of Islamic Sharia that are most appropriate to the provisions of this law, or referred to what prevailed before the legislation of the Personal Status Law in 1959, by referring to one of the Jaafari or Hanafi schools of thought and according to the doctrine of the deceased. This is not considered a solution or regulation of these issues, but rather it added another burden to the judiciary to be added to its burdens.

Because Iraq is a country in which there are many sects, in addition to the plurality of opinions in each sect, the judge must search and investigate the best and most accurate jurisprudential opinion among the various jurisprudential opinions to apply it to the issue.

Therefore, and due to the shortcomings of the legislative texts and the legal amendments that the Iraqi legislator came with in the effective Personal Status Law No. (188) of 1959, and to help the judiciary and spare it the trouble of searching and to shorten the time and effort, this study discussed what the Iraqi legislator kept silent about in the issues of the relative ordained inheritance.

This study clarifies the jurisprudential opinions for each issue and gives preference to the most correct, then suggests formulating them in a legal article in a manner that does not contradict the Holy Qur'an and the Sunnah of the Prophet to be consistent with the great Sunni and Jaafari jurisprudence. If this is not possible, the formulation of a legal article for each Sunni or Jaafari jurisprudence is necessary to apply to the issue. This in turn makes it easier for the judge to do his job, to spare him the trouble of research and investigation, to unify the judicial rulings for issues related to the inheritance of the holders of relative ordained inheritance.

اسم الطالب : قيس محمود هادي Qais Mahmoud Hadi	عنوان الرسالة : إشكالية تطبيق القانون الدولي لحقوق الإنسان أثناء النزاعات المسلحة
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٨٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي عام
اسم المشرف : د.زياد عبدالوهاب عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الانسان

## المستخلص

يواجه القانون الدولي الإنساني تحديات مستمرة جراء تطور النزاعات المسلحة المعاصرة فطبيعة هذه النزاعات تفرض تحديات حيال تطبيق القانون الدولي الإنساني واحترامه في عدة مجالات تتراوح بين تصنيف النزاعات المسلحة وصولاً إلى التقنيات الحديثة، أيضاً تعد صعوبة تقديم ووصول المساعدات الإنسانية من قبل المنظمات الإنسانية الى من يحتاجها من المدنيين من ضحايا النزاعات المسلحة بسبب عدم قدرة الدول على تلبية الاحتياجات الأساسية للمدنيين في العديد من الحالات او تكون هي غير راغبة في ذلك ، لاسيما أن القانون الدولي الإنساني يشترط للقيام بإعمال الاغاثة موافقة الدولة ، كذلك يقف عائقاً وتحدٍ امام تطبيق القانون الدولي الإنساني استخدام التقنيات والتكنولوجيا الحديثة في النزاعات المسلحة من حيث الوسائل والاساليب وتشكل تحديات قانونية وعملية ، وتعد الاعمال الإرهابية التي تشنها الجماعات المسلحة من غير الدول ضد الدول في النزاعات المسلحة احدى التحديات التي برزت امام القانون الدولي الإنساني وذلك بسبب الخلط بين النزاع المسلح والاعمال الإرهابية رغم أنهما مختلفان وتحكمهما مجموعة مختلفة من القوانين .

لذا يشترك القانون الدولي لحقوق الإنسان مع القانون الدولي الإنساني في هدف مشترك هو صون الكرامة الإنسانية وحماية حقوق الإنسان كافة، ذلك أن الشرعة الدولية المتمثلة في الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام ١٩٤٨ والعهدين الدوليين لعام ١٩٦٦ قد تضمنت حقوق أساسية لا يمكن تعطيلها او تقييدها في مختلف الظروف والحالات الاستثنائية التي تهدد حياة الأمم ومنها حالات النزاعات المسلحة. وهذه الحقوق أصطلح عليها بـ "النواة الصلبة" وهي لا يمكن المساس بها وبأي حال من الاحوال.

فضلاً عن ذلك فإن البروتوكول الإضافي الثاني نص صراحة على أن احكامه لا تشمل حالات الاضطرابات والتوترات الداخلية وغيرها من الأعمال التي لا تعد نزاعات مسلحة، وبالنظر لأن التزامات حقوق الإنسان تستمد من الاعتراف بالحقوق الأصلية للبشر كافة وبأن هذه الحقوق يمكن أن تتأثر في أوقات النزاعات المسلحة ، لذا يستمر تطبيق قواعد حقوق الإنسان في جميع الاوقات وأثناء النزاعات المسلحة خاصة ، لاسيما أنه ليس في معاهدات حقوق الإنسان ما يشير الى أنها لا تنطبق في اوقات النزاعات المسلحة.

## Abstract

In view of the development of public international law and the emergence of new concepts that were not noticed before, in addition to the fact that the promotion and protection of human rights has become the standard against which the progress of peoples and nations is measured, and from the womb of human suffering and the urgent need to protect human rights and take care of the requirements of their survival at all times, as one of the most important goals What international human rights law seeks, and international humanitarian law shares with it, is the preservation of human dignity and the protection of all human rights, because the international bill represented by the Universal Declaration of Human Rights of 1948 and the two international covenants of 1966 included basic rights that cannot be suspended or restricted in various exceptional circumstances.

that threaten the lives of nations, including situations of armed conflict, and these rights are termed hard core, and the cannot be violated in any way Despite what the



**International Covenant on Civil and Political Rights and many regional human rights instruments referred to regarding the permissibility of suspension or restriction in exceptional circumstances, this suspension or restriction prohibits infringement of certain rights at all times, which were said to be seven or four, and some of them even have a description peremptory which prevails over any other international obligations.**

**In addition, Additional Protocol II expressly states that its provisions do not cover situations of disturbances, tensions and other acts that are not considered armed conflicts, and given that human rights obligations derive from the recognition of the inherent rights of all human beings and that these rights may be affected in times of armed conflict, International human rights law participates with international humanitarian law in strengthening the protection of human rights and continues to be applied at all times and during armed conflicts, especially, considering that it is the original general law, especially since it is not human rights treaties, which indicates that they do not apply in times of armed conflicts.**

**Here it can be said that international conventions on human rights are applied in the field based on the fact that a person is entitled to enjoy his rights that are closely related to his humanity and human dignity on an equal footing in time of peace and armed conflicts.**

## كلية الحقوق

عنوان الرسالة : القضاء الدستوري والديمقراطية Constitutional judiciary and Democracy		اسم الطالب : توفيق عبد الحافظ توفيق Tawfiq Abdel Hafez Tawfiq
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٠
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.دولة احمد عبد الله
الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري		القسم : العام

### المستخلص

واكبت الديمقراطية متغيرات كثيرة منذ بداية ظهورها في مدينة اثينا اليونانية التي قامت على مبدأ حكم الشعب بواسطة الشعب مع ذلك شابها بعض العيوب منها حرمان النساء والعبيد من المشاركة السياسية ، ثم تطورت فكرة الديمقراطية وتم الاخذ بها من قبل الدول الاوربية التي ارتكزت على مبدأ ان الشعب مصدر السلطات وصاحب السيادة والانتخاب اساس تداول الحكم في الدولة والاهتمام بالحقوق والحريات ، بعدها بدأت هذه الفكرة بالانتشار الواسع في الدول كأساس لنظام الحكم ، الا انه مع ذلك ظهرت الحاجة لوجود جهة تعمل على تثبيت اركان هذا الحكم الديمقراطي بعدما بدأت مظاهر لاستبداد السلطة التشريعية والتنفيذية ، وهذه الجهة تمثلت بالقضاء الدستوري ، مع ذلك واجهت هذه الجهة معارضة شديدة في بدايات عملها الرقابي ، حيث تعرضت للنقد من اصحاب الفكر القانوني والسلطات الاخرى في الدولة الذين وجدوا فيها تهديدا لمبدأ السيادة الشعبية المتمثلة بالبرلمان ولبدأ الفصل بين السلطات ، كما تعرضت لمحاولات للتأثير فيه سياسيا وماليا من قبل السلطة التشريعية والتنفيذية من خلال تعيين اعضائها او نقلهم او ترفيتهم وتآديهم و التي اضعفت دورها الرقابي ، كما ان هذه الجهة الرقابية بما تمتلكها من إمكانيات فنية وقانونية لم تستطع من تثبيت اركان النظام الديمقراطي بشكل كامل .

لم يكن بالأمر السهل ان يأخذ القضاء الدستوري مكانته العالية في الدولة حيث لزم منحه قدرا من الاستقلالية في المجال الاداري والمالي لمواجهة التأثيرات عليه وهذا ما اكدت عليه الكثير من الدساتير والقوانين في الدول الديمقراطية لضمان قيامه بالواجبات المكلف بها ، كما ذهب القضاء الدستوري في سبيل تخفيف الهجمة تجاهه الى وضع محددات تحكم عمله متمثلة بعدد من الضوابط منها الالتزام باطار الدستور وعدم امتداد رقابته للأعمال السياسية وان لا تشمل ملاءمة التشريع او ضرورته او بواعثه ، كما وضع لنفسه قيود منها الحكم بعدم الدستورية الا اذا تضمن القانون مخالفة للدستور بشكل واضح لا يقبل الشك ، والقيود الاخر ان يتم مراعاة الامن القانوني ، الا انه مع ذلك قد يخرج عنها في سبيل التأكيد على مبادئ النظام الديمقراطي بما يتعلق بحماية الحقوق والحريات بشكل خاص ، كما وضع وسائل حماية إضافية منها ايجاد نظام الدعوى الدستورية الاحتياطية التي كان لدولة المانيا الفضل في ظهورها واخذت بها دول اخرى كأسبانيا وايطاليا والنمسا ، إذ اعطت لصاحب المصلحة أو غيره في سبيل تحصيل حريته او حقوقه حتى بعد استنفاد الاجراءات القانونية العادية او غير العادية للطعن امام الجهات المسؤولة .

بذلك تعتبر الرقابة الدستورية نتيجة اساسية للفلسفة الدستورية القائمة على تفعيل الديمقراطية والامن القانوني وحماية حقوق الانسان ، باعتبارها وسيلة فعالة للإصلاح السياسي والاقتصادي ؛ لان العملية الديمقراطية في المجال التشريعي تتضمن وجود الأسس الداعمة لعمل البرلمان واول تلك الأسس الرقابة الدستورية على عمل السلطة التشريعية .

## Abstract

Democracy has accompanied many changes since its inception in the Greek city of Athens, which was based on the principle of the rule of the people by the people , Nevertheless, it contained some defects, including depriving women and slaves of political participation, Then the idea of democracy developed and was adopted by the European countries, which were based on the principle that the people are the source of authority and sovereignty, and elections are the basis for the circulation of governance in the state and attention to rights and freedoms, After that, this idea began to spread widely in the countries as a basis for the system of government, However, the need for the existence of a body working to establish the pillars of this democratic rule arose after manifestations of the tyranny of the legislative and executive authority began, and this body was represented by the constitutional judiciary , However the constitutional judiciary faced strong opposition at the beginning of its oversight work, as it was criticized by legal thinkers and other authorities in the state, who found it a threat to the principle of popular sovereignty represented by Parliament and the principle of separation of powers, It was also subjected to attempts to influence it politically and financially by the legislative and executive authorities, Through the appointment, transfer, promotion and discipline of its members, which weakened its oversight role, and this supervisory body, with its technical and legal capabilities, was unable to fully establish the pillars of the democratic system. It was not an easy matter for the constitutional judiciary to take its high position in the state, as it was necessary to grant it a degree of independence in the administrative and financial field to face the influences on it , This is what has been emphasized by many constitutions and laws in democratic countries to ensure that he performs the duties assigned to him, and the constitutional judiciary, in order to reduce the attack against him, has set determinants that govern his work, represented With a number of rules, including adherence to the framework of the constitution and not extending its control to political actions and not to include the appropriateness of legislation, its necessity or its motives. He also set restrictions for himself, including the ruling of unconstitutionality, unless the law includes a clear and unquestionable violation of the constitution, and the other restriction is that legal security is taken into account. However, he may deviate from it in order to emphasize the principles of the democratic system with regard to the protection of rights and liberties in particular, as he put in place additional means of protection, including the creation of the precautionary constitutional case system that Germany was credited with in its emergence and adopted by other countries such as Spain, Italy and Austria, as it gave The stakeholder or others in order to obtain his freedom or his rights even after the normal or extraordinary legal procedures have been exhausted to appeal before the responsible authorities. Thus, constitutional oversight is considered an essential result of the constitutional philosophy based on activating democracy, legal security and the protection of human rights, as an effective means for political and economic reform; Because the democratic process in the legislative field includes the existence of foundations that support the work of Parliament, and the first of these foundations is constitutional control over the work of the legislative authority.

اسم الطالب : شيماء احمد حسين Shaimaa Ahmed Hussein	عنوان الرسالة : الكرامة الإنسانية في ظل التطورات العلمية المعاصرة Human Dignity in the light of the Temperary Scientific Development
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٨٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون حقوق الانسان
اسم المشرف : د. رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي عام

## المستخلص

تعد الكرامة الإنسانية الركن الأساس الذي تستند إليه حقوق الإنسان جميعاً، فهي حجر الزاوية في القانون الدولي لحقوق الإنسان، إذ وردت الإشارة إليها في ديباجة ميثاق الأمم المتحدة لعام ١٩٤٥، وفي الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام ١٩٤٨، وتمت الإشارة إليها في الكثير من المعاهدات والإعلانات والمواثيق العالمية والاقليمية التي تعنى بحقوق الإنسان .

إذ تكريس الحماية القانونية لمبدأ الكرامة الإنسانية للحد من الانتهاكات التي يمكن أن تتعرض لها في إقرار عديد من الضمانات الدولية والدستورية والتشريعية، إذ يتعلق هذا المبدأ بجوانب الحياة كافة فهو أساس حقوق الإنسان ومنبعها، وتوجد علاقة تكافؤ بين الكرامة والحقوق فمن له كرامة له حقوق ومن له حقوق له كرامة ويعد انتهاك أي حق من حقوق الإنسان انتهاكاً لكرامة الإنسان .

وقد تأثرت الكرامة الإنسانية بشكل كبير بالتطورات العلمية المعاصرة وخاصة التطورات التي شهدتها التقنيات الطبية المستحدثة كالاستنساخ البشري الذي يعمل على خلق انسان مطابق لإنسان آخر وتمثل هذه التجارب والتقنيات اهداراً واضحاً للكرامة الإنسانية، لأنها تتعامل مع جسد الانسان كمعاملة الاشياء، وتعمل على المتاجرة بالأعضاء البشرية، وتقنية تغيير الجنس التي وظفت لغايات بعيدة عن نطاق تصحيح التشوهات التناسلية واصبحت وسيلة لهدر القيم الأخلاقية والتربوية والكرامة الإنسانية والعمل على إشاعة الرذيلة والفاحشة في كثير من المجتمعات، وتعد تقنية تأجير الأرحام وسيلة لتريخيص واذلال المرأة عندما يصبح رحمها سلعة تتاجر بها مقابل مبالغ مادية، ويعد استئصال الأعضاء البشرية الذي يكون الغرض منه تحقيق المنافع المادية والتجارية للإتجار بالأعضاء البشرية في صميم الانتهاك للكرامة الإنسانية .

وتمثل بعض الممارسات الطبية اهداراً للكرامة الإنسانية بعد أن أخذت مساراً مغايراً للهدف منها، كالقتل الرحيم الذي أخذت به كثير من الدول بدافع الحرية واحترام الحقوق الشخصية وإن من حق كل إنسان أن يقرر بمحض إرادته العيش بكرامة أو الموت بكرامة، والاجهاض الذي يراد فيه إشاعة فكرة حرية المرأة في الانجاب من عدمه، فضلاً عن تشريح الجثث عندما يكون الغرض منه سرقة الأعضاء البشرية وبيعها، وتلك الحال في بعض الممارسات المجتمعية التي لها تأثير في الكرامة الإنسانية كختان الإناث أو البتر التناسلي سواء أكان ذلك بالترغيب أم بالترهيب وما يترتب عليه من اثار مدمرة للمرأة صحياً وبدنياً ونفسياً فضلاً عن أنه اعتداء على حق المرأة في السلامة الجسدية وانتقاصاً من كرامتها .

## **Abstract**

**Human dignity is the cornerstone of all human rights, and it is the cornerstone of international human rights law. It was referred to in the preamble to the Charter of the United Nations in 1945, as well as in the Universal Declaration of Human Rights of 1948 as it was referred to in many treaties and declarations. and international and regional conventions on human rights. Legal protection has been devoted to this principle and limit the violations that it may be exposed to through the adoption of many international, constitutional and legislative guarantees. This principle relates to all aspects of life and is the basis and source of human rights. There is an equal relationship between dignity and rights. humans have rights and dignity, and the violation of any human right is a violation of human dignity .**

**Human dignity has been greatly affected by contemporary scientific developments, especially the developments witnessed by modern medical technologies such as human cloning, which works to create a human identical to another human being. As well as the technique of sex change, which was used for purposes far from the scope of correcting genital deformities. It has become a means of wasting moral and educational values and human dignity and working to spread vice and immorality in many societies. The technique of surrogacy is also a means of belittling and humiliating a woman when her womb becomes a commodity that she trades in exchange for gaining money. As for the removal of human organs whose purpose is to achieve material and commercial benefits for the purpose of organ trafficking, it is considered at blatant violation of human dignity .**

**Finally some medical practices also represent a waste of human dignity after they took a different course from their goal, such as euthanasia, which many countries have adopted out of freedom and respect for personal rights. Due to that every person has the right to decide of his own free will to live with dignity or die with dignity. Likewise, abortion which aims at spreading the idea of a woman's freedom to have children or not. In the same line, dissecting corpses when the purpose is to steal human organs and sell them. as well as the case in some societal practices that have an impact on human dignity, such as female circumcision or genital mutilation, whether by encouragement or intimidation .**

**These acts entail terrible healthy, physical and psychological consequences for women. This is in addition to being an attack on a woman's right to physical integrity and an undermining of her dignity .**

اسم الطالب : مازن بهجت فارس Mazin Bahjat Faris	عنوان الرسالة : ( المسؤولية المدنية لتعويض الاضرار الناشئة عن العقوبات السالبة للحرية / دراسة مقارنة ) (Civil liability for compensation for damages arising from freedom-depriving penalties - a comparative study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٩٣	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : د. فتحي علي فتحي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني

## المستخلص

وفقاً للقواعد العامة الواردة في القانون المدني العراقي ٤٠ لسنة ١٩٥١، فإن أحكام المسؤولية المدنية بشقها التقصيري، تقوم في الأصل على أساس الخطأ الشخصي، وبحسب النظريات القانونية حول سيادة الدولة، وكون الملك قديماً مصان وغير مسؤول، فإن إمكانية تحمل الدولة مسؤولية التعويض عن الاضرار الناشئة عن العقوبات السالبة للحرية للأفراد دون وجه حق أمر لا يمكن تقبله وفقاً لهذه الاتجاه الى مسؤولية الدولة حتى وقت قريب، غير أن تطور الحياة، واختلاف الاضرار التي يتعرض لها الفرد في حياته اليومية من التهم الكيدية، والإجراءات غير الأصولية، بل وحتى في حالة اتخاذ الاحتياطات كافة من قبل رجال السلطة القضائية، أو رجال الضبط القضائي، عند ممارسة أعمالهم المنوطة بهم وفق السياقات القانونية، فإن أمر وقوع الخطأ، أو قل ارتكاب فعل وإن كان سليماً، إلا أنه الحق ضرراً لشخص، وأدى الى سلب حريته المصونة دستورياً وقانونياً دون وجه حق ، هذا يترتب عليه ضرراً مادياً وأدبياً قد يصيب الفرد، مما ترتب عليه أن نفترض من المسؤول عن تعويض المضرور؟

وبحثنا في موضوع رسالتنا موضوع إنكار أو إقرار مسؤولية الدولة عن التعويض عن الاضرار الناشئة عن العقوبات السالبة للحرية، وتبين إنه لا مجال لإنكار مسؤولية الدولة عن ذلك، لان الدولة وإن كانت مكلفة بتوفير الحماية الاجتماعية للمجتمع، إلا إنها لا بد أن تمارس تلك السلطة بأشد المحاذير، لئلا يصاب الافراد بأي ضرر.

وإذا ما أثبتنا مسؤولية الدولة عن تعويض المتضرر من الاضرار الناشئة عن العقوبات السالبة للحرية، فعلى أي أساس نقيم تلك المسؤولية؟ وبعد أن بينا أنه لا يمكن الاستناد الى نظرية الخطأ المرفقي، وتبين إن الأساس الأرجح ووفقاً لمبدأ الفصل بين السلطات الذي أقره دستور جمهورية العراق لعام ٢٠٠٥، هو إقرار مسؤولية كل سلطة على حدى، وإن بإمكان المتضرر إقامة الدعوى على كل سلطة على حدى، وتكون مسؤوليتها موضوعية عن الأفعال الضارة التي تلحق بالفرد ضرراً مادياً وأدبياً.

ومن ثم بينا أمام من تقام تلك الدعاوى، وفي أي محكمة من خلال عرضها على اللجنة القضائية المختصة، ويتم تقدير التعويض نقداً، ويجوز وحسب ظروف الحال أن يتم الحكم بتعويض أدبي، كالتنشر في الجرائد والمجلات. تم انهاء بحثنا لما توصلت إليه الدراسة من نتائج وتوصيات ونأمل من المشرع العراقي تشريع نصوص قانونية لتعويض الأضرار الناشئة عن العقوبات السالبة للحرية دون وجه حق .

## Abstract

According to the general rules contained in the Iraqi Civil Code 40 of 1951, the provisions of civil liability in its tort form are originally based on personal error, and according to legal theories about the sovereignty of the state, and the fact that the old king was preserved and irresponsible, the possibility of holding the state responsible for compensation for damages arising For the punishments depriving the freedom of

individuals without right is something that cannot be accepted according to this tendency towards the responsibility of the state until recently, but the evolution of life, And the different damages that the individual is exposed to in his daily life from malicious charges and un-fundamental measures, and even in the event that all precautions are taken by the judiciary, or the judicial officers, when performing their work entrusted to them in accordance with the legal contexts, the order of the error, or Say, committing an act, even if it was sound, but it caused harm to a person, and led to the unjustified deprivation of his constitutionally and legally protected freedom. We discussed the subject of our message, the issue of denying or acknowledging the state's responsibility for compensation for damages arising from freedom-depriving penalties, and it was found that there is no room for denying the state's responsibility for this, because the state, although it is charged with providing social protection to society, must exercise that authority with the most severe warnings. , so that people do not suffer any harm And if we establish the responsibility of the state to compensate the victim of the damages resulting from the penalties depriving of liberty, then on what basis do we assess that responsibility, and after we have shown that it is not possible to rely on the theory of annular error, and it was found that the most likely basis and in accordance with the principle of separation of powers approved by the Constitution of the Republic of Iraq for the year 2005, is the recognition of the responsibility of each authority separately, and that the victim can file a lawsuit against each authority separately, and its responsibility is objective for harmful acts that cause an individual material and moral damage.

Then, before whom these lawsuits are filed, and in which court, by submitting them to the competent judicial committee, the compensation is estimated in cash, and it is permissible, according to the circumstances of the case, to award a moral compensation, such as publishing in newspapers and magazines. Our research has been completed and included the findings and recommendations of the study, and we are safe from the Iraqi legislator setting his sights on the legislation of the law on compensation for damages arising from freedom-depriving penalties.



عنوان الرسالة : الارتباط الاجرائي واثره في حسم الدعوى المدنية دراسة مقارنة		اسم الطالب : ابراهيم احمد عطوان Ibrahim Ahmed Atwan
The procedural Correlation and its impact on resolving the civil case-A comparative study -		
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٤
قانون المرافعات المدنية والاثبات	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.علي عبيد عويد
قانون المرافعات المدنية والاثبات	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق	القسم : الخاص
<b>المستخلص</b>		
<p>يحتل الارتباط الاجرائي في نطاق قانون المرافعات المدنية أهمية بالغة، بوصفه الاداة الفنية التي تعمل على تحقيق حسن سير الإجراءات القضائية في الخصومة المدنية، بوصفها عملاً اجرائياً مركباً تبدأ برفع الدعوى وتنتهي بصدور الحكم فيها، اذ يعمل على ايجاد صلة وصل بين الإجراءات القضائية المتقاربة، لكي تتمكن هذه الاخيرة من تحقيق الأثر النهائي المنشود منها، الا وهو اصدار حكم مكتسب لاجبية الاحكام، فضلا عن دوره في تبسيط الشكلية مما يساهم بالحد من ظاهرة بطء التقاضي، ويحقق مبدأ الاقتصاد في الإجراءات سواء من حيث توفير الوقت أو الجهد او النفقات أو من حيث منع صدور أحكام متعارضة أو يصعب تنفيذها، ومن ثم ضمان حسن سير العدالة في إجراءات التقاضي والتي تعد هدفاً عاماً يسعى المشرع الاجرائي إلى تحقيقه.</p> <p>الا انه لا يمكن تحقيق غاية الارتباط الاجرائي إلا بتوافر عناصره وشروطه في ضوء القواعد القانونية التي توجب أو تجيز إقراره بين الإجراءات بحسب فلسفة المشرع في كيفية تحقيق الأهداف التي يصبوا إليها، واذا كان الارتباط الاجرائي يوصف بأنه صلة بين دعويين او اجرائين قضائيين تستلزم توحيدهما ونظرهما معا أمام محكمة واحدة، الا انه يمتد في مراحل الدعوى كافة ابتداء من تقديم عريضة الدعوى ودفع الرسم عنها وصولاً الى صدور الحكم النهائي الحاسم للنزاع ومراجعة طرق الطعن القانونية في الأحكام وسواء على صعيد عمل اجرائي واحد ام عديد من الاعمال.</p> <p>ويتم التمسك به كدفع من الدفوع التي اتاح القانون للخصوم اثارها والتمسك بها، سواء بالدفع بالإحالة لتوحيد الدعويين للارتباط اذا كانتا مرفوعتين أمام محكمتين او بالضم اذا كانتا منظورتين امام محكمة واحدة ام بأحداث دعوى جديدة في اثناء نظر الدعوى الاصلية، ويترتب على توفر صلة الارتباط هذه، صحة ومشروعية إجراءات التقاضي، في حين ان فقدان هذه الصلة يؤدي الى ترتيب بعض الجزاءات الاجرائية المنصوص عليها في قانون المرافعات، نتيجة عدم مراعاة الشكلية القانونية او لفقدانها لصفاتها الاجرائية بفقدان ركن من اركان العمل الاجرائي.</p> <p>وللارتباط الاجرائي آثار عديدة في ميدان الخصومة المدنية سواء في الاختصاص القضائي بتوسعته أم بسلبه، أم في مجال وحدة الخصومة بتوسيع نطاقها، أو في عملية اصدار الحكم وتصحيحه وتفسيره أم في مجال الطعن بالأحكام القضائية، وكل ذلك استلزم بيان ماهيته ونظامه الاجرائي وآثاره الموضوعية منها والإجرائية.</p>		

## **Abstract**

The procedural correlation within the scope of the law of other civil procedures is of great importance, as it is the technical tool that works to achieve the proper conduct of the judicial procedures in the civil litigation †as it is a complex procedural act that begins with the filing of the case and ends with the issuance of the judgment in it †as it works to find a correlation between the convergent judicial procedures †In order for the latter to be able to achieve the desired final effect †which is the issuance of an acquired judgment for the authority of the judgments †as well as its role in simplifying formality †which contributes to reducing the phenomenon of slow litigation, and achieves the principle of economy in procedures, whether in terms of saving time †effort †expenses †or in terms of Preventing the issuance of conflicting judgments or difficult to implement †and thus ensuring the proper conduct of justice in the litigation procedures, which is a general goal that the procedural legislature seeks to achieve.

However, the purpose of the procedural correlation can only be achieved by the availability of its elements and conditions in the light of the legal rules that require or allow its approval between procedures according to the legislator’s philosophy on how to achieve the goals they aspire to, and if the procedural correlation is described as a correlation between two lawsuits or two judicial procedures that require their unification and consideration together. Before a single court †however †it extends throughout all stages of the lawsuit †starting from submitting the lawsuit petition and paying the fee for it †all the way to the issuance of the final decisive judgment of the dispute and the review of the legal methods of appealing the judgments †whether on the level of one procedural act or many acts.

It is adhered to as one of the defenses that the law allowed the litigants to raise and adhere to, whether by advocating the referral to unify the two cases for linkage if they were filed before two courts †or by joining if they were considered before one court †or by creating a new case during the consideration of the original case. The validity and legality of the litigation procedures †while the loss of this connection leads to arranging some procedural penalties stipulated in the pleadings law †as a result of non-observance of legal formality or the loss of its procedural character by losing one of the pillars of the procedural work.

The procedural correlation has many effects in the field of civil litigation, whether in the judicial jurisdiction by expanding it or depriving it †or in the field of litigation unity by expanding its scope †or in the process of issuing a judgment, its correction and interpretation †or in the field of appealing judicial rulings †all of which necessitated a statement of its nature, its procedural system and its substantive and procedural effects.

## كلية الحقوق

<b>عنوان الرسالة : خلافة الدول في مسؤوليتها عن الجرائم الدولية</b> <b>State Succession in Their Responsibility of International Crimes</b>	<b>اسم الطالب : لورانس رافت فاضل</b> <b>Lawrence Raafat Fadel</b>
<b>القسم : حقوق الانسان</b>	<b>الكلية : الحقوق</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>قانون حقوق الانسان</b>	<b>الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون حقوق الانسان</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ</b>
<b>قانون دولي عام</b>	<b>الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام</b>

### المستخلص

تعد الدولة واحدة من أهم أشخاص القانون الدولي العام، وهذه الدولة يجب أن تكون تامة السيادة، وتتكون من ثلاثة أركان رئيسية، الشعب والإقليم والسلطة السياسية، ويعد عنصر الإقليم من أهم أركان الدولة ويدور معها وجوداً وهدماً وإن أي تغيير يصيب هذا الإقليم سواءً كان بالتنازل أو بالضم أو الانفصال أو الاتحاد من الطبيعي ان الآثار التي تصيبه ستتبع الدولة، وهذا مؤداه حدوث ظاهرة خلافة الدول. إن خلافة الدول تعني حلول سيادة الدول الخلف محل سيادة الدول السلف في مسؤوليتها عن العلاقات الدولية. انطلاقاً من هذا التعريف فان الدولة تكون لها حقوق وعليها التزامات دولية بموجب القانون الدولي، ففي حالة مخالفتها لهذه الالتزامات فانها تتحمل المسؤولية عما قامت به من مخالفة سواءً كان بخطأ منها أو إهمال سواءً كان العمل الذي قامت به مشروعاً دولياً ولكنه سبب ضرر بالغير أم غير مشروع، بناءً على ذلك يجب ثبوت مسؤولية الدولة عن هذه التصرفات الضارة بالغير، وعند ثبوتها من قبل الدولة المتضررة أو الغير، تتحمل الدولة بموجبها المسؤولية عما قامت به من أفعال مخالفة لالتزامها، ولكن في حال فناء هذه الدولة أو تفككها أو اتحادها مع غيرها من يتحمل المسؤولية الدولية؟ هل تتبع هذه المسؤولية الدولة الخلف أم تنتهي بانتهاك الدولة السلف؟ إن المسؤولية الدولية تبقى قائمة لا تزول بزوال الدول، لذلك يجب أن تكون هناك قواعد دولية تتولى تنظيم هذا الموضوع، وفي هذا السياق قدمت لجنة القانون الدولي مشروع اتفاقية عام ٢٠١٧ يتناول خلافة الدول في سياق المسؤولية الدولية، وأدرج هذا المشروع في جدول أعمال الجمعية العامة للأمم المتحدة الدورة التاسعة والسبعين، بناءً على ذلك تناولنا هذا الموضوع من جانب الجرائم الدولية التي ترتكب في حق دولة ثم تتعرض الدولة القائمة بهذا الجرائم الى الفناء ومنها ما حصل للأرمن أثناء الإمبراطورية العثمانية من جرائم إبادة جماعية بحقهم ثم بانتهاك الحرب العالمية الاولى انهارت هذه الامبراطورية وحلت محلها الدولة التركية التي كانت خلفها لها، لذلك كان لا بد وأن تكون الدولة التركية الخلف محل للمسؤولية الدولية على وفق مبدأ استمرارية الدولة بوصفها امتداد للإمبراطورية العثمانية وأن تعترف بما قامت به سلفها من جرائم بحق الارمن.

### Abstract

The state is considered one of the most important elements of public international law, and this state must have sovereignty, and it consists of three main pillars, the people, the region and the political authority. The second is the most important for the state and is affected by it and whatever happens to the region such as concession, annexation, secession, or union, it would then affect the state, and this is the result of the phenomenon of the succession of states. The succession of states takes precedence over the replacement of the sovereignty of the successor states in the place of the sovereignty of the predecessor states, in their responsibility for international relations, based on this definition, the state has rights and international obligations under international law whether by a mistake or negligence, and whether the work done is an international project, but it harms others or is illegal. Accordingly, the proof of the responsibility of the state from these harmful actions to others attracts, and when proven by the published state or others, the state bears responsibility for what it has done of acts that violate its obligations, but in the event of the annihilation of this state or its disintegration or union with others, who bears the international responsibility? Organizing this topic, and in this context, a project in 2017 has been presented that deals with the succession of states in the race for international responsibility, based on our approach to this topic, on the part of international crimes committed against a state that has not been exposed The floating state with these crimes is brought to annihilation, including what happened to the Armenians during the Ottoman Empire of genocide crimes against them, and then by the end of the First World War, this empire collapses and is replaced by the Turkish state that follows, so the successor Turkish state is to be in a place of international responsibility and principle of continuity considering it an extension of the Ottoman Empire and should admit the crimes committed against Armenians.

اسم الطالب : مزهر انهاب صالح Muzhar Enhab Salih	عنوان الرسالة : حق الشعوب في الديمقراطية People's right to democracy
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٩٢	القسم : حقوق الانسان
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.محمد يونس يحيى	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : حقوق الانسان	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي انساني
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

## المستخلص

تعد الديمقراطية في الوقت الحاضر معيارا لشرعية كل نظام سياسي في العالم، لذا فان جميع النظم السياسية تدعي بانها ديمقراطية ومن وراء ذلك اكتسابها شرعيتها ووجودها وممارستها السلطة. وتعددت تعريف الديمقراطية التي جاء بها الفقهاء.

اننا في بحثنا هذا حق الشعوب في الديمقراطية قد قسمناه الى ثلاث مباحث من خلال التالي: تناولنا في المبحث الاول عن الحكم الديمقراطي والذي تضمن ثلاث مطالب الاول مفهوم الديمقراطية، وصورها في المطلب الثاني اما المطلب الثالث كان لتطور التاريخي للديمقراطية قد خصصناه، وبيننا كل مطلب على حده.

وتناولنا في المبحث الثاني: الحقوق السياسية في اطار النظام الديمقراطي من خلال عدة مطالب الاول تناولنا حق تقرير المصير، اما الثاني كان للحق في اكتساب جنسيه وخصصنا الثالث للحق في حماية الحياه الخاصة، والمطلب الرابع الحق في انتخابات حرة نزيهة، اما المطلب الخامس فقد كان في المساواة وعدم التمييز. والذي يعد الحجر الاساس وهو جوهره تلك الحقوق، حقوق الإنسان بوصفه إنسان وكان اجتماعي يعيش في جماعه قد تختلف عناصرها العرقية او الدينية او اللغوية والسياسية.

وفي المبحث الثالث تناولنا: التدخل من اجل نشر الديمقراطية وكان ذلك في مطلبين، الاول تناولنا رؤية الفقه الدولي في التدخل من اجل تحقيق الديمقراطية والذي الفقه الغربي نحو استخدام مفهوم الديمقراطية لتوسيع نطاق التدخل الانساني وحماية حقوق الإنسان الا ان الفقه العربي يرى خلافاً لذلك، اما المطلب الثاني فقد تناولنا تدخل الامم المتحدة لإعادة الديمقراطية في هاييتي من خلال جذور الازمة وموقف مجلس الأمن منها والقرار (٩٤٠) المتعلق باستخدام القوه العسكرية.

## Abstract

Democracy is nowadays a criterion for the legitimacy of every political system in the world. Therefore, all political systems claim that they are democratic, and that is why they gain their legitimacy, existence, and exercise of power. There are many definitions of democracy brought by the jurists.

In our research, the right of peoples to democracy, we divided it into three sections through the following: In the first section we dealt with democratic governance, which included three demands: the first is the concept of democracy, and its forms in the second requirement. alone.

In the second topic, we dealt with political rights within the framework of the democratic system through several demands. The first was the right to self-determination, the second was the right to acquire a nationality, the third was the right to protect private life, the fourth demand was the right to free and fair elections, and the fifth demand was in Equality and non-discrimination. Which is the cornerstone and the essence of those rights, human rights as a human being and a social being living in a group whose ethnic, religious, linguistic and political elements may differ.

In the third topic, we dealt with: Intervention in order to spread democracy, and this was in two demands. The first dealt with the vision of international jurisprudence in interfering in order to achieve democracy, which Western jurisprudence towards using the concept of democracy to expand the scope of humanitarian intervention and protect human rights, but Arab jurisprudence sees the opposite. Second, we discussed the intervention of the United Nations to restore democracy in Haiti through the roots of the crisis and the position of the Security Council on it and Resolution (940) related to the use of military force.

اسم الطالب : يونس حازم صالح Yunus Hazem Saleh	عنوان الرسالة : دور الوقف الإسلامي في تعزيز التنمية المستدامة كحق من حقوق الانسان
الجامعة : الموصل	القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ١٠١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون حقوق الانسان
اسم المشرف : د. شيماء عبدالستار جبر جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الانسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

## المستخلص

ان للوقف الاسلامي الدور البارز في تعزيز التنمية المستدامة بوصفها حقاً من حقوق الانسان والتي كانت ولا تزال أحد الأهداف المهمة لتحقيق المساواة والمحافظة على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة وحسن استغلالها حالياً ورفع المستوى المعاشي للمجتمعات وتحقيق الامن الصحي والغذائي وتوجيه الموارد البشرية نحو الاستخدام الامثل. لقد أخذت الأمم المتحدة على عاتقها وعلى مستوى العالم الحث على التنمية المستدامة وظهر ذلك بشكل واضح في خطة التنمية المستدامة للأمم المتحدة ٢٠٣٠، كما أن التشريعات الخاصة بالوقف الإسلامي في العراق أظهرت القدرة على تعزيز التنمية المستدامة وذلك بما نصت عليه من مواد كما واكبت التطور وذلك بإصدار تشريعات خاصة بإدارة أموال الأوقاف واستثمارها مع ضرورة مراعاة التنمية المستدامة وهي تطبيق شروط الوقفين. فضلاً عن أن الوقفيات الإسلامية قد عرفت ذلك منذ ظهور الإسلام وإن لم تذكره بالعبارات نفسها لاختلاف الزمان والمتطلبات الاجتماعية. ونتيجة لما لأهمية دور الوقف الإسلامي في تعزيز التنمية المستدامة وللتطور والزيادة الحاصلة في الحاجات البشرية كونها حقاً من حقوق الإنسان الواجب إدامته وضمان تحقيقه واستدامته وقع اختيارنا على هذا الموضوع فضلاً عن أن الحق في التنمية والاستدامة يعد من الحقوق القابلة للتطور والتفرع لاختلاف الحاجات الانسانية وزيادتها، وأن الوقف الإسلامي أسهم منذ ظهور الإسلام بذلك.

## Abstract

It has become clear that the Islamic endowment has a prominent role in promoting sustainable development as a human right, which was and still is one of the important goals to achieve equality, preserve natural resources for future generations and make good use of them at present, raise the standard of living for communities, achieve health and food security, and direct human resources towards optimal use. The United Nations has also taken upon itself and at the world level to urge sustainable development, and this is clearly evident in the United Nations 2030 sustainable development plan. The legislation of the Islamic endowment in Iraq showed the ability to promote sustainable development through the legal articles it stipulates. It has also accompanied the development by issuing special legislations for the management and investment of endowments funds, with the need to take into account the sustainable development, which is the application of the conditions of the two endowments. In addition, the Islamic endowments have known this since the emergence of Islam, even if they did not mention it in the same terms due to the different times and social requirements. As a result of the importance of the role of the Islamic endowment in promoting sustainable development and the development of the increase in human needs as it is a human right that must be perpetuated and to ensure its achievement and sustainability, we have chosen this topic in addition to the fact that the right to development and sustainability is one of the rights that can develop and branch out due to the difference and the increase of human needs and that the Islamic endowment has contributed since the emergence of Islam.

اسم الطالب : سالم صديق معروف Salim Sadeeq Ma'roof	عنوان الرسالة : نقل الدعوى المدنية - دراسة تحليلية مقارنة- Transferring the Civil Lawsuit- An Analytical Comparative Study -
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٩٨	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ياس باسم ذنون	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات
القسم : الخاص	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات

## المستخلص

يعد نقل الدعوى المدنية من الضمانات التي نص عليها قانون المرافعات المدنية، ويتم ذلك الضمان من خلال إخراج الدعوى من المحكمة المختصة بنظرها أصلاً والتي أقيمت أمامها إلى محكمة أخرى لمبررات ودواعي يقرها المشرع، إن إجراء نقل الدعوى المدنية يتصف بجملة من الخصائص فهو يعد من الرخص الإجرائية ولا يتم هذا الإجراء إلا بين محاكم الموضوع وهو مقيد بأسباب ترك تقديرها لمحكمة التمييز حصراً.

ولغرض إجراء نقل الدعوى المدنية شروط يلزم توافرها منها ما يكون شروط موضوعية وفي مقدمتها، يجب أن يكون هنالك دعوى مقامة فعلاً وأن يتحقق أحد الأسباب التي تجيز نقل الدعوى المدنية، وتمائل الاختصاص والدرجة بين المحكمة الناقلة للدعوى والمحكمة المنولة إليها الدعوى، وأن يكون نقل الدعوى بين محاكم الموضوع حصراً وأخيراً يجب أن يقدم طلب نقل الدعوى إلى محكمة التمييز حصراً كونها صاحبة الاختصاص في هذا الشأن ويكون قرارها باتاً سواء كان بالقبول أم بالرفض، وأخرى شروط إجرائية وفي مقدمتها يجب أن يكون إجراء نقل الدعوى على هيئة طلب؛ لأن القاضي لا يستطيع مباشرة عمله إلا بناءً على طلب ويجب أن يتضمن هذا الطلب على أسباب جدية فقط وليس على مخاوف لتثبيت انحياز القاضي ويجب أن يكون عملية نقل الدعوى قبل صدور الحكم فيها حيث لا تنقل الدعوى بعد صدور الحكم فيها، كما يجب أن يتضمن الطلب على أسباب مقنعة وجدية مما يؤثر على محكمة التمييز ويحملها على الخروج عن الأصل الثابت.

ولهذا الإجراء تكييف قانوني خاص به إذ ظهر في إطار تحديد الطبيعة القانونية لإجراء نقل الدعوى المدنية اتجاهين أساسيين: الأول- يرى بأن نقل الدعوى المدنية لا يعدو أن يكون دفع إجرائي، والثاني- يرى بأن نقل الدعوى المدنية ما هو إلا وسيلة دفاع إجرائية تثار في خصومة قائمة لا تمس أصل الحق ولا تمس حق المدعي في الدعوى، أي الحماية القانونية الممنوحة للمدعي ومن ثم لا يمكن عدّه لا دفع موضوعي ولا دفع بعدم القبول ولا تأجيلاً للدعوى.

ولإجراء نقل الدعوى المدنية أسباب ذكرها المشرع بالنص ومنها الأسباب الأمنية لنقل الدعوى المدنية أي عندما يكون في رؤية الدعوى ما يؤدي إلى الإخلال بالأمن، ومنها ما يكون أسباب وموانع إدارية وقانونية لنقل الدعوى المدنية أي عندما يكون هنالك حالة تعذر تشكيل المحكمة ويتحقق هذه الحالة بسبب رد القضاة نتيجة شكوى مقدمة بحقهم وتمت قبولها من قبل المرجع، وأسباب أخرى ترك المشرع تقديرها لمحكمة التمييز حصراً ولهذا الإجراء سلوك إجرائي رسمه المشرع يبدأ بتقديم الطلب وتنتهي بقرار بات من محكمة التمييز غير خاضع لأي طريقة من طرق الطعن المقررة قانوناً، كما وأن لنقل الدعوى المدنية أثر على مصير الدعوى المنقولة من حيث إيفاء الرسوم القانونية المدفوعة والفترة ما بين تقديم الطلب وصدور قرار بات من محكمة التمييز بشأن النقل.



## **Abstract**

**The transfer of a civil action is one of the guarantees stipulated by a legal law, and in view of this, and since we are presented before it to another court for the justifications and reasons for its legislated law, the procedure for transferring a civil action is characterized by a sentence of a commission that is one of the licenses for commercial transactions. This procedure is conducted when you are tried.**

**For the purpose of carrying out the transfer of a civil action, conditions must be met, including what is a substantive condition, first and foremost, there must be a need to establish a lawsuit filed and one of the reasons that permits the transfer of the civil lawsuit to be realized, and the similarity of jurisdiction and degree between the court transferring the lawsuit and the court handling the lawsuit, and that the transfer of the lawsuit be Among the issues of the topic exclusively and third**

**And other conditions for payment procedures, foremost among which is that the procedure for transferring the case should be in the form of a request; The judge must use a request for action, and this request must be on the request gap, and the request for the request must be based on serious reasons that make the Court of Cassation and force it to depart from the established principle.**

**He announced a legal procedure specific to this framework, and he learned that the international law for publishing the lawsuit, explaining the lawsuit, and explaining the civil lawsuit exists that does not affect the origin of the right and does not affect the right of the plaintiff in the lawsuit, i.e. the legal protection granted to the plaintiff and therefore it cannot be counted as a substantive plea or a plea not Acceptance or postponement of the case.**

**And for the procedure for transferring the civil lawsuit, the reasons mentioned by the legislator in the texts and the basic reasons for the transfer of the civil lawsuit, seeing the lawsuit as what leads to a breach of security, and this is what are administrative reasons and impediments to the transfer of the civil lawsuit of the Court to discriminate with respect to the manner in which the Supreme Court hears.**

**The transfer of the civil lawsuit has an impact on the transferred lawsuit in terms of transport receipts.**



عنوان الرسالة : القرارات البرلمانية وحجيتها تجاه السلطات الاخرى والهيئات المستقلة في العراق		اسم الطالب : سعد ملو حسين SAAD MALLOU HUSSEIN
BODIES IN IRAQ: A CONTRASTIVE STUDY PARLIAMENTARY DECISIONS AND THEIR AUTHORITY TOWARDS OTHER AUTHORITIES AND INDEPENDENT		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٩٩
قانون دستوري	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٩
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سيفان باكراد ميسروب
قانون دستوري	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	القسم : العام

## المستخلص

أنطقت المادة (٦١) من دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥ للبرلمان مجموعة من الاختصاصات تجاه السلطات الأخرى والهيئات المستقلة، وتتوسع هذه القرارات التي يصدرها البرلمان بموجب هذه الاختصاصات والتي تختلف من حيث القيمة القانونية لكل منها ومدى حجيتها تجاه السلطين التنفيذية والقضائية والهيئات المستقلة في العراق، فبخصوص اختصاص مجلس النواب تجاه السلطة التنفيذية فأنها تملك وسائل عديدة للرقابة منها رقابة ذات الأثر العادي متمثل بالسؤال وطرح موضوع عام للمناقشة والتحقيق، فبخصوص السؤال لا يعد قراراً برلمانياً، ولا ينتج عنها أي أثر سوى أنه قد يكون أحد الأسباب لإثارة المسؤولية السياسية للحكومة، أما طرح موضوع عام للمناقشة فهو يعد قراراً برلمانياً وذلك بتصويت البرلمان إما بأفقال باب المناقشة والانتقال إلى جدول الاعمال أو بقرار رغبة أو توصية توجهها إلى الحكومة، أما التحقيق البرلماني فقد ينتج عنه إصدار قرار برلماني استناداً إلى توصيات اللجنة التحقيقية عن طريق التصويت بالأغلبية البسيطة في مجلس النواب طبقاً للمادة (٥٩/ ثانياً) من دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥، وهي قرارات تحمل طابع النصح والتوصية وتكون غير ملزمة للسلطة التنفيذية.

ويوجد نوع آخر من الرقابة التي يمارسها مجلس النواب تجاه الحكومة وهي قرارات ذات التأثير غير العادي والتي تحمل طابع النقد والمساءلة، إذ تصدر بعد التأكد من اكتشاف مخالفة قانونية، فهذه القرارات تلزم السلطة التنفيذية باتباعها وتطبيقها كالقرار البرلماني بسحب الثقة من الوزير أو رئيس الوزراء، اما القرارات البرلمانية تجاه السلطة القضائية فهي منحصرة بالتعيين فقط دون النقل والعزل، اما بخصوص الهيئات المستقلة فإن القرارات البرلمانية تجاهها متمثلة بتعيين رؤساء الهيئات المستقلة وإعفانهم من المسؤولية تستمد حجيتها والزاميتها من نصوص الدستور مباشرة، اما القرارات التي يصدرها مجلس النواب تجاه السلطات الاخرى والهيئات المستقلة ولا تجد لها سند لا في الدستور ولا في القانون، فهي تحمل طابع النصح والتوصية وتكون غير ملزمة للجهة التي صدر القرار تجاهها، فالها الخيار أن شاءت قبلتها أو رفضتها فلا يوجد نص في الدستور يلزمها قبولها، من دون أن يرتب على قرار الرفض أي آثار قانونية تجاهها.

## Abstract

Article (61) of the Constitution of the Republic of Iraq for the year 2005 gave Parliament a set of competencies vis-a-vis other authorities and independent bodies, and these decisions issued by Parliament under these terms of reference vary, which differ in terms of the legal value of each of them and the extent of their authoritativeness towards the executive and judicial authorities and independent bodies in Iraq. The competence of the House of Representatives towards the executive authority, as it has many means of oversight, including censorship with the normal effect represented by the question and raising a general topic for discussion and investigation. Regarding the question, it is not considered a parliamentary decision, and it does not result in any effect except that it may be one of the reasons to raise the government's political responsibility. As for raising a topic General for discussion, it is considered a parliamentary decision by a vote of Parliament either to close the discussion and move to the agenda, or by a decision of desire or recommendation directed to the government. As for the parliamentary investigation, it may result in issuing a parliamentary decision based on the recommendations of the investigation committee by voting by a simple majority in the House of Representatives in accordance with Article (59 / Second) of the Constitution of the Republic of Iraq for the year 2005, which are decisions that bear the nature of advice and recommendation and are not binding to the executive authority.

There is another type of oversight exercised by the House of Representatives towards the government, which are decisions of extraordinary influence that bear the nature of criticism and accountability, as they are issued after confirming the discovery of a legal violation. These decisions oblige the executive authority to follow and implement them, such as the parliamentary decision to withdraw confidence from the minister or prime minister, either Parliamentary decisions regarding the judiciary are limited to appointment only without transfer and dismissal. As for the independent bodies, the parliamentary decisions towards them are represented by appointing the heads of independent bodies and exempting them from responsibility. They derive their validity and obligation from the provisions of the constitution directly. As for the decisions issued by the House of Representatives regarding other authorities and independent bodies, they do not find It has support neither in the constitution nor in the law, as it bears the nature of advice and recommendation and is not binding on the authority against which the decision was issued, so it has the choice whether it wants to accept it or reject it, as there is no text in the constitution obligating it to accept it, without the decision of rejection resulting in any legal effects towards it.

اسم الطالب : لمياء شاكر احمد Lamia., Shaker Ahmed	عنوان الأطروحة : المسؤولية الإدارية عن المرافق الصحية العامة دراسة مقارنة
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٩٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١١ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري
اسم المشرف : د.نكتل ابراهيم عبدالرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري

## المستخلص

تؤدي المرافق الصحية العامة دوراً مهماً لارتباطها الوثيق بالصحة العامة وصحة الإنسان فكان لا بد من معرفة مسؤوليتها الإدارية ومعرفة أساس تلك المسؤولية الإدارية في إطار المرافق الصحية العامة، وعند وقوعها في الأخطاء الطبية من قبل الكادر الطبي والعاملين الآخرين فيها، وخاصة بعد أن أصبحت تلك الأخطاء شائعة في الآونة الأخيرة بصورة كبيرة وأبان تفشي الأمراض والأوبئة المنتشرة في أغلب دول العالم .

مع ملاحظة ما رافق ذلك من قصور في النصوص التشريعية المتعلقة بالصحة العامة سواء في الظروف العادية أم في الظروف الاستثنائية من جهة، والتغافل عن إعلان حالة الطوارئ الصحية من قبل المشرع العراقي بسن قانون بذلك من جهة أخرى، ومع ما صاحب ذلك من ضعف في الرقابة القضائية على أعمال إدارة ذلك المرفق الصحي العام، للتقليل من الأخطاء الطبية الواقعة في إطار ذلك المرفق؛ لذا كان من الطبيعي أن تحظى تلك الدراسة بأهمية ومحاولة منا لحل جزء من الأزمات الصحية التي مر بها البلاد ولتشجيع المرضى المتضررين وذوهم للتعرف على وسائل التعويض، عن طريق إما رفع دعوى التعويض للمطالبة بحق المتضررين جراء الأخطاء الطبية المرتكبة بحقهم، أو عن طريق صناديق التعويض عن الحوادث الطبية والمتمثلة بفكرة التضامن الوطني بهدف حصول المتضرر على التعويض المناسب وتنفادي إجراءات المحاكم الطويلة.

وفي نهاية الدراسة توصلنا لجملة من النتائج، من أهمها ضعف التشريع العراقي عن سن قانون خاص للمسؤولية الصحية لمعالجة الأخطاء الطبية بحق المرضى من قبل الكادر الصحي والمساعدين الآخرين على الرغم من وجود قانون الصحة العامة العراقي رقم (٨٩) لسنة ١٩٨١ النافذ إلا انه لا يرقى لمعالجة الحالات الصحية في البلاد، وعدم وجود قانون للطوارئ الصحية لمعالجة الأزمات الصحية عند انتشار الأوبئة، وإخراج ولاية محاكم القضاء الإداري من النظر في المنازعات الإدارية والتي من ضمنها دعاوى التعويض على المرافق الصحية العامة عند وقوعها في الإخطاء الطبية وحصر اختصاص دعاوى بيد المحاكم المدنية، كما توصلنا لجملة من التوصيات منها كان على المشرع العراقي تشريع قانون صحي يفعل المسؤولية الطبية ويوازن بين مصلحة الطرفين وهما المريض، والكادر الطبي والعاملين الآخرين في ذلك المرفق الصحي العام وعلى المشرع العراقي تكليف مسؤولية إدارة المرفق الصحي العام على أساس المخاطر والمسؤولية الإدارية دون خطأ وعدم الإقتصار على المسؤولية الإدارية على أساس الخطأ لكثرة الحالات التي تكيف على ذلك، ويجب تنظيم قانون للطوارئ الصحية يمكن استخدامه عند انتشار الأوبئة من قبل السلطة المختصة بذلك، وتفعيل دور المحاكم الإدارية في العراق وجعل المنازعات الإدارية من اختصاصها أسوة لنظرائه في الدول المقارنة.

## Abstract

Public health facilities play an important role because they are closely related to public health and human health, so it was necessary to know the responsibility of their management and to know the basis of that administrative responsibility within the framework of public health facilities, and when they occur in medical errors by the medical staff and other workers in them, especially after these errors became common in Recently, the outbreak of diseases and epidemics spread in most countries of the world. Noting the accompanying shortcomings in the legislative texts related to public health, whether in normal or exceptional circumstances on the one hand, and ignoring the

declaration of a state of health emergency in Iraq on the other hand, and with the accompanying weakness in judicial oversight over the implementation of the administration of that facility Public health, in order to reduce medical errors within the framework of that facility, so it was natural for this study to be important and an attempt by us to solve part of the health crises the country is going through and to encourage the affected patients and their families to learn about the means of compensation, by either filing a compensation claim to claim the right affected by medical errors committed against them, Or through medical accident compensation funds, represented by the idea of national solidarity, with the aim of obtaining appropriate compensation for the victim and to avoid lengthy court procedures.

At the end of the study, we reached a number of results, the most important of which is the weakness of the Iraqi legislation regarding the enactment of a special law for medical responsibility to treat medical errors against patients by health staff and other assistants, despite the existence of the Iraqi Public Health Law No (98) for the year 1891 in force, but it does not amount to treatment Health conditions in the country, the absence of a health emergency law to address health crises when epidemics spread, and removing the jurisdiction of the administrative courts from considering administrative disputes Including claims for compensation against public health facilities when they occur in medical errors and limiting the jurisdiction of the cases to the hands of the civil courts. We also reached a number of recommendations, including the Iraqi legislator should legislate a health law that does medical responsibility and balances the interests of the two parties, namely the patient, the medical staff and other workers in that The public health facility and the Iraqi legislator Adapting the responsibility of managing the public health facility on the basis of risks and administrative responsibility without error and not limiting administrative responsibility to the basis of error due to the large number of cases that have been adapted to that, and a law for health emergencies must be organized that can be used when epidemics spread by the competent authority, and activate the role of administrative courts in Iraq And make administrative disputes a specialty, just like its counterparts in comparable countries.

اسم الطالب : هيرش فاضل شاكر Hersh Fadhil Shakir		عنوان الأطروحة : نظام الإنذار المبكر في القانون الدولي العام Early Warning System in Public International Law
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٩٧	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٦	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	قانون دولي عام
اسم المشرف : د.وسام نعمت ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق	قانون دولي عام

## المستخلص

شهدت العقود الأخيرة تزايداً كبيراً في الكوارث الطبيعية والنزاعات المسلحة الدولية وغير الدولية، تسببت بوقوع ضحايا وتدمير للبنى التحتية، نتج عنها الحاجة إلى بذل جهود كبيرة لغرض التعافي وإعادة البناء، مما دعى المجتمع الدولي إلى ضرورة إيجاد الوسائل والآليات الكفيلة لمواجهة هذه الالتزامات الدولية.

ويعد نظام الإنذار احدى هذه الآليات المهمة التي لجأت إليها الدول والمنظمات الدولية، بعده الآلية المناسبة والناجعة لغرض مواجهة هذه الالتزامات، عن طريق إبرام الاتفاقيات الدولية واستحداث المراكز المتخصصة بالكوارث وتجهيزها بالمعدات والأجهزة اللازمة للقيام بوظيفتها، فضلاً عن تشجيع التعاون الدولي فيما بين الدول والمنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية، خصوصاً وأن أغلب الكوارث والنزاعات المسلحة أصبحت تتجاوز الحدود الوطنية وتُفوق قدرة الدول لوحدها لمواجهتها، مما جعل وجود نظام للإنذار المبكر على الصعيد الدولي من الضرورات التي لا يمكن الاستغناء عنها.

وتشمل أنظمة الإنذار المبكر جمع وتحليل المعلومات التي يوفرها المجتمع الدولي والوطني والتي تتضمن رسائل تحذير لمساعدة المجتمع على الاستجابة لخطر ما وتقليل الخسائر أو الضرر الناتج، ويتم تصميم معظم هذه الأنظمة على المستويين الوطني أو الدولي، والتي أثبتت قدرة المجتمعات على التنبؤ بمخاطر النزاعات المسلحة والكوارث في جميع أنحاء العالم، ومساهمة هذه الأنظمة في مواجهتها.

وقد استعرضت هذه الأطروحة أنظمة الإنذار المبكر من حيث تعريفها وتطورها وأساسها القانوني، والتطرق إلى بيان النزاعات المسلحة والكوارث ومن ثم تحديد أنواعها، وإن نظم الإنذار المبكر مستمدة بشكل رئيس من عناصر أربعة هي " المعرفة بالمخاطر والرصد والتحذير والقدرة على الاستجابة"، وبيان دور المنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية في تطبيق نظم الإنذار المبكر التي تعالجها والمنهجيات المستخدمة في تطوير هذه النظم، وأظهرت الدراسة أن معظم أنظمة الإنذار المبكر تركز على الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والجفاف والإنهيارات الأرضية والتغير المناخي، وفي مجال النزاعات المسلحة تركز على مسائل العدالة الانتقالية ومسؤولية الحماية.

## Abstract

The last recent decades have witnessed a significant increase in natural disasters and international and non-international armed conflicts that have caused casualties and destroyed the infrastructure. They, i.e. disasters and conflicts, have further required the exertion of great efforts so as to recover and rebuild what has been badly affected. The latter has demanded calling upon the international community to provide the necessary means and mechanisms to confront and overcome such international crises.

Warning system form one of the crucial, appropriate and effective mechanisms resorted to by countries and international organizations so as to confront these crises. The latter can be brought about by signing international agreements, establishing specialized

disaster centers, supplying them with the necessary equipment and devices to do their tasks, as well as encouraging international cooperation between states, international governmental and non-governmental organizations. The international involvement is due to the fact that most disasters and armed conflicts have extended beyond the national borders and the ability to confront them exceeds that of countries being alone. This has made an international early warning system an indispensable necessity.

Early warning systems comprise the collection and analysis of information provided by the community and the warning messages that help the community respond to dangers and reduce losses or damages. Most of these systems are designed at the national or international level. They outline the communities' ability to predict the risks of armed conflicts and disasters worldwide and the contribution of the systems to confront them.

This thesis attends to the early warning systems in terms of their definition, development and legal basis. It further addresses the armed conflicts and disasters, and identifies their types. Early warning systems are mainly comprised of four elements, namely knowledge of risks, monitoring, warning and the ability to respond. The role of international governmental and non-governmental organizations in applying the early warning systems and the methodologies used in developing the systems are further topics that the current study addresses. The study focuses on the point that most early warning systems concentrate on natural disasters such as floods, droughts, landslides and climate change. As for armed conflicts, the study focuses on issues pertinent to transitional justice and the responsibility to protect.

اسم الطالب : عبد الله فيصل عباس Abdalla Faisal Alhamdany	عنوان الرسالة : الخطاب السياسي وأثره في حقوق الإنسان Political discourse and its impact on human rights
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٨٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٩	الاختصاص العام : حقوق إنسان / الدقيق : قانون دولي لحقوق الإنسان
اسم المشرف : د.خلف رمضان محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : حقوق إنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

## المستخلص

الخطاب السياسي هو منظومة من الافكار تشكلت بتراكم معرفي نابح من استقراء الواقع بمكوناته الثقافية والاجتماعية والسيكولوجية، وتمحورت عبر أنساق ايديولوجية مستمد من التصورات السياسية المنبثقة من التراث او الحداثة التي تختلف في آلياتها ونظمها بحسب النضج الفكري والوعي بمتطلبات المجتمع.

يعد خطاب حقوق الانسان من أكثر الخطابات ذبوعاً في وقتنا الراهن، وأقواها نفوذاً وأشدها تأثيراً في توجيه المجتمعات الانسانية، ولأهميته في حياتنا اليومية بالغة بما يعكس من تغيير، فهو يعد موضوع دراسة وتحليل لغاية فهمه، فيما يحتويه من معاني سواء كانت جلية أو مضمونه، مرتبط بجل الشعوب والامم على اختلاف سنتها وثقافتها.

يوظف الخطاب الحقوقي توظيفاً مزدوجاً لخدمة أجنداث سياسية معينة، لتحقيق أهداف لدول تسعى من وراء هذا التوظيف خرق حق الشعوب في الاستفادة من ثرواتها وحققها في تقرير مصيرها، اذ تجري المطالبة باحترام حقوق الانسان أو التغاضي عنها في أطار مصالح تلك الدول أو المنظمات والتي تحاول بلورة الاحداث بشكل يخدم أهدافها وتغليب هذه الاهداف بغلاف الدفاع عن حقوق الانسان.

لذا فقد أصبح الخطاب عصب الحياة السياسية بامتياز خلال تأثيره على المواقف الايديولوجية في العالم بحسب الغاية المرجوة منه، لذا يجب أن يكون لكل دولة في العالم خطابها الذي يرسم حدود سياستها الداخلية والخارجية، اذ يفترض أن تتسم بالثبات وتنطلق من مفاهيم وبرامج تخدم مصالحها الجوهرية، لأن الخطاب السياسي ليس مجرد كلام عابر في عالم السياسة الدولية وإنما هو من الثوابت المهمة التي تحدد توجهات هذه الدولة او تلك، وترسم حدودها ودورها العالمي وطبيعة علاقتها مع الدول الاخرى، لذا يعكس الخطاب السياسي طبيعة النظام السياسي ومقدار احترامه لحقوق الانسان، فضلاً عن الشفافية وطبيعة النظام الاقتصادي وحدود الحريات الممنوحة للشعب، على الصعيد الداخلي، أما على الصعيد الخارجي فمن المفروض أن ينطلق من المصالح الوطنية للبلد لا سيما وان عالم السياسة له الاثر الابرز فضلاً عن أهمية عالم الاقتصاد والثقافة في تحديد ورسم العلاقات الدولية ومعالجة الخلافات والتشنجات ويجاد وتشكيل التحالفات السياسية وكسب الصداقات وحل المشكلات والتوسط في حلها للنهوض والتطور بالبلد.

## Abstract

Political discourse is a system of ideas formed through an accumulation of knowledge stemming from an extrapolation of reality with all its cultural, social and psychological components. This discourse is centered through ideological patterns derived from political perceptions that are based on heritage or modernity. These perceptions differ in their mechanisms and systems according to intellectual maturity and awareness of the requirements of society.

Human rights discourse is one of the most popular discourses at the present time, it is the most powerful and influential in guiding human societies. Due to its importance in our



daily lives , it is greatly reflects and changes the society. The content of human rights discourse is related to most peoples and nations disregarding their different languages and cultures.

The human rights discourse may have double employment to serve certain political agendas. It achieves the goals of countries that seek behind violating the right of peoples ; to benefit from their wealth and their right of self-determination.

The demand for respect for human rights is made within the framework of the interests of those countries or organizations that are trying to crystallize events in a way that serves their goals which are mostly covered by the desire of defending human rights.

Therefore, political discourse has become the backbone of political life par excellence through its influence on the ideological positions across the world and according to the desired goal. i.e. any country in the world must have its discourse that defines the boundaries of its internal and external policy, which is supposed to be characterized by stability and based on concepts and programs serving its core interests.

On the internal level, political discourse is not just a passing talk in the world of international politics, but rather it is one of the important constants that determine the directions of this or that country. It also defines the borders of the state, its global role and the nature of its relationship with other countries. Therefore, political discourse often reflects the nature of the political system and the extent of its respect for human rights. Human right discourse refers to the transparency of the regime, the nature of the economic system, and the limits of freedoms granted to the people.

As for the external level, human right discourse is supposed to be based on the national interests of the country. The world of politics has the most prominent impact on the world of economy and culture in some international cases such as defining and drawing international relations, addressing differences and tensions, finding and forming political alliances, winning friendships, solving problems , and mediating their solutions. Finally , the discourse of human rights internationally has a role to play in advancing and developing the country.

## كلية الفنون الجميلة

عنوان الرسالة : خصائص الأداء التمثيلي بين الهواية والإحتراف في عروض المسرح التربوي <b>Characteristics of acting performance between hobby and professionalism in educational theater performances</b>	اسم الطالب : خالد وليد خالد <b>Khalid Waleed Khalid</b>
القسم : الفنون المسرحية الشهادة : ماجستير	الكلية : الفنون الجميلة طبيعة البحث : أكاديمي
التمثيل المسرحي : الدقيق / الدقيق الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : فنون جميلة / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ
التمثيل المسرحي : الدقيق / الدقيق	الاختصاص العام : فنون جميلة / الدقيق

### المستخلص

ان الأداء التمثيلي في المسرح بكافة اشكاله كفن له تقنياته واساليبه وتجاربه المسرحية عبر مراحل انتقالية نحو الحدائة وتلك التجارب المسرحية عززت دور المسرح التربوي بخصوصية جمعت بين الأداء التمثيلي للهواة والمحترفين لبناء شخصية انسانية متكاملة تمتلك القدرة على بناء مجتمع له القدرة على تواصل التعليم والتعلم فهذه الهواية والمحترفين المتعة الذاتية وبثها للأخر مقابل المحترف الذي يطمح للوصول الى عدة مكاسب مادية وفنية وبث رسالة فكرية وتعليمية ، فالهواوي مرتبط بميوله ورغباته اما المحترف فهو يرتبط وجدانيا وفكريا وجسديا ببرامج ادائية ليوفر مقومات نجاحه التقني والفني وما بين هذا التباين يتحول فيها العمل المسرحي لفن متقن يكون لكل منهما مزاياه وابعاده ومهاراته التي منحت الخبرة لتحقيق متطلبات التركيز في الفن الادائي المسرحي والنقاط الافكار المتشابهة والحوارات والميول والاتجاهات والانفعالات لتواصل وجداني في مسرح تربوي هادف يتطلب جهدا كبيرا في تشكيل وبناء العمود الفقري لبنية المجتمع وبناء على ذلك سعى الباحث للكشف عن خصائص الأداء التمثيلي بين الهواية والاحتراف في عروض المسرح التربوي .

ولذلك فقد قسم الباحث موضوع بحثه الى اربعة فصول تضمن الفصل الاول ( الاطار المنهجي ) مشكلة البحث والتي حددت بالإجابة على السؤال الاتي ( ما هي خصائص الأداء التمثيلي بين الهواية والاحتراف في عروض المسرح التربوي؟ ) ومن ثم اهمية البحث والحاجة اليه لكونه منجزاً معرفياً يسلط الضوء على بيان تقنيات الأداء لدى كل من الهواوي والمحترف في عروض المسرح التربوي.

اما الحاجة اليه يفيد العاملين والدارسين في الميدان المسرحي والتعليمي للكشف عن اوجه اختلاف الأداء التمثيلي للهواوي والمحترف في العروض المسرحية التربوية.

كما تضمن الفصل الاول حدود البحث الزمانية والتي تحددت بالمدة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٤ ) والمكانية التي شملت العروض المسرحية التي قدمتها مديرية النشاط المدرسي / نينوى، في المهرجانات المحلية والقطرية المخصصة لعروض المسرح التربوي، اما الحدود الموضوعية تحددت بدراسة خصائص الأداء التمثيلي بين الهواية والاحتراف في عروض المسرح التربوي المقدمة ضمن مهرجانات المسرح التربوي، ومن ثم تحديد المصطلحات وتعريفها اجرائياً .

اما الفصل الثاني ( الاطار النظري والدراسات السابقة ) تضمن ثلاثة مباحث هي :

المبحث الاول : المسرح التربوي .

المبحث الثاني : خصائص الأداء التمثيلي لدى الهواة .

المبحث الثالث : خصائص الأداء التمثيلي لدى المحترفين .

ثم ما اسفر عنه الاطار النظري من مؤشرات، ومن ثم اختتم الباحث الفصل الثاني بالدراسات السابقة .

اما الفصل الثالث فقد تضمن ( اجراءات البحث ) التي تضمنت مجتمع البحث واداة البحث ومنهج البحث واختيار العينة ومن ثم تحليلها .

اما الفصل الرابع فقد شمل نتائج البحث التي توصل اليها الباحث ، ومنها :

١. برز اداء الهواة بتحقيق رغبتهم واظهار مواهبهم الذاتية في المتنفس الذي منحه لهم الاداء كما في مسرحية (المعرض) ومسرحية (هيا نلعب) .

٢. اتسم اسلوب اداء الممثل الهواوي بالإبداع لاستخدامه موهبته الفطرية وادواته التي انحصرت بالصوت والجسد

٣. وظف الممثل المحترف تقنياته التعبيرية والايمانية بانسجام وتداخل مع الحوار وحركة جسده ليجسد الصورة المرئية المسرحية كما في مسرحية (المعرض) ومسرحية (وصية ابن الشمس) .
٤. صيغ الاداء التمثيلي في المسرح التربوي تراوحت بين الاليهام والتقديم كما في مسرحية (هيا نلعب) ومسرحية (وصية ابن الشمس) .

كما أحتوى الفصل الرابع على مجموعة من الاستنتاجات ، منها :

١. عمل المسرح التربوي يتعامل المحترفين مع الهواة لزيادة الادراك والوعي لدى التلاميذ والطلبة لرؤية الاشياء من وجهة نظر الاخرين وتوقع وانتظار لسلوكياتهم واتخاذ القرار بناء على ذلك
٢. قدمت عروض المسرح التربوي استعراضا تاريخيا وعلميا وعادات وتقاليد ووقائع لمناسبات مختلفة تخدم الكثير من الاهداف التربوية والتعليمية .
٣. لم يكن هناك عمل متكامل ومتناسك فنيا الى انه كان هناك تناسق وتناغم فني بقدرة الهواة على مواجهة الجمهور والتعامل مع الممثلين المحترفين .

كما تضمن الفصل التوصيات والمقترحات وثبتت المصادر والمراجع والملاحق، ثم اختتم الباحث بحثه بملخص اللغة الانكليزية .

## Abstract

The representational performance in the theater in all its forms is an art that has its techniques, methods and theatrical experiences through transitional stages towards modernity. Achieving self-pleasure and broadcasting it to the other in contrast to the professional who aspires to reach several material and artistic gains and to broadcast an intellectual and educational message. Both of them have advantages, dimensions and skills that were granted experience to achieve the requirements of focus in theatrical performing art and to capture intertwined ideas, dialogues, tendencies, trends and emotions for emotional communication in a purposeful educational theater that requires great effort in forming and building the backbone of the community structure. Accordingly, the researcher sought to reveal the characteristics of representative performance between hobby and professionalism In educational theater performances.

Therefore, the researcher divided the subject of his research into four chapters. The first chapter included (the methodological framework) the research problem, which limited the answer to the following question (What are the characteristics of the representational performance between hobby and professionalism in educational theater performances?) and then the importance of the research and the need for it because it is a cognitive achievement that highlights On showing the performance techniques of both the amateur and the professional in educational theater performances.

As for the need for it, it benefits workers and students in the theatrical and educational field to reveal the different aspects of amateur and professional performance in educational theatrical performances.

The first chapter also included the temporal limits of the research, which were determined by the period (2010-2014) and the spatial ones that included the theatrical performances presented by the Directorate of School Activity / Nineveh, in local and national festivals dedicated to educational theater performances. The educational theater presented within the educational theater festivals, and then defining the terms and defining them procedurally.

As for the second chapter (the theoretical framework and previous studies), it included three sections:

**The first topic: educational theater.**

**The second topic: the characteristics of the amateur performance.**

**The third topic: the characteristics of the representative performance of professionals.**

Then the results of the theoretical framework of indicators, and then the researcher concluded the second chapter with previous studies.

As for the third chapter, it included (research procedures), which included the research community, the research tool, the research method, the selection of the sample, and then its analysis.

As for the fourth chapter, it included the results of the research reached by the researcher, including:

1. The performance of the amateurs emerged by realizing their desire and showing their own talents in the outlet given to them by performance, as in the play (The Exhibition) and the play (Let's Play).

2. The style of the amateur actor's performance was characterized by creativity for using his innate talent and tools that were limited to the voice, the body and its outputs, and he was able to use them wherever he wanted, as in the play (The Exhibition) and the play (The Will of Ibn al-Shams).

3. The professional actor employed his expressive and gestural techniques in harmony and overlap with the dialogue and the movement of his body to embody the theatrical visual image as in the play (The Exhibition) and the play (The Will of the Son of the Sun).

4. The forms of acting performance in the educational theater ranged from illusion and presentation, as in the play (Let's Play) and the play (The Will of Ibn al-Shams).

The fourth chapter contains a set of conclusions, including:

1. The work of educational theater by dealing with professionals with amateurs to increase awareness and awareness among students and students to see things from the point of view of others and to anticipate and wait for their behavior and to make a decision based on that

2. Educational theater performances presented a historical and scientific review, customs, traditions and facts for different occasions that serve many educational and educational goals.

3. There was no integrated and coherent work technically until there was coordination and artistic harmony with the ability of amateurs to confront the audience and deal with professional actors.

The chapter also included recommendations and suggestions and proven sources, references and supplements, then the researcher concluded his research with a summary of the English language .

## كلية الفنون الجميلة

عنوان الرسالة : ميثومونا اداء الممثل في عروض المونودراما <b>Mithumopna, the actor's performance in monodra shows</b>	اسم الطالب : عبد العظيم حمد محمد <b>Abdul-Azim Hamad Muhammad</b>
القسم : الفنون المسرحية الشهادة : ماجستير	الكلية : الفنون الجميلة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : فنون جميلة / الدقيق : التمثيل المسرحي الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ اسم المشرف : د.نشات مبارك صليوا
الاختصاص العام : فنون جميلة / الدقيق : التمثيل المسرحي	القسم : الفنون المسرحية

### المستخلص

شغل علم النفس السلوكي ودراسة الشخصية الانسانية حيزاً في الدراسات القديمة والحديثة ، والذي أصبح مرجعاً للتحليل وتقويم السلوك وتداخل وتفاعل مع مستويات ومراحل التطور الانساني على المستوى الاجتماعي والديني والثقافي ، واعطى تبريراً لكل المتغيرات السلوكية الايجابية والسلبية التي حصلت للفرد على المستوى الشخصي والجماعة ، ومنها لجوؤه الى السلوك الميثوموني كأحدى الوسائل السلوكية الدفاعية لتحقيق اتزانه النفسي والذاتي وبدوافع داخلية هي رد فعل لمؤثر خارجي وبسلوك فردي ذاتي ظاهر متمثل بطموح او هدف او غاية يروم تحقيقها وبلوغها وبأسلوب له تبريراته المنطقية ، ولارتباط علم نفس الشخصية بالفن المسرحي بشكل عام والمونودراما على وجه الخصوص واخذه حيزاً تبادلياً في دراسة السلوك والشخصية الانسانية الفردية وما يعترها من خلجات نفسية وضغوطات ومؤثرات خارجية تعمل على تحفيز العامل النفسي ، واقترابها من السلوك الميثوموني وما تؤدي اليه كسلوك حتمي للفرد يعبر عنه بصورة ادائية ما بين الكبت والعزلة والهديان والسعي لتحقيق الذات .

فبناءً على ما تقدم فقد قسم الباحث موضوع بحثه الى اربعة فصول تضمن الفصل الاول ( الاطار المنهجي ) مشكلة البحث والتي حدت بالإجابة على السؤال الاتي (ماهي تمثيلات الميثومونيا في أداء الممثل المسرحي في عروض المونودراما؟) ومن ثم اهمية البحث والحاجة اليه لكونه منجزاً معرفياً يسلط الضوء على الميثومونيا واشتغالاتها الانفعالية ودوافعها السلوكية لأداء الممثل في عروض المونودراما وتسخيرها للتعلم في فهم وادراك الدوافع والسلوك للشخصيات في المسرح ، والاهتمام بالجانب النفسي والاجتماعي وبطبيعة الاداء في المونودراما .

اما الحاجة اليه فهي ليمنح حاجة الدراسات الاكاديمية والبحثية كما يمنح نماذج لعلم النفس واشتغالات مصطلح الميثومونيا في الفن المسرحي عامة والمونودراما خاصة .

كما تضمن الفصل الاول حدود البحث الزمانية والتي تحددت بالمدة ( ٢٠٠٩ - ٢٠١٩ ) والمكانية التي شملت عروض كلية الفنون الجميلة والعروض المقدمة في المهرجان الاول والمهرجان الثاني للمونودراما في مدينة الموصل ، اما الحدود الموضوعية فقد تحددت بدراسة تمثيلات الميثومونيا في أداء الممثل في عروض المونودراما، ومن ثم تحديد المصطلحات وتعريفها اجرائياً .

اما الفصل الثاني ( الاطار النظري ) تضمن ثلاثة مباحث هي :

المبحث الاول : مفهوم الميثومونيا .

المبحث الثاني : ملامح الميثومونيا في المسرح .

المبحث الثالث : خصوصية الاداء الميثوموني في المونودراما .

ثم ما اسفر عنه الاطار النظري من مؤشرات ، ومن ثم اختتم الباحث الفصل الثاني بالدراسات السابقة .

اما الفصل الثالث فقد تضمن ( اجراءات البحث ) التي تضمنت مجتمع البحث واداة البحث ومنهج البحث والاختيار القسدي للعينة ومن ثم تحليلها .

اما الفصل الرابع فقد شمل نتائج البحث التي توصل اليها الباحث ، ومنها :

اعتمد أداء الممثل على تقنية الذوبان الذاتي بفعل العوالم المتخيلة، فقد اظهر الممثل في أدائه إمكانياته في وصف عوالم

الشخصيات المتخيلة وحولها إلى حضور واقعي أسهم في نقل صورة مرئية لكل ما مرت به شخصيات المونودراما في

عرض ( رقعة شطرنج ، مجرد نفايات ) أما أداء الممثل في عرض ( بوتكس ) فقد كان ذوبانه الذاتي في الصراع الآتي مع

الذات المتخادذة والمحطمة .

١. كشف الانشطار وتعدد الشخصيات عن مكونات الاخر السلبية والايجابية والتي اتخذت عدة هينات وتجسدت في

أداء الممثل في عرض ( رقعة شطرنج ومجرد نفايات ) اما في عرض ( بوتكس ) فقد كشف الاضطراب عن شخصية واحدة .

٢. قاربت الميثومونيا أداء الممثل المونودرامي عبر تقنيات الاداء التعبيرية، ففي عرض ( رقعة شطرنج ) برزت تقنية الممثل الصوتية ومهارته في تحيل الفضاء الدرامي، اما عرض ( مجرد نفايات ) فقد لوحظ الانفعال التعبيري والإيماءات ولغة الجسد في أداء الممثل، أما عرض ( بوتكس ) فقد اعتمد الأداء على الاختزال السردي والرمز بتعبير حركة الممثل .

كما احتوى الفصل الرابع على مجموعة من الاستنتاجات ، منها :

١. اتسم الاداء في المونودراما بالتكثيف والاختزال للزمان والمكان وتمثله للماضي بحضور آني ومرئي في فضاء سينوغرافي مرمر .

٢. تتخذ قصدية السلوك في الاداء المونودرامي عدّة هينات بين حركية ولفظية وإيمانية، حتى في الصمت والسكون، لتكون المونودراما فن الرمز والاشارة، ولهذا تسهم الفروقات الفردية في تنوع الاداء وتباين المهارات واختلاف ردود الأفعال في اداء الممثل المونودرامي.

٣. يلعب الاستبصار دوراً هاماً للذات المونودرامية ويتجلى في الخروج من ازمته بين مطرقة البيئة والضغوطات الخارجية وسندان العزلة والتأزم النفسي، ويظهر بشكل حل في كل نهاية .

يتجلى التمثّل الفردي للأداء المونودرامي في خطابه المسرحي باختزال واقع الحياة للأفراد وذواتهم اجتماعياً ونفسياً واقتصادياً .

كما تضمن الفصل التوصيات والمقترحات وثبتت المصادر والمراجع والملاحق ، ثم اختتم الباحث بحثه بملخص باللغة الانكليزية .

## Abstract

Behavioral psychology and the study of human personality occupied a place in ancient and modern studies, which became a reference for analysis and evaluation of behavior and overlap and interaction with the levels and stages of human development at the social, religious and cultural level, and gave justification for all the positive and negative behavioral variables that occurred to the individual at the personal and group levels and characterized individual differences and influences The environment, thought and belief in the motivation and motivation to learn to acquire knowledge and in the psychological balance between the needs and desires of the individual and the ways to achieve them, in which he relied on several psychological and behavioral means to meet those needs and achieve psychological, social and economic desires, including his resort to Methomonia as one of the defensive behavioral means to achieve psychological and self-balance and with internal motives. It is a reaction to an external influence and with an apparent individual self-behavior, represented by an ambition, a goal, or a goal that aims to be achieved and attained, in a manner that has logical justifications, and with real or imagined facts that have references in the past to prove existence and achieve psychological balance as an independent entity with its own entity and thought, and for the connection of personality psychology with theatrical art. monodrama and take it alternately In the study of the behavior and individual human personality and the psychological disturbances, pressures and external influences that motivate the psychological factor, and its approach to methomonic behavior and what leads to it as an inevitable behavior of the individual expressed in a performance manner in action, reaction and psychological conflict and pushing him towards multiple behaviors between repression, isolation and delirium The pursuit of self-realization.

Based on the foregoing, the researcher divided the subject of his research into four chapters. The first chapter included (the methodological framework) the research problem, which limited the answer to the following question ( Are there any representations of homosexuality in the performance of the stage actor in the monodrama performances? ), and then the importance of the research and the need for it because it is an accomplished cognitive shedding light On the methomonia and its emotional functions and behavioral

**motives for the performance of the monodramatic theatrical actor and harnessing them to deepen the understanding and awareness of the motives and behavior of the characters in the theater, and pay attention to the psychological and social aspect and the nature of performance in the monodrama.**

**As for the need for it, it is to fulfill the need for academic and research studies in psychology and the work of the term methomonia in theatrical art in general and monodrama in particular.**

**The first chapter also included the temporal limits of the research, which were determined by the period (2009-2019) and the spatial ones that included the performances of the College of Fine Arts and the performances presented in the first and second festivals of the monodrama in the city of Mosul. Terminology and its procedural definition.**

**As for the second chapter (the theoretical framework and previous studies), it included three sections:**

**The first topic: the concept of methomonia.**

**The second topic: features of methomonia in the theater.**

**The third topic: the specificity of the Mithomoni performance in the monodrama .Then the results of the theoretical framework of indicators, and then the researcher concluded the second chapter with the previous studies, which did not find any of them approaching the subject of his study of methomonia in the performance of the monodramatic actor.**

**As for the third chapter, it included (research procedures), which included the research community, the research tool, the research method, the intentional selection of samples, and then their analysis.**

**As for the fourth chapter, it included the results of the research reached by the researcher, including:**

- 1. The actor's performance relied on the technique of self-dissolving by the action of the imaginary worlds. In his performance, the actor showed his capabilities in describing the worlds of the imaginary characters and transforming them into a realistic presence that contributed to conveying a visual image of everything that the monodrama characters went through in the show (Chessboard, just rubbish). The actor in the (Botox) show was his self-dissolving in the immediate struggle with the weak and broken self.**
- 2. The fission and multiplicity of personalities revealed the negative and positive aspects of the other, which took several forms and embodied in the actor's performance in the show (Chessboard and Mere Waste), while in the show (Botox), the fission revealed one character.**
- 3. The methomonia approached the performance of the monodramatic actor through expressive performance techniques. In the show (Chessboard), the actor's vocal technique and skill in imagining the dramatic space emerged. As for the show (Just Waste), expressive emotion, gestures and body language were observed in the actor's performance, while the show (Botx) The performance was based on narrative shorthand and symbolic expression of the actor's movement.**
- 4. Psychological disturbances, psychological and social oppression, and the search for solutions to escape from them emerged in the actor's performance, which are characteristics of methomonia behavior. In the show (Chessboard), psychological disturbances were closer to intellectual psychosis as a result of psychological trauma, while the presentation (Just Waste and Botox) was psychological oppression. An internal struggle to reprimand and flogging oneself, and an external struggle between oneself and the other**
- 5. The representative performance in the monodrama employed thought, imagination and daydreaming towards creating the psychological atmosphere and theatrical space, as in the show (Chessboard) and its perception of theatrical space, and in the show (Just Waste) creating the tense psychological atmosphere, while in the (Botox)**



show, the actor presented With his imagination and performance, the self is reduced to a theatrical space and a restricted psychological atmosphere.

The fourth chapter contains a set of conclusions, including:

1. The performance in the monodrama was characterized by condensation and reduction of time and place, and its representation of the past with a simultaneous and visual presence in a symbolized scenography space.
2. The intentionality of behavior in the monodramatic performance takes several forms between kinesthetic, verbal and gestural, even in silence and stillness, so that monodrama is the art of symbol and sign, and therefore individual differences contribute to the diversity of performance, skills and different reactions in the performance of the monodramatic actor.
3. Foresight plays an important role for the monodramatic self, and is manifested in getting out of its crisis between the hammer of the environment and external pressures and the anvil of isolation and psychological crisis, and it appears in the form of a solution at each end
4. The individual representation of the monodramatic performance is manifested in his theatrical discourse by reducing the reality of life for individuals and their selves socially, psychologically and economically.

The chapter also included recommendations and suggestions and proven sources, references and images, then the researcher concluded his research with a summary in English.

## كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تشخيص وقياس ابعاد الاستقامة التنظيمية في بعض كليات جامعة الموصل – دراسة استطلاعية لاراء عينة - <b>Measuring the dimensions of organizational virtue at the University of Mosul</b>	اسم الطالب : اشجان قحطان عدنان <b>Ashgan Kahtan Adnan</b>
الكلية : الادارة والاقتصاد      القسم : ادارة الأعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي      الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٦٨٣
الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة اعمال	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣
الدرجة العلمية : استاذ مساعد      الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.الآء عبد الموجود عبد الجبار
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : نظرية منظمة وسلوك تنظيمي	القسم : إدارة الأعمال

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى قياس وتشخيص أبعاد الاستقامة التنظيمية في جامعة الموصل وقد جرى تحديد الابعاد على وفق نموذج Cameron , 2003 والمتمثلة بالتفاوتل التنظيمي ، التعاطف التنظيمي ، الثقة التنظيمية ، والنزاهة التنظيمية ، والمغفرة التنظيمية ، وعلى هذا الأساس فقد تمحورت مشكلة الدراسة الحالية بعدد من التساؤلات أهمها : هل تتوافر أبعاد الاستقامة التنظيمية في الميدان المبحوث ؟ وهل تتباين درجة توافرها في الميدان المبحوث ؟ ما هو أكثر بعد ، وما هو أقل بعد من أبعاد الاستقامة التنظيمية توافراً في الميدان المبحوث ؟ ولغرض تحقيق الأهداف المرجوة من الدراسة وللإجابة عن التساؤلات المطروحة في مشكلتها فقد تم صياغة عدة فرضيات رئيسة وفرعية وتمت معالجتها وفق المنهج الوصفي ، إذ تم اختيار جامعة الموصل كميدان للدراسة واختيرت الكليات الانسانية كمجتمع للدراسة أما العينة فقد تمثلت بالتدريسيين العاملين في تلك الكليات ، استخدمت الدراسة الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات الاولية من الميدان إذ وزعت 200 استبانة ، واسترجع 167 منها بشكل صالح للتحليل ، كما وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لأغراض تحليل البيانات ومعالجتها مثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف واستخرجت النتائج بالبرمجة الحاسوبية SPSS.V.23 وكان من اهم النتائج التي تم التوصل اليها توافر أبعاد الاستقامة التنظيمية في جامعة الموصل مما يفسر لنا وجود اهتمام عام بالاستقامة التنظيمية من قبل التدريسيين في الكليات المبحوثة ، وهذا يعني أن طبيعة العمل فيها مبني على نشر الأخلاق والفضائل بين اعضائها . وقد كان أكثر بعد من أبعاد الاستقامة التنظيمية يشعر به التدريسيين في الكليات المبحوثة هو الثقة التنظيمية ، أما التفاؤل التنظيمي فقد كان بعداً معبراً عن شعور التدريسيين المبحوثين بالاستقامة التنظيمية ولكنه نال المرتبة الأخيرة قياساً بالأبعاد الأخرى . الكلمات المفتاحية : الاستقامة التنظيمية ، التفاؤل التنظيمي ، المغفرة التنظيمية ، الثقة التنظيمية ، التعاطف التنظيمي ، والنزاهة التنظيمية .

عنوان الرسالة : أثر الاستثمار الرأسمالي في الاستدامة المالية - دراسة تحليلية في عينة من الشركات المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية للمدة (٢٠٢٠-٢٠٠٨)		اسم الطالب : محمد محمود احمد امين Mohammed Mahmoud Ahmed
The impact of capital investment on financial sustainability - an analytical study in a sample of companies listed on the Amman Stock Exchange for the period (2008-2020)		
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٧٩
الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية	اسم المشرف : د.رافعة ابراهيم الحمداني
		القسم : العلوم المالية والمصرفية

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى قياس أثر الاستثمار الرأسمالي على الاستدامة المالية لشركات الأعمال المدرجة في بورصة عمان للأوراق المالية للفترة (٢٠٢٠- ٢٠٠٨)، وقد تضمنت البيانات المطلوبة للدراسة على (١١) من البيانات المالية، التي بوساطتها سيتم بناء النماذج القياسية واختبار فرضيات الدراسة متمثلة بـ(الأرباح الموزعة، الأرباح المحتجزة، الموجودات الثابتة، إجمالي الموجودات، إجمالي المطلوبات، صافي الربح بعد الضرائب والفوائد، إجمالي حقوق الملكية، المطلوبات طويلة الأجل، صافي الدخل، إجمالي دوران الموجودات، الأرباح قبل الفوائد والضرائب). وتم استخدام صيغة دوپونت DuPont لقياس الاستدامة المالية أي المتغير التابع، أما لقياس أثر الاستثمار الرأسمالي فتم بوساطة ستة متغيرات مستقلة واستخدمت برمجية الاقتصاد القياسي Eviews-12 لتقدير نماذج الانحدار المطلوبة البسيط والمتعدد، والبرمجية الإحصائية SPSS-27 لحساب الارتباطات والاختبارات الإحصائية الأخرى، بينما استخدم برنامج Microsoft Office Excel لتنفيذ الأشكال البيانية المرافقة للتحليل.

وتمثل مجتمع الدراسة بشركات الأعمال المدرجة في سوق عمان للأوراق المالية والمختصة بالنشاط العقاري، أما بالنسبة لعينة الدراسة القصدية حسب النتائج التي تشير إليها بورصة عمان للأوراق المالية فكانت نسبة العينة القصدية إلى مجتمع الدراسة ١٩,٣% إذ بلغ عدد الشركات (٣١) شركة في القطاع العقاري ونظراً لكون العينة قصدية فيؤكد الإحصائيون انه حتى وان كانت النسبة منخفضة فذلك لا يؤثر على النتائج الإحصائية كونها عينة قصدية بمواصفات وشروط خاصة.

واثبتت الدراسة أن هناك أثر ذو دلالة معنوية بين متغيرات الاستثمار الرأسمالي الست مجتمعة والاستدامة المالية للشركات المحسوبة في عينة الدراسة.

وتوصلت الدراسة إلى أن هناك أثر معنوي لمتغيرات الاستثمار الرأسمالي مجتمعة في الاستدامة المالية للشركة. كما أمكن تصنيف شركات الأعمال الست في عينة الدراسة إلى ثلاث فئات (عالية ومتوسطة وضعيفة) اعتماداً على قوة استدامتها المالية.

## Abstract

The study aimed to measure the impact of capital investment on the financial sustainability of business companies listed on the Amman Stock Exchange for the period (2008-2020), and the data required for the study included (11) of the financial data, through which standard models will be built and the hypotheses of the study will be tested, represented by (Dividends, retained earnings, fixed assets, total assets, total liabilities, net profit after taxes and interest, total equity, long-term liabilities, net income, total asset turnover, earnings before interest and taxes). The DuPont formula was used to measure

**financial sustainability, i.e. the dependent variable. As for measuring the impact of capital investment, it was mediated by six independent variables. The econometric software Eviews-12 was used to estimate the required simple and multiple regression models, and the statistical software SPSS-27 to calculate correlations and other statistical tests, while the program was used Microsoft Office Excel to perform the accompanying graphs for analysis. The study population was represented by the business companies listed in the Amman Stock Exchange and specialized in real estate activity. Because the sample is intentional, the statisticians confirm that even if the percentage is low, it does not affect the statistical results as it is an intentional sample with special specifications and conditions. The study proved that there is a significant effect between the six capital investment variables combined and the financial sustainability of the companies calculated in the study sample. The study concluded that there is a significant effect of the capital investment variables combined on the financial sustainability of the company. It was also possible to classify the six business companies in the study sample into three categories (high, medium and weak) depending on the strength of their financial sustainability.**

**Keywords: financial sustainability. capital investment. DuPont index.**

عنوان الأطروحة : تأثير سلسلة التجهيز الالكترونية في قرار تصميم العملية بتوسط تكنولوجيا المعلومات: دراسة استطلاعية في شركة توزيع المنتجات النفطية/ فرع كركوك <b>The Effect Of The Electronic Supply Chain in The Process Design Decision by The Mediation Of Information Technology: An Exploratory Study In The Oil Products Distribution Company / Kirkuk Branch</b>	اسم الطالب : حيدر سلطان داود <b>Haider Sultan Dawod</b>
الكلية : الادارة والاقتصاد القسم : ادارة صناعية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٨٢
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	طبيعة البحث : اكاديمي تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٤
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : ادارة المعرفة	اسم المشرف : د.علي عبدالستار الحافظ القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحديد تأثير سلسلة التجهيز الالكترونية في قرار تصميم العملية بتوسط تكنولوجيا المعلومات، واختيرت شركة توزيع المنتجات النفطية / فرع كركوك ميداناً للدراسة، ومن أجل تحقيق الهدف والاجابة عن تساؤلات مشكلة الدراسة التي كان أهمها (ما طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين سلسلة التجهيز الالكترونية وقرار تصميم العملية بتوسط تكنولوجيا المعلومات؟) وتم اختيار عينة عشوائية من موظفي شركة توزيع المنتجات النفطية / فرع كركوك قوامها (٢٦٦) مستجيب، واعتمد الباحث على استمارة الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات التي تحتاجها الدراسة وتغطية جميع فقراتها، وتم العمل على تحليلها باستخدام البرامج الاحصائية (SPSS V26, AMOS V24) وبهدف الوصول إلى نتائج الدراسة اعتمد الباحث على مجموعة من الاحصاءات الوصفية والتحليلية تمثلت بـ(النسب المئوية، التكرارات، الأوساط الحسابية، الانحرافات المعيارية، معاملات الاختلاف، نسب الاستجابة، علاقات الارتباط المباشرة وغير المباشرة)، أما الجوانب النظرية فقد تم تغطيتها بالاعتماد على اسهامات الباحثين التي تم تجميعها من المصادر العربية والأجنبية من الكتب والدوريات والبحوث والرسائل والأطاريح الجامعية، فضلاً عن شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة استنتاجات كان أهمها وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية لسلسلة التجهيز الالكترونية في قرار تصميم العملية بتوسط تكنولوجيا المعلومات وان تكنولوجيا المعلومات يمثل متغير وسيط غير تام يحمل جزء من علاقة التأثير أما الجزء الاخر فيكون تأثيراً مباشراً لسلسلة التجهيز الالكترونية على قرار تصميم العملية، وبناءً عليه تم تقديم مجموعة مقترحات أبرزها التي أكدت على ضرورة زيادة الاهتمام بسلسلة التجهيز الالكترونية وتكنولوجيا المعلومات والعمل على توفير كافة المستلزمات التي من شأنها تنمية أواصر الترابط بينها من أجل الحصول على قرارات سليمة في مجال تصميم العملية.

## Abstract

The study aims to determine the impact of the electronic supply chain on the process design decision in the mediation of information technology, The Oil Products Distribution Company / Kirkuk branch was chosen as a field for the study, in order to achieve the goal and answer the questions of the study problem, the most important of which was (What is the nature of the relationship and influence between the electronic supply chain and the process design decision through the mediation of information technology?). A random sample of (266) respondents was selected from the employees of the Oil Products Distribution Company / Kirkuk branch. The researcher relied on the questionnaire as a main tool for collecting the data needed by the study and covering all its paragraphs, It was

analyzed using statistical software (SPSS V26, AMOS V24) In order to reach the results of the study, the researcher relied on a set of descriptive and analytical statistics represented by (percentages, frequencies, arithmetic means, standard deviations, coefficients of variation, response ratios, direct and indirect correlations). As for the theoretical aspects, they were covered by relying on the contributions of researchers collected from Arab and foreign sources from books, periodicals, research, theses, and university theses, as well as the international information network (the Internet). The study reached a set of conclusions, the most important of which was the existence of a significant correlation and effect of the electronic supply chain in the process design decision with the mediation of information technology, and that information technology represents an incomplete intermediate variable that carries part of the influence relationship, while the other part is a direct impact of the electronic supply chain on the process design decision, Accordingly, a set of proposals was presented, the most prominent of which emphasized the need to increase attention to the electronic supply chain and information technology and work to provide all requirements that would develop interconnectedness between them in order to obtain accurate decisions in the field of process design.

<p>عنوان الأطروحة : دور مكونات سلسلة التجهيز الرشيق والتصنيع المتسارع في تعزيز الاداء التسويقي / دراسة استطلاعية لأراء العاملين وزبائن الشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في سامراء</p> <p>The Role of Lean Supply Chain Components &amp; Agile Manufacturing In Promoting Marketing Performance An exploratory study of the opinions of employees and customers of the State Company of the Drugs and Medical Appliances in Samira</p>		<p>اسم الطالب : صلاح الدين شبل جاسم Saladdin Shibil Jasim</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ٦٨٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٦	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	
اسم المشرف : د.الاء حسيب الجليلي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>هدفت الدراسة الحالية اساسا إلى تحليل اسهام مكونات سلسلة التجهيز الرشيقه وابعاد نظام التصنيع المتسارع في الشركة قيد الدراسة فيما اذا كان لذلك دور في تعزيز الاداء التسويقي، إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيم التي تشكل موضوع سلسلة التجهيز الرشيقه ومكوناتها(المجهزون الرشيقون، الشراء الرشيق، النقل الرشيق، التصنيع الرشيق، التخزين الرشيق، الزبون الرشيق) بوصفها متغيراً مستقلاً، والتصنيع المتسارع وابعاده (العاملون الاذكياء، تقانة المعلومات، شركاء الشركة(التعاون)، اسعاد الزبون) متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناول الموضوع بعض ابعاد الاداء التسويقي (رضا الزبون، ولاء الزبون، مساهمة العلامة) بصفته متغيراً معتمداً.</p> <p>ولتحقيق ذلك تم اعداد مخطط فرضي يتضمن متغيرات الدراسة فضلاً عن صياغة الفرضيات الرئيسية والفرعية لتشخيص علاقات الارتباط والاثّر بين متغيرات الدراسة ولأجل الحصول على البيانات والمعلومات التي تخدم اهداف الدراسة الحالية فقد تم اعتماد مجموعة من الادوات منها (الزيارات الميدانية، المقابلات الشخصية ، استمارة الاستبانة)، وكانت الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية في سامراء ميداناً بحثياً للدراسة الحالية، اما عينة الدراسة فشملت (٢٠٠) فرداً من العاملين بمقر الشركة و(٢٠٠) فرداً من الزبائن للشركة قيد الدراسة مع استخدام عدد من الاساليب الاحصائية لاختبار الفرضيات بواسطة البرمجة الاحصائية (AMOS V24 , SPSS V24).</p> <p>وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج منها تحقق وجود علاقة ارتباط واثّر معنوية موجبة ما بين مكونات سلسلة التجهيز الرشيقه وابعاد التصنيع المتسارع وبين ابعاد الاداء التسويقي.</p> <p>واستناداً إلى النتائج قدم الباحث مجموعة من الاستنتاجات والمقترحات التي تنسجم مع هذه النتائج من أجل تطوير قطاع الصناعة الدوائية العراقية ومن اهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. بينت الدراسة كما جاء في اطارها الميداني واستنادا على نتائج (التحليل العاملي التوكيدي من الدرجة الاولى والثانية) امكانية الاعتماد على الابعاد الرئيسية والفرعية التي اعتمدها بالنسبة لمتغيرات الدراسة (سلسلة التجهيز الرشيقه) و(نظام التصنيع المتسارع) و(الاداء التسويقي).</li> <li>٢. ينبغي على ادارات الشركات الصناعية عموماً ايلاء الاهتمام بموضوع تبني نظام التصنيع المتسارع بوصفه نظام متقدم في ميدان التصنيع وهذا يحتاج إلى مزيد من البحث والتقصي لآليات اعتماده وتأثير المنافع المتحققة من هذا الاعتماد.</li> </ol>		



## Abstract

The current study aimed mainly at analyzing the contribution of the components of the Lean Supply Chain and the dimensions of the Agile manufacturing system in the company under study, whether this had a role in enhancing marketing performance. The study adopted within its framework the concepts that constitute the subject of the lean supply chain and its components (Lean suppliers, Lean purchasing, Lean manufacturing, Lean Storage, Lean Customer) as an independent variable, and Agile manufacturing and its dimensions (smart workers, information technology, company partners (cooperation), customer's happiness) as an independent variable, in addition to addressing the topic of some dimensions of marketing performance (customer's satisfaction, loyalty, customer, brand contribution) as a dependent variable.

To achieve this, a hypothetical scheme was prepared including the variables of the study, as well as the formulation of the main and sub-hypotheses to diagnose the correlation and impact relationships between the variables of the study. In order to obtain data and information that serve the objectives of the current study, a set of tools have been adopted, including (field visits, personal interviews, questionnaire form). The General Company for the Pharmaceutical Industry and Medical Appliances in Samarra was a research field for the current study. As for the study sample, it included (200) employees from the company's headquarters and (200) members from the customers of the company under study with the use of a number of statistical methods to test hypotheses by statistical programming (AMOS V24) , (SPSS V24).

The study reached a set of results “ there is a positive significant correlation and impact between the components of the lean supply chain and the dimensions of Agile manufacturing and the dimensions of marketing performance. Based on the results, the researcher presented a set of conclusions and suggestions that are consistent with these results for the development of the Iraqi pharmaceutical industry sector. The most important of which are:

- The study showed, as stated in its field framework and based on the results that (the confirmatory factor analysis of the first and second degree) it is possible to rely on the main and sub-dimensions that it adopted for the study variables (lean supply chain), (Agile manufacturing system) and (marketing performance).
- The administrations of industrial companies in general should pay attention to the issue of adopting the Agile manufacturing system as an advanced system in the field of manufacturing. This needs further research and investigation of the mechanisms of its adoption and the indication of the benefits derived from this adoption.

عنوان الرسالة : تشخيص واقع الصحة التنظيمية / دراسة استطلاعية لآراء عينة من الأفراد العاملين في المديرية العامة لتربية نينوى		اسم الطالب : سيف نزار يونس Saif Nazar Younes
Diagnosing the reality of organizational health / an exploratory study of the opinions of a sample of individuals working in the General Directorate of Education of Nineveh		
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٧٠١
ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. مآرب حازم عبدالرزاق
ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال	القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

هدف البحث الى تشخيص واقع الصحة التنظيمية في المديرية العامة لتربية نينوى ، وذلك من خلال تشخيص وقياس أبعادها المتمثلة بـ ( البعد المادي ، البعد العقلي ، البعد الاجتماعي ) ، وقد تمحور مشكلة البحث بمدى تمتع المنظمة المبحوثة بالصحة التنظيمية عبر قياس أبعادها ، وللإجابة على هذا التساؤل تم تبني العديد من الفرضيات أبرزها لا يتمتع أداء المنظمة المبحوثة بالصحة التنظيمية . واعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي في معالجة البيانات الأولية والثانوية للبحث إذ يقوم هذا المنهج على وصف الظاهرة المبحوثة لتحديد أبعادها وفق ما تناولته الأدبيات الادارية (البيانات الثانوية) ومن ثم قياس وتحليل تلك الأبعاد في الميدان المبحوث عبر استطلاع آراء الافراد المبحوثين (البيانات الأولية) ، وقد تمثل مجتمع البحث بالمديرية العامة لتربية نينوى وتألقت العينة من (٢٥٠) من الافراد العاملين فيها تم انتقائهم بشكل عشوائي من كافة المستويات الادارية في المنظمة المبحوثة ، واستخدمت الاستبانة بوصفها الأداة الرئيسة لجمع البيانات التي خضعت للتحليل عبر استخدام البرنامج الاحصائي (SPSSVR.26) باعتماد مقاييس النزعة المركزية متمثلة بالتكرارات والنسب المئوية والوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف وفي ضوء عملية التحليل تم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها تمتع مديرية تربية نينوى بالصحة التنظيمية وذلك بدلالة توافر أبعادها كافة المتمثلة بـ ( البعد المادي ، البعد العقلي ، البعد الاجتماعي) . وإن من أبرز المقترحات أنه في ظل الظروف الراهنة والحالية المليئة بالتحديات فإن هذه المديرية تتمكن من مسايرة التطورات ومواجهة التحديات وتحقيق أهدافها و ضرورة العناية بالمجالات التنظيمية التي تسهم في تحقيق الصحة التنظيمية ومن ذلك الاهتمام بالهيكل التنظيمي كونه يمثل الجسد الذي يشكل خارطة التنظيمية التي تحتوي على الوظائف والمهام والعلاقات كافة.

## Abstract

The study aimed to diagnose the reality of organizational health in the General Directorate of Education of Nineveh, by diagnosing and measuring its dimensions represented by (the physical dimension, the mental dimension, the social dimension). Several hypotheses were adopted, the most important of which is that the performance of the research organization does not enjoy organizational validity. The study relied on the descriptive analytical approach in treating the primary and secondary data of the study, as this method is based on describing the researched phenomenon to determine its dimensions according to what was addressed in the administrative literature (secondary data), and then measuring and analyzing those dimensions in the researched field through a survey of the opinions of the respondents (primary data), The research community was represented by the

**General Directorate of Education of Nineveh, and the sample consisted of (250) individuals working there, who were randomly selected from all administrative levels in the organization in question, and the questionnaire was used as the main tool for collecting data that was analyzed through the use of the statistical program (SPSS VR.26). By adopting the measures of central tendency represented by frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviations, coefficient of variation, and in the light of the analysis process, a set of conclusions was reached, the most important of which is the enjoyment of the performance of the Nineveh Education Directorate with organizational health, as indicated by the availability of all its dimensions represented by (the physical dimension, the mental dimension, the social dimension). This means that under the current and current circumstances that are full of challenges, this directorate is able to keep pace with developments, face challenges and achieve its goals. The necessity of paying attention to the organizational areas that contribute to achieving organizational health, including the interest in the organizational structure, as it represents the body that forms the organizational map that contains all functions, tasks and relationships.**

## كلية الادارة والاقتصاد

<p>عنوان الرسالة : قياس وتحليل اثر الانفتاح الاقتصادي في القدرة التنافسية الدولية للمدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) لعينة مختارة من الدول مع اشارة خاصة للعراق</p> <p><b>Measurement and analysis of the impact of economic openness on international competitiveness for the period (1990-2020) for a selected sample of the country with special reference to Iraq</b></p>	<p>اسم الطالب : عامر محمد صالح بكdash  <b>Amer Mohammed Salah Bakdash</b></p>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">القسم : الاقتصاد</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الكلية : الادارة والاقتصاد</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : ماجستير</td> <td style="padding: 2px;">طبيعة البحث : اكايمي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : اقتصاد دولي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="padding: 2px;">الدرجة العلمية : استاذ مساعد</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : اقتصاد دولي</td> </tr> </table>	القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	الاختصاص العام : اقتصاد دولي	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	الاختصاص العام : اقتصاد دولي	<p>الجامعة : الموصل                  رقم الاسنمارة : ٦٩٠                  تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٧ / ٢٠٢٢                  اسم المشرف : د.رياح جميل سعد الدين                  القسم : الاقتصاد</p>
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد										
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي										
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	الاختصاص العام : اقتصاد دولي										
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد										
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	الاختصاص العام : اقتصاد دولي										
<h3>المستخلص</h3>											
<p>أدت التغيرات الاقتصادية المعاصرة التي اطلق عليها الانفتاح الاقتصادي إلى تحرير التجارة الخارجية من كافة القيود والمعوقات وتحرير المؤسسات من المخاوف والعقبات، وفتح باب للاستثمارات الأجنبية الوافدة من الخارج بكل الضمانات ، وتخفيف القيود والعوائق، وادى التحرير الاقتصادي المتسارع لأسواق السلع والخدمات ورؤوس الاموال التقنيات نقلة نوعية مع ميلاد منظمة التجارة العالمية في الاول من كانون الثاني عام ١٩٩٥ ، وهي المنظمة التي تعني بالتجارة الخارجية وجاءت بسبب الازمات التي مر بها دول العالم، منذ عقد التسعينات من القرن العشرين، والمتمثلة بالانفتاح الاقتصادي والعولمة الاقتصادية وتدخل الاقتصادات وربط المصالح الدولية، ولاسيما الدول النامية والمتقدمة، وبناءً على ما تقدم، فقد افترض البحث ان الانفتاح الاقتصادي والمتغيرات الاقتصادية الأخرى ذات تأثير في القدرة التنافسية الدولية التي تتمتع بها، ويهدف البحث التعرف على اثر الانفتاح الاقتصادي في القدرة التنافسية الدولية لدول العينة المختارة على مدى الثلاث عقود الماضية وتباين مدى تأثير في ظل العولمة الاقتصادية ومتطلباتها، فضلاً عن التحليل القياسي لدول العينة، وتم الاعتماد على بيانات السلاسل الزمنية في تقدير الظاهرة قيد الدراسة، ولكل دولة على انفراد كونها تعكس التغيرات الحاصلة في الانفتاح الاقتصادي وحسب خصائص الدول عينة الدراسة.</p> <p>اشتمل البحث على ثلاثة فصول، اختص الاول الجانب النظري والمفاهيمي لسياسات التجارة الخارجية والانفتاح الاقتصادي فضم المبحث الاول، الدراسات السابقة وأما المبحث الثاني، التجارة الخارجية، الأهمية، الأهداف، وأما المبحث الثالث، الجانب النظري والمفاهيمي للانفتاح الاقتصادي ، وأما المبحث الرابع، النظريات الداعمة لسياسة الانفتاح الاقتصادي.</p> <p>اما اختص الثاني الجانب النظري والمفاهيمي للقدرة التنافسية الدولية وعلاقتها بالانفتاح الاقتصادي، فضم المبحث الاول، الجانب النظري والمفاهيمي للقدرة التنافسية الدولية، وأما المبحث الثاني ، محددات القدرة التنافسية الدولية واستراتيجياتها، وأما المبحث الثالث ، مؤشرات القدرة التنافسية الدولية، وأما المبحث الرابع ، العلاقة بين الانفتاح الاقتصادي والقدرة التنافسية الدولية لدول عينة الدراسة.</p> <p>في حين انصرف الثالث إلى القياس الاقتصادي لأثر الانفتاح الاقتصادي في القدرة التنافسية الدولية فضم المبحث الاول، توصيف الانموذج القياسي لأثر الانفتاح الاقتصادي في القدرة التنافسية الدولية وأما المبحث الثاني تقدير وتحليل الانموذج لأثر الانفتاح الاقتصادي في القدرة التنافسية الدولية، وتوصلت الدراسة إلى العديد من الاستنتاجات أهمها: أن درجة تكامل غالبية السلاسل الزمنية لمؤشرات الانفتاح الاقتصادي والقدرة التنافسية الدولية للدول المختارة بالدراسة هي الواحد باستثناء مؤشر الاستثمار الاجنبي المباشر كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي لدولة مصر، ومؤشر سعر الصرف الحقيقي لدولة الاردن، وبمعنى ان كانت غير مستقرة بالمستوى، ولكنها اصبحت مستقرة بعد اخذ الفروق الأولى لها، وهذا ناتج من الظروف الامنية والسياسية والاقتصادية الداخلية والخارجية التي شهدتها المنطقة خلال مدة الدراسة مما يؤدي إلى عدم استقرار غالبية مؤشرات ومتغيرات الاقتصاد الكلي في هذه الدول، فضلاً عن نماذج الانحدار الذاتي للإبطاء الزمني الموزع لتمثيل العلاقة بين الانفتاح الاقتصادي المعبر عنه بالمؤشرات أو المتغيرات المستقلة (درجة الانفتاح الاقتصادي، الاستثمار الاجنبي المباشر الوافد من الخارج، العولمة الاقتصادية، التعريف الكمركية، عدد براءات الاختراع) وبين القدرة التنافسية الدولية المعبر عنها بسعر الصرف الحقيقي لجميع الدول المختارة بالدراسة إذ ظهرت جميع النماذج المقدره مغنوية عالية وقدرة تفسيرية كبيرة إلى جانب خلوها من المشاكل القياسية، مما يتيح امكانية استخدام هذه النماذج للتنبؤ المستقبلي بالقدرة التنافسية الدولية والدول المختارة بالدراسة.</p>											

## Abstract

Contemporary economic changes that called economic openness led to the liberation of foreign trade in all restrictions and obstacles, liberating institutions from fears and obstacles, opening the way for foreign investments coming from abroad and easing restrictions and obstacles, the rapid economic openness of the markets for goods, services, capital and the transfer of modern technologies led to the emergence of the World Trade Organization on January 1, 1995, which is the organization that deals with foreign trade and came due to the conditions that the countries of the world have experienced, since the nineties of the twentieth century and the beginning of the twenty-first century, represented by economic openness, economic globalization, the intervention of economies and linking international interests, especially developing and developed countries, and based on the foregoing, the research assumed that economic openness and other economic variables have positive and negative effects on the international competitiveness enjoyed by those countries, and the research aims to identify the impact of economic openness on the international economic competitiveness of the selected sample countries over the past three decades and the variation in the extent of its impact in light of economic globalization and its requirements, In addition to the theoretical analysis of the sample countries (Egypt, Algeria, Jordan, with reference to Iraq), time series data were relied upon in estimating the phenomenon under study, and for each country individually as it reflects the changes in economic openness and according to the characteristics of the study sample countries.

The research included three chapters, the first of which was devoted to the theoretical and conceptual framework of foreign trade and economic openness and its supporting theories.

As for the second, the theoretical and conceptual framework of international competitiveness, characteristics, determinants and indicators. While the third focused on the economic measurement of the impact of economic openness on international competitiveness, the first section included the description of the measurement model for the impact of economic openness on international competitiveness, and the second topic was an assessment and analysis of the model for the impact of economic openness on international competitiveness, the study reached several conclusions, the most important of which are: the degree of integration of most time series indicators of economic openness and international competitiveness of the countries selected in the study is the same except for the foreign direct investment index as a percentage of the gross domestic product of the State of Egypt, and the real exchange rate index of the State of Jordan, meaning that it is unstable at the level, but it became stable after taking the first differences for it, and this is the result of the internal and external security, political and economic conditions that the region witnessed during the study period, which leads to the instability of the majority of macroeconomic indicators and variables in these countries, as well as the autoregressive models of distributed slowdown to represent the relationship between economic openness expressed by indicators or independent variables (degree of economic openness, incoming foreign direct investment, economic globalization, customs tariff, number of patents) and the international competitiveness expressed by the actual real exchange rate for all the countries selected in the study showed that all the estimated models showed high morale and great explanatory capacity, in addition to being free from standard problems, which allows the possibility of using these models for future prediction of international competitiveness and for the countries selected for the study.

اسم الطالب : تيسير مالك سهيل Tayseer Malik Suhail	عنوان الرسالة : تشخيص واقع سلوك العمل الاستباقي للعاملين: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الكوادر الطبية في مستشفى الموصل العام Diagnosing the proactive behavior of workers, a field study in the Nineveh Health Department
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٧٠٠	القسم : ادارة الاعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. شيماء محمد صالح	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة مستشفيات
القسم : ادارة الاعمال	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة منظمة وسلوك تنظيمي

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى تشخيص السلوك الاستباقي للعاملين في دائرة صحة نينوى، وعلى هذا الأساس فقد تمحورت مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات أهمها: ما مدى توافر سلوكيات العمل الاستباقي في المنظمة المبحوثة؟ وهل يرتبط وجود سلوك العمل الاستباقي بالعوامل الظرفية والفردية؟ أما إن هناك عوامل أخرى ترتبط بوجود سلوك العمل الاستباقي؟ ولغرض تحقيق الأهداف المرجوة من الدراسة وللإجابة عن التساؤلات المثارة في مشكلتها فقد تم اعتماد مخطط يبين متغير الدراسة (سلوك العمل الاستباقي) وابعادها والذي انبثقت عنه أربع فرضيات رئيسية، تخللها عدد من الفرضيات الفرعية.

كما تبنت الدراسة المنهج الوصفي في عرض الأطر الفكرية والنظرية، فضلاً عن المنهج المقارن ضمن الجانب الميداني للدراسة لمعالجة البيانات وتحليلها وتفسيرها، وتم اختيار ميدان البحث بأحد المنظمات الخدمية الصحية في دائرة صحة نينوى (مستشفى الموصل العام) وتمثل مجتمع الدراسة، أما عينة الدراسة فتم اختيارها بشكل قصدي من الأفراد العاملين من الكوادر الطبية ضمن المستويات التنظيمية المختلفة في المستشفى المبحوثة وقد بلغ عددهم (١٣٠) فرد تم استحصال اجابة (٩١) فرداً منهم صالحة للتحليل. إذ تم استخدام استمارة الاستبانة بوصفها أداة رئيسية في جمع البيانات، كما وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لمعالجة بيانات الجانب الميداني ومنها (التكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف والمنطق المضيق) واستخرجت النتائج بالبرمجة الحاسوبية (SPSS.V.23) وبرنامج (Excel, 2010). لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من سريان مخططها الافتراضي، وكان من أهم النتائج التي تم التوصل إليها وجود تباين في تركيز اهتمامات المنظمات المبحوثة فيما يتعلق بسلوكيات العمل الاستباقي، إلا أن اهتمام المنظمة المبحوثة كانت تهتم بسلوك تحمل المسؤولية بدرجة كبيرة قياساً بالسلوكيات الأخرى. واختتمت الدراسة بجملة من المقترحات كان منها، أن مواكبة منظمات الأعمال لمستجدات البيئة الظرفية والعوامل الفردية يتطلب منها إعطاء سلوك العمل الاستباقي حيزاً من اهتماماتها وأولوياتها.

## Abstract

The current study referred to proactive diagnoses in the Department of Health, and on this basis, the study problem focused on the most important questions: Is the existence of proactive work behavior related to situational and individual factors? In order to achieve the objectives of achieving the desired objectives of the study and its problem, a planned scheme has been planned in the scheme of the study variable (proactive work behavior) and behavior and satisfaction, from which four hypotheses emerged, interspersed with a number of sub-factories.

The study also adopted the descriptive approach in presenting the intellectual frameworks, plants, the science of the curriculum, the science of the curriculum, the science of the curriculum, its science, its science, its knowledge, its knowledge, the field of research, its science, its science, its knowledge, its science (Mosul General Hospital). the study. The study was appointed and was successfully carried out intentionally by the employees of the staff of the staff of the surveyed hospital, and their number reached (130) individuals, and the answers of (91) of them were obtained from them that are valid for analysis. The questionnaire was used as a basic tool in data collection, and a number of planning and clarification of field operations data (frequencies, percentages, mean, standard deviation, coefficient of variation and fuzzy logic) and extracting results using computer programming (SPSS.V.23) and Excel (Excel) were used, (2010). . The study focused on Jamila, Jamila's relationship, working relationship, her interests, her sciences, her students, her sciences, and her students.



اسم الطالب : صلاح حنظل احمد Salah Handal Ahmed	عنوان الرسالة : تحليل اثر المتغيرات الكلية في تحقيق النمو الاقتصادي لبلدان مختارة مع إشارة خاصة للعراق
الجامعة : الموصل	القسم : الاقتصاد
رقم الاستمارة : ٦٨٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد الكلي
اسم المشرف : د. عبدالله خضر عبطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد الكلي

## المستخلص

يُعدُّ النمو الاقتصادي من المؤشرات الاقتصادية التي تعبر عن جودة الأداء الاقتصادي لأية دولة ويمثل النمو الاقتصادي العمود الفقري الذي تستند إليه اقتصاديات كثير من الدول سواء كانت دول متقدمة أم نامية ، لذلك تطمح معظم الدول في العالم إلى اتباع سياسات تهدف إلى ضمان تحقيق معدلات نمو مرتفعة وقد تناولت الدراسة تحليل أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية في تحقيق النمو الاقتصادي لبلدان مختارة مع إشارة خاصة للعراق للفترة (١٩٩٥-٢٠٢٠) وكان الهدف الأساسي من الدراسة تحديد المتغيرات الاقتصادية الكلية التي يجب أن تؤخذ بالحسبان لدفع عجلة النمو الاقتصادي ، وتجنب المتغيرات التي يكون تأثيرها سلبي في النمو الاقتصادي، وانطلقت الدراسة من فرضية مفادها : وجود تباين في أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية في النمو الاقتصادي في الاجلين الطويل والقصير ، فضلا عن تأثيرها الايجابي والسلبي في دول العينة . ومن اجل اثبات فرضية الدراسة والوصول الى اهدافها تم استخدام منهجية (ARDL) ، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها، ففي البحرين لقد كان للسياسات النقدية والمالية والتجارية تأثيراً معنوياً وطردياً، ممّا يدلّ ذلك على فعالية هذه السياسات في رفع معدلات النمو الاقتصادي في البحرين؛ لأنّ البحرين من البلدان التي تمتلك ثروات طبيعية فضلاً عن كونها مستقرة سياسياً واقتصادياً، أمّا في الأردن فقد كان للسياسة المالية تأثيراً معنوياً وطردياً في تحقيق معدلات نمو مرتفعة ممّا يدلّ ذلك على أنّ السياسة المالية في الأردن تعمل على تحفيز النمو الاقتصادي وارتفاع معدلاته، أمّا في العراق فقد كان للسياسة التجارية تأثيراً معنوياً وطردياً أي إنّ السياسة التجارية في العراق تسهم في زيادة مستوى حجم الناتج المحلي الإجمالي؛ لأنّ العراق من البلدان التي تمتلك ثروات طبيعية التي من أبرزها النفط، أمّا في اليمن فقد كان للسياسات النقدية والمالية والتجارية دوراً ضعيفاً في تحقيق النمو الاقتصادي؛ لأنّ اليمن من البلدان غير المستقرة سياسياً واقتصادياً.

## Abstract

Economic growth is one of the economic indicators that express the quality of the economic performance of any country. Economic growth represents the backbone on which the economies of many countries are based, whether they are developed or developing countries. Therefore, most countries in the world aspire to follow policies aimed at ensuring high growth rates. The study dealt with analyzing the impact of macroeconomic variables on achieving economic growth for selected countries with special reference to Iraq for the period (1995-2020). The study proceeded from the hypothesis that: there is a discrepancy in the effect of macroeconomic variables on economic growth in the long and short terms, as well as their positive and negative impact in the sample countries. In order to prove the hypothesis of the study and reach its goals, the ARDL methodology was used, and the study reached a set of results, the most important of which is, in Bahrain, monetary, financial and trade policies had a significant and direct impact, which indicates the effectiveness of these policies in raising economic growth rates in Bahrain; Because Bahrain is one of the countries that possesses natural wealth in addition to being politically and economically stable. As for Jordan, the fiscal policy had a moral and direct impact in achieving high growth rates, which indicates that the fiscal policy in Jordan works to stimulate economic growth and high rates, as for Iraq The trade policy had a moral and direct impact, meaning that the trade policy in Iraq contributes to increasing the level of the volume of the gross domestic product; Because Iraq is one of the countries that possesses natural resources, the most prominent of which is oil. In Yemen, monetary, financial and trade policies had a weak role in achieving economic growth. Because Yemen is one of the politically and economically unstable.



اسم الطالب : ايات رعد داوود Ayat Raad Daood	عنوان الرسالة : الالتزام التنظيمي وانعكاساته على النجاح التنظيمي في كليتي الإدارة والاقتصاد والاثار
الجامعة : الموصل	القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٦٨٨	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٧ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.اسيل زهير رشيد	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الاعمال
القسم : ادارة الاعمال	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظرية المنظمة والسلوك التنظيمي

## المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى دراسة العلاقة بين الالتزام التنظيمي ونجاح المنظمات لعينة من تدريسي وموظفي كليتي الإدارة والاقتصاد والاثار/ جامعة الموصل شملت (٧٨) تدريسياً وموظفاً، إذ استخدمت الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات.

صممت الاستبانة بوصفها أداة رئيسة في جمع البيانات لغرض قياس الالتزام التنظيمي وانعكاسه على النجاح التنظيمي المعاصر وتمت الإشارة لهذا الالتزام التنظيمي وانعكاسه على نجاح المنظمات المعاصرة عبر (٢٥) فقرة شملتها الاستبانة وكانت جامعة الموصل ميداناً بحثياً للدراسة الحالية بوصفها إحدى أهم منظمات المجتمع المستندة على الالتزام التنظيمي وانعكاسه على نجاح المنظمات المعاصرة.

وقد تم انتخاب عينة عشوائية من أساتذة وموظفي المجتمع المذكور؛ إذ وزعت استمارة الاستبانة على (١٠٠) فرد من أفراد العينة المختارة وتم استرداد (٧٨) استمارة فقط كانت صالحة للتحليل وبعد تحليل هذه البيانات في نظام Spss تم استحصا الأعداد والنسب المئوية والانحرافات المعيارية والأوساط الحسابية وبعد إجراء التحليلات الملائمة لاستخراج علاقتي الارتباط والاثار تم التوصل إلى عدد من الاستنتاجات والمقترحات كان من أهمها الآتي:

١. أظهرت النتائج الإحصائية للدراسة أن هناك التزاماً شعورياً لدى العاملين في الكليتين المنتخبتين كمجتمع للدراسة إذ بلغ الوسط الحسابي (٣.٨٢٣١) وهذا يؤكد وجود التزام شعوري من العاملين تجاه كليتهم ومن ثم قبول الفرضية الفرعية الأولى.

٢. أظهرت النتائج الإحصائية للدراسة أن هناك التزاماً استمراريّاً لدى العاملين في الكليتين المنتخبتين كمجتمع للدراسة إذ بلغ الوسط الحسابي (٤.٠٥٥٦) وهذا يؤكد وجود التزام استمراري من العاملين تجاه كليتهم ومن ثم قبول الفرضية الفرعية الأولى.

٣. أظهرت النتائج الإحصائية للدراسة أن هناك التزاماً معيارياً لدى العاملين في الكليتين المنتخبتين كمجتمع للدراسة إذ بلغ الوسط الحسابي (٣.٧٩٠٦) وهذا يؤكد وجود التزام معياري من العاملين تجاه كليتهم ومن ثم قبول الفرضية الفرعية الأولى.

ومن أهم المقترحات:

إعادة النظر في سياسات الجامعات تجاه العاملين من حيث الامتيازات التي يمكن أن يحصل عليها العاملين لأنفسهم أو أفراد أسرهم كالتأمين الصحي، التأهيل، الإعفاء من الرسوم للأقارب، والتوجه لتقديم التسهيلات للعاملين بما يحقق زيادة مستوى الالتزام التنظيمي .

القيام بدراسة مستوى الالتزام التنظيمي بشكل دوري للتعرف على العوامل التي تزيد من الالتزام وتصحيح المشكلات التي تتسبب في ضعفه .

إتاحة الفرصة للعاملين للمشاركة في صنع القرارات بإيجاد آلية لتمكين العاملين من طرح رواهم وإشراكهم في اتخاذ القرارات وبالذات التي تتعلق بطبيعة أعمالهم ومهام وظائفهم.

ومن بين المقترحات التي خلصت إليها الدراسة:

١\_ القيام بدراسة مستوى الالتزام التنظيمي بشكل دوري للتعرف على العوامل التي تزيد من الالتزام وتصحيح المشكلات التي تتسبب في ضعفه.

٢\_ إتاحة الفرصة للعاملين للمشاركة في صنع القرارات من خلال إيجاد آلية لتمكين العاملين من طرح رواهم وإشراكهم في اتخاذ القرارات وبالذات التي تتعلق بطبيعة أعمالهم ومهام وظائفهم.

٣\_ العمل على زيادة عدد الدورات التدريبية التي تزيد من مهارات الأفراد العاملين ومن ثم زيادة الالتزام الشعوري لديهم.

## Abstract

The current research aims to study the relationship between organizational commitment and the success of organizations for a sample of teachers and employees of the Faculties of Administration, Economics and Archeology / University of Mosul, which included (78) teachers and employees, as the questionnaire was used as a main tool for data collection. The questionnaire was designed as a main tool in data collection for the purpose of measuring organizational commitment and its reflection on contemporary organizational success. This organizational commitment and its reflection on the success of contemporary organizations were referred to through (25) paragraphs included in the questionnaire. The University of Mosul was a research field for the current study as one of the most important community organizations based on organizational commitment And its reflection on the success of contemporary organizations. A random sample of professors and employees of the said society was elected; As the questionnaire form was distributed to (100) individuals from the members of the selected sample, and only (78) forms were retrieved that were valid for analysis. Among the conclusions and suggestions, the most important of which were the following:

The statistical results of the study showed that there is an emotional commitment among the workers in the two colleges elected as a community for the study, as the arithmetic mean reached (3.8431) and this confirms the existence of an emotional commitment from the workers towards their colleges and then accepting the first sub-hypothesis.

The statistical results of the study showed that there is a continuity commitment among the workers in the two colleges elected as a community for the study, as the arithmetic mean reached (4.0556), and this confirms the existence of a continuity commitment from the workers towards their colleges, and then accepting the first sub-hypothesis.

The statistical results of the study showed that there is a standard commitment of workers in the two colleges elected as a community for the study, as the arithmetic mean reached (3.7906), and this confirms the existence of a standard commitment of workers towards their colleges, and then accepting the first sub-hypothesis.

The study aimed to identify the most important components of organizational commitment, and also to identify the nature of the relationship between organizational commitment and the success of organizations. The study also aimed to reach a set of proposals that may contribute to improving organizational commitment at the university. Among the proposals that the study concluded:

Do a periodic study of the level of organizational commitment to identify the factors that increase commitment and correct the problems that cause its weakness.

Providing the opportunity for workers to participate in decision-making by creating a mechanism to enable workers to present their visions and to involve them in decision-making, particularly those related to the nature of their work and the tasks of their jobs.

Work to increase the number of training courses that increase the skills of the working individuals and thus increase their emotional commitment.

عنوان الأطروحة : دور تطوير أسلوب اعداد الموازنة التشاركية في تحسين جودة نظام المعلومات المحاسبية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية : دراسة تطبيقية في المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى		اسم الطالب : حسين شاكر محمود Hussein Shaker Mahmood
The Role of Revolving The Method of Preparing The Participatory Budget In Improving The Quality of The Accounting Information System to Achieve Strategic Objectives: An Applied Study in The Education General Directorate in Nineveh Governorate		
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاسنمارة : ٦٩٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٦	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة	
اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

## المستخلص

تُعَدُّ الموازنة العامة أداة الحكومة في تحقيق برامجها التي انتخبت لأجله وهي أداة المحاسبة في تقدير إيرادات الدولة ونفقاتها لسنة مالية قادمة للقيام بتلك البرامج فضلاً عن صفتها قانونية إذ تُعَدُّ بعد اعتمادها من البرلمان تصريحاً رسمياً للوحدات الحكومية بإنفاق الاعتمادات المخصصة لها وفي الوقت نفسه يُعَدُّ تصريحاً بجباية الموارد التي تمول هذه الاعتمادات.

إنَّ اتِّساع النشاط الحكومي ومسؤوليات الدولة أظهر قصوراً في نظام المعلومات المحاسبية الحكومي، والموازنة التقليدية في توفير معلومات تدعم الإدارة الاستراتيجية فظهرت الحاجة إلى إصلاح نظام الموازنة العامة ليكون لها بعد استراتيجي يشمل عناصر التخطيط والكفاءة الإدارية في إنجاز الأعمال والاستعمال الأمثل للموارد المتاحة، فصيغة الاستراتيجية تهتم بالتصور الذي يجب أن تكون عليه الوحدة الحكومية بدراسة البيئة الخارجية لتحديد الفرص والمخاطر ودراسة الإمكانيات الداخلية لتحديد عناصر القوة والضعف، ولضرورة تطوير النظم المحاسبية لتوفير معلومات تلائم اتخاذ القرارات المتطورة.

تهدف هذه الدراسة إلى تشخيص واقع عملية إعداد الموازنة في المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى وآلياتها، ومستوى التقنيات المستعملة فيها والأهداف الاستراتيجية، والتشغيلية المناطة بها، وزيادة كفاءة تخصيص الموارد المالية المتاحة للمجالات الأكثر احتياجاً واعتماد أساليب أكثر موضوعية ودقة في تحديد تقديرات الموازنة التشغيلية والحد من مشكلة الثقة بين وزارة المالية والجهات المستفيدة من الموازنة العامة للدولة لتفعيل جودة نظام المعلومات المحاسبية من خلال تطوير أسلوب إعداد الموازنة.

ولتحقيق هذه الأهداف فقد اتجهت الدراسة في جانبها النظري إلى توظيف الأطر والمفاهيم النظرية ووجهات نظر الباحثين إلى جانب وجهة النظر الخاصة للباحث في تقديم تصور عن موضوعين رئيسيين: الأول الإطار المفاهيمي لعملية إعداد الموازنة، والثاني الإطار العام عن الموازنة التشاركية وخطوات إعدادها، في حين اعتمد في الجانب الميداني وبهدف اختبار الفرضيات الرئيسية للبحث على كل من تحليل واقع عملية إعداد الموازنة في المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى، فضلاً عن تصميم الموازنة التشاركية باستعمال (VBA) ومن خلال برنامج أكسل إذ تم إعادة تبويب النفقات وتقديرها اعتماداً على دوال رياضية أعدت لهذا الغرض.

وجاءت الدراسة بجملة استنتاجات نظرية وميدانية تضمنها متن الدراسة وأبرزها: إنَّ الموازنة التشاركية من الأدوات المهمة التي تركز الديمقراطية التشاركية وتفعيلها وهي آلية يشارك فيها المواطنون باتخاذ القرارات التي تتعلق بكيفية صرف الموارد المتاحة في الموازنة العامة لدولة، وهي تجسيد حقيقي للديمقراطية التشاركية وتتيح للسكان أن يقرروا تخصيص الأموال وفق حاجاتهم وتطلعاتهم مع التزام الجهات المنتخبة بتنفيذ ما تم إقراره من طرفهم، وكذلك إنَّ ما يتحقق من التطبيق الفعلي والفعال للموازنة التشاركية هو إنتاج معلومات محاسبية ذات جودة تعتمد من الأطراف المعنية فمن خلال المعلومات المحاسبية المنتجة والمفصح عنها التي تتميز بالملاءمة والمصادقية يمكن للأطراف ذات العلاقة المحافظة على مصالحهم وحماية حقوقهم من التلاعب والضياع وتولد المعلومات المحاسبية ذات الجودة الثقة في الإدارة وفي الممارسات الإدارية، وهذا بدوره يؤدي إلى تحسين النظام كما تقدّمت الدراسة بمجموعة من التوصيات أبرزها:

اعتماد النظام الإلكتروني الذي أعده الباحث في إعداد الموازنة التشاركية لمديرية تربية نينوى الذي يصلح لجميع المهام الوظيفية التي يسعى إلى تحقيقها من جزاء عملية الموازنة سواء كانت تخطيطية أو إدارية أو رقابية.

## Abstract

The general budget is considered, in addition to its legal capacity, the government's tool in achieving its programs for which it was elected, and it is the accounting tool for estimating the state's revenues and expenditures from implementing programs for the next fiscal year. The ratification of the general budget by the parliament is considered an official statement to government units to expend their allocated credits and in the same time it is an authorization for these units to collect revenues to fund these credits

The expansion of government activity and the responsibilities of the state uncovered shortcomings of the government accounting information system and the traditional budget in providing information that supports strategic management. The need to reform the general budget system appears to require a strategic dimension that includes the elements of planning, management efficiency in the performance of work, and the optimal use of available resources. The formulation of such strategy is based on the idea that the governmental unit must study the external environment to identify opportunities and risks, study its internal capabilities to determine the elements of strength and weakness, and its need to develop accounting systems to provide information suitable for advanced decision-making. The covid-19 pandemic health crisis emphasized the importance of this strategic dimension, exemplified by the adoption of e-learning in the field of education , which subsequently proved to be one of the strategies that can be adopted not only during health crises, but also to deliver education in remote areas where it is very expensive to deliver the education service.

This study aims at diagnosing the reality of the budget preparation process in the General Directorate of Education in Nineveh Governorate, its mechanisms, the level of used techniques , and its strategic and operational objectives in order to increase the efficiency of allocating available financial resources to the locations most in need while adopting more objective and accurate methods in determining operational budget estimates and reducing the problem of trust between the Ministry of Finance and the beneficiaries of the state's general budget in order to activate the quality of the accounting information system through the development of the method of preparing the budget.

To achieve these goals, the study, in its theoretical aspect, tended to employ frameworks, theoretical concepts, and researchers' viewpoints, as well as the researcher's own point of view, in covering two main topics: the first is the conceptual framework for the budget preparation process, and the second is the general framework for the participatory budget and the steps for its preparation. The field aspect of the study was to test the main hypotheses of the research on by the analysis of the reality of the budget preparation process in the General Directorate of Education in Nineveh Governorate, in addition to the design of the participatory budget using visual basic for application (VBA) through the Excel program, as expenses were reclassified and estimated based on mathematical functions prepared for this purpose. The study came with a number of theoretical and practical conclusions, the most important of which are: The participatory budget is one of the important tools that perpetuate and activate participatory democracy, and it is a

**mechanism in which citizens participate in making decisions related to how to spend the resources available in the state's general budget. The true embodiment of participatory democracy and allows the population to decide to allocate funds according to their needs and aspirations, with the commitment of the elected authorities to implement what has been approved, The actual and effective implementation of the participatory budget produces quality accounting information adopted by the concerned parties.**

**Through the produced and disclosed accounting information when characterized by relevance and credibility, the relevant parties can preserve their interests and protect their rights from manipulation and loss. Quality accounting information generates confidence in management and administrative practices, and this in turn leads to improving the system.**

**The study also presented a set of recommendations, the most important of which is recommending adopting the electronic system prepared by the researcher in preparing the participatory budget for the Nineveh Education Directorate, which is suitable for all the functional tasks that he seeks to achieve as a result of the budget process, whether planning, management or control.**

عنوان الأطروحة : تحليل بعض العوامل المؤثرة في الاداء المالي للمؤسسات المالية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية		اسم الطالب : مصطفى محمد محمود Mustafa Mohammed M
Analysis some effective factors in financial performance of financial institutions that listed in the Iraqi Stock Exchange		
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٩٩
ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نمير امير جاسم
ادارة اعمال / الدقيق	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

سعت الدراسة إلى قياس بعض العوامل المؤثرة في أداء مؤسسات القطاع المالي وتحليلها لعدد من المؤسسات المالية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية. وقد تم تصنيف تلك العوامل إلى عوامل خارجية التي شملت (الناتج المحلي الإجمالي، سعر الصرف، التضخم، سعر الفائدة، الاستثمار الأجنبي، فضلاً عن سعر النفط)، وأخرى داخلية وشملت (لموسية الموجودات، وحجم المؤسسة المالية، ورأس المال العامل، وصافي رأس المال العامل، والهيكل المالي، فضلاً عن هيكل رأس المال)، وقد تم استعمال عدد من النسب المالية بموصفها متغيرات تابعة التي تمثلت بـ(العائد على الموجودات، العائد على حق الملكية، العائد على السهم، القيمة السوقية، القيمة السوقية المضافة، فضلاً عن مؤشر نسبة التداول)، وقد استندت الدراسة إلى جملة من الفرضيات وتمثل أبرزها "يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لعدد من العوامل المؤثرة (الداخلية منها والخارجية) في أداء مؤسسات القطاع المالي لعدد من المؤسسات المالية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية. في حين تمثلت أهم مشكلة من مشكلات الدراسة بتساؤل، ما هي العوامل الأكثر تأثيراً في أداء مؤسسات القطاع المالي؟ وتم الاعتماد على مؤسسات القطاع المالي العراقي إجمالاً بوصفه مجتمعاً للدراسة، في حين تمثلت عينة الدراسة بعدد من مؤسسات القطاع المالي المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، وللمدة الممتدة من عام ٢٠٠٩ ولغاية عام ٢٠٢٠. ولتقدير الأنموذج القياسية واختبار الفرضيات واستخراج نتائج الدراسة، تم بناء عدد من الأنموذج القياسية وتحليلها اعتماداً على البيانات المزدوجة (Panel Data)، واستناداً على برنامج التحليل الإحصائي (Eviews10). إذ توصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات كان أبرزها تحقق النجاح للغالبية العظمى من الأنموذج المختبرة التي يبلغ عددها ٣٦ أنموذج تم تجربته، إذ تحقق النجاح لـ ٢٧ أنموذج بنسبة نجاح بلغت ٧٥%، في حين أثبتت الدراسة إخفاق ٩ أنموذج بنسبة إخفاق بلغت ٢٥%. كما تباينت نسبة التأثير للمتغيرات المستقلة، فقد جاء متغير الهيكل المالي بما نسبته ٧٣% من إجمالي الأثر يليه الناتج المحلي الإجمالي والذي تقدر نسبته بـ ٦٣% يلي كل من ذلك متغير صافي رأس المال العامل الذي قدرته نسبته بـ ٥٥%. من هنا توصي الدراسة بإيلاء أهمية كبرى لكل من متغير الهيكل المالي والناتج المحلي الإجمالي وصافي رأس المال العامل باعتبارهم المتغيرات الأكثر تأثيراً في أداء مؤسسات القطاع المالي العراقي. ختاماً تغطي الدراسة فجوة بحثية مهمة عبر جمعها للقطاعات كافة المكونة للقطاع المالي العراقي، كما أنها جمعت بين المؤسسات المالية المصرفية منها وغير المصرفية في نظام مالي عراقي ولمدة ١٢ عاماً، ونتاج ذلك تم قياس وتحليل ١٢ عاملاً مختاراً داخلياً وخارجياً مؤثراً في أداء تلك المؤسسات.

## Abstract

This study aimed to measure and analyze some factors that affecting in the performance of financial sector institutions for some of financial institutions listed in the Iraqi Stock Exchange. These factors were classified into external factors, which included (Gross Domestic Product, exchange rate, inflation, interest rate, foreign investment, as well as the price of oil), and internal factors included (tangibility of assets, size of the financial institution, working capital, net working capital, financial structure, as well as capital structure). Some of financial ratios were used as dependent variables which included (Return on assets, Return on equity, Earnings per share, Market value, Market value added, as well as Current ratio). The study was based on some hypotheses, the most important that "there is a statistically significant effect of some factors that affecting in the performance of financial sector institutions for some financial institutions that listed in the Iraqi Stock Exchange". While the most important problem of the study was a question, what are the factors that most affect the performance of financial sector institutions? The Iraqi financial sector institutions were chosen as a community for the study, while the study sample was represented by some of financial sector institutions listed in the Iraqi Stock Exchange, for the period 2009-2020. For the purpose of estimating Econometric models, testing hypotheses and extracting study results, some of standard models were built and analyzed based on panel data, and used statistical analysis program (Eviews10). The study reached some of conclusions, the most important that the success of the vast majority of the tested models, which are 36 models that have been tried, as success was 27 models with a success rate of 75%, while the study found that 9 models failed with a failure rate of 25%. The financial structure variable represented 73% of the total impact, followed by GDP was estimated at 63%, but working capital variable, was estimated at 55%. This study recommends giving great importance to each of the variables (financial structure, GDP and net working capital) as they are the most influential variables on the performance of the Iraqi financial sector institutions. Finally, this study presents originality by collecting all sectors that make up the Iraqi financial sector, as well as bank financial institutions and non-bank financial institutions in an Iraqi financial system for a period of 12 years. As a result, 12 selected internal and external factors affecting the performance of these institutions were measured and analyzed.



<p>اسم الطالب : دلير حميد حسين Dler Hameed Hussein</p>		<p>عنوان الرسالة : دور وسائل التسويق الفيروسي في تعزيز قيمة الزبون "دراسة تحليلية لأراء عينة من العاملين في شركة آسياسيل للاتصالات في المحافظات الشمالية"</p>
<p>الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٠٥ تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٨ اسم المشرف : د. ندى عبدالباسط عبدالرزاق القسم : ادارة الاعمال</p>		<p>The role of means viral marketing in enhancing customer value An analytical study of the opinions of a sample of workers in Asiaccell Communications Company in northern provinces</p>
<p>الكلية : الادارة والاقتصاد طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>القسم : ادارة الاعمال الشهادة : ماجستير</p>	<p>الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>سعت الدراسة إلى تسليط الضوء على متغيري التسويق الفيروسي وقيمة الزبون لما لهما من أهمية كبيرة لمنظمات الأعمال، فضلا عن تحليل أبعاد متغير التسويق الفيروسي المتمثلة ب (قادة الرأي، الكلمة المنطوقة، مواقع التواصل الاجتماعي، البريد الإلكتروني) ومساهمته في تعزيز قيمة الزبون المتمثلة بأبعادها ( القيمة الكلية للزبون ، والكلف الكلية للزبون )، وتهدف الدراسة إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين التسويق الفيروسي وقيمة الزبون بدلالة الأبعاد التي تناولتها الدراسة.</p> <p>وتناولت مشكلة الدراسة الكيفية التي يمكن من خلالها تعزيز قيمة الزبون من خلال استخدام التسويق الفيروسي، وتبرز الأهمية العلمية للدراسة من خلال الإثراء العلمي الذي قد يضيفه تأثير مفهوم التسويق الفيروسي والوقوف على ماهيته على وفق آراء مجموعه من الباحثين وكذلك تحديد مفهوم قيمة الزبون، وكان مشكلة الدراسة هي كيفية تعزيز قيمة الزبون عن طريق أبعاد التسويق الفيروسي، وتم اختيار (شركة آسياسيل للاتصالات) بوصفه مجتمع للدراسة، واختيرت مجموعة من العاملين في شركة آسياسيل بطريقه عشوائية بوصفهم عينة للدراسة.</p> <p>واعتمد الباحث استمارة الاستبانة بعد التأكد من صدقها وثباتها أداة رئيسة لجمع بيانات الجانب الميداني وحُللت البيانات الأوليّة باستعمال الحزمة الإحصائية لتطبيقات العلوم الاجتماعيّة (SPSS) وتمت الاستعانة بالأساليب الإحصائية الآتية (الوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسط الموزون ومعامل الارتباط البسيط والانحدار البسيط والمتعدد).</p> <p>بناء على ما تقدم بني النموذج فرضي يحدد طبيعة العلاقة والتأثير بين المتغير المستقل (التسويق الفيروسي) والتابع (قيمة الزبون)، وانبثقت عنه أربع فرضيات رئيسة تم اختيارها بعدد من الوسائل الإحصائية للبيانات المجمعة من شركة آسياسيل للاتصالات، وأكّدت نتائجها دعماً لفرضيات الدراسة وأهدافها وسريان أنموذجها .</p> <p>توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات كان اهمها تمثل التسويق الفيروسي بأبعاده منهجاً علمياً قائماً على جذب انتباه الزبائن وإثارة اهتمامه وتوليد الرغبة في الحصول على الخدمة وذلك من خلال فهم مواصفات وخصائص الخدمة التي يرغب به الزبون وتوفير الوقت والجهد وتخفيض تكاليف الحملة التسويقية بالنسبة للشركة.</p> <p>وبناءً على الاستنتاجات التي توصلت اليها قدم الباحث مجموعة من المقترحات كان من أبرزها، ضرورة العناية بجميع أبعاد التسويق الفيروسي والتركيز عليهم، لأنّ التركيز على بعض دون الآخر يؤدي إلى عدم تعزيز القيمة للزبون .</p>		

## **Abstract**

**The study sought to highlight on the variables of viral marketing and customer value because of their great importance to business organizations, and the study aims to analyze the dimensions of the viral marketing variable represented by (opinion leaders, the spoken word, social networking sites, e-mail) and its contribution to enhancing customer value. The study aims to identify the nature of the relationship between viral marketing and customer value in terms of the dimensions covered by the study.**

**The problem of the study dealt with how to enhance customer value through the use of viral marketing, the scientific importance of the study is highlighted through the scientific enrichment that it may add and by indicating the concept of viral marketing and identifying what it is according to the opinions of a group of researchers as well as defining the concept of customer value. The study aimed to clarify how to enhance customer value through the dimensions of viral marketing. The research was reinforced with a set of hypotheses, the most important of which is that there is a significant correlation with statistical significance between the dimensions of viral marketing and customer value. (Asiacell Communications Company) was chosen as the study population, and a group of employees of Asiacell Company was randomly selected as a sample for the study.**

**The researcher adopted the questionnaire form after verifying its validity and reliability as a main tool for collecting field data. The primary data was analyzed using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) and the following statistical methods were used (arithmetic mean, standard deviation, weighted mean, simple and multiple correlation coefficient, simple and multiple regression).**

**The researcher reached a number of conclusions, the most important of which were: Viral marketing in its dimensions represents a scientific approach based on attracting the attention of customers, arousing their interest and generating the desire to obtain the product, by understanding the specifications and characteristics of the product that the customer desires, saving time and effort, and reducing the costs of the marketing campaign for the company.**

**The conclusions were reinforced by a number of recommendations, the most important of which were, Paying attention to all dimensions of viral marketing and focusing on them, because focusing on some without the other leads to worthlessness to the customer**

## كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : دور التجديد الاستراتيجي في تطوير المنتج / دراسة استطلاعية لآراء عينة من القيادات الادارية في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود <b>The role of strategic renewal in product development / an exploratory study of the opinions of a sample of administrative leaders in the General Company for Textile and Leather Industries</b>	اسم الطالب : عامر وعد الله حسن <b>Aamer Waad ulah Hasan</b>
الكلية : الادارة والاقتصاد القسم : ادارة صناعية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧٠٤
طبيعة البحث : اكاديمي الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. عادل ذاكر نعمة الله
الشهادة : ماجستير الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات

### المستخلص

سعت هذه الدراسة إلى تحديد أبعاد التجديد الاستراتيجي ودوره في تطوير المنتج دراسة في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود في محافظة بغداد، إذ تبنت الدراسة بإطارها المفاهيمي موضوع التجديد الاستراتيجي بوصفه متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع تطوير المنتج بوصفه متغيراً معتمداً، لذا فإن الهدف من الدراسة الوقوف على واقع عمل ادارات الشركة ازاء ادراك قياداتها لمتغيرات الدراسة وامكانية اثارة اهتماماتها حولها فضلاً عن تأشير اتجاهات علاقات الارتباط والتأثير فيما بينها، ومن هذا فإن مشكلة الدراسة حددت بعدة تساؤلات تخص التجديد الاستراتيجي ودوره في تطوير المنتج وكالاتي :

١. ما أهمية الدور الذي يؤديه التجديد الاستراتيجي في تقديم منتج جديد أو تطوير اخر قائم؟
  ٢. ما أبعاد التجديد الاستراتيجي التي تمارسها الشركة المبحوثة؟ وماهي اتجاهاتها؟ هل هي باتجاه الاستكشاف ام استثمار الفرص أو باتجاه الميل الريادي أو جميعها؟
  ٣. ما طبيعة العلاقة والأثر بين أبعاد التجديد الاستراتيجي وتطوير المنتج في الشركة المبحوثة؟
- وقد عمل الباحث على محاولة الاجابة على هذه التساؤلات من خلال تبني المنهجين الوصفي والتحليلي مع اعتماد ادوات عديدة في جمع البيانات والمعلومات متمثلة بالمقابلات الشخصية والزيارات الميدانية، فضلاً عن استمارة الاستبانة وبهدف تحليل نتائج الجانب الميداني تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين هذه المتغيرات، وصيغت مجموعة من الفرضيات الفرعية التي تم اختبارها في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود في محافظة بغداد مجتمع الدراسة وشملت عينة الدراسة (٥٢) فرداً والمتمثلة بمجموعة من القيادات الادارية ( مدير الشركة ،مدير المعمل ،مدير خط انتاجي ،المشرفين ) ،وباستعمال عدد من الاساليب الاحصائية في برنامج (spss) لتحليل علاقات الارتباط والتأثير بين المتغيرات، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من اهمها.

١. اظهرت نتائج الدراسة الميدانية حول كل متغير من متغيراتها أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين كان جيداً وايجابياً مما يؤكد انهم يولون اهتماماً بالتجديد الاستراتيجي في سبيل تطوير المنتج في الشركة قيد الدراسة.
٢. تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوي بين التجديد الاستراتيجي وتطوير المنتج في الشركة قيد الدراسة. واعتماداً على ما توصلت اليها الدراسة من استنتاجات تم تقديم مجموعة من المقترحات المنسجمة معها واهمها:
١. ضرورة اهتمام ادارة الشركة قيد الدراسة بأبعاد التجديد الاستراتيجي وأبعاد تطوير المنتج وتعميقها لدى المديرين والعاملين لديها لما في ذلك من اسهام في تعزيز قدرة الشركة على تحقيق نتائج افضل لتطوير منتجاتها.
٢. ينبغي على ادارة الشركة قيد الدراسة الاهتمام بجوانب القوة التي اشترتها الدراسة الحالية فيما يتعلق بالتجديد الاستراتيجي وتطوير المنتج، ومعالجة نقاط الضعف فيهما من خلال تطبيق الوسائل المناسبة.

## **Abstract**

The current study sought to determine the dimensions of strategic renewal and its role in product development, a study in the General Company for Textile and leather industries in Baghdad Governorate, in its conceptual framework, the study adopted the subject of strategic renewal as an independent variable. As well as addressing the subject of Product development as a dependent variable. From This the study problem identified a number of questions related to strategic renewal and its role in product development as follows:

- 1- What is The importance of the role of strategic renewal in introducing a new product or developing another existing one?
- 2- What are the dimensions of strategic renewal practiced by the company under study and what are its directions, is it toward exploration, investment of opportunities Howard Pioneering tendency, or all of them?
- 3- What is the nature of the relationship and the impact between the dimensions of strategic renewal and product development in the researched company?

The researcher worked on trying to answer these questions by adopting the descriptive and analytical approaches with the adoption of many tools in collecting data and information represented by personal interviews and field visits, as well as a questionnaire form, A set of sub-hypotheses were formulated that were tested in the General Company for Textile and Leather Industries in the province of Baghdad, the study population, and the study sample included (52) individuals, represented by a group of administrative leaders (company manager, factory manager, production line manager, supervisors). By using a number of statistical methods in the (spss) program to analyze the correlation and influence relationships between the variables, the study reached a set of conclusions, the most important of which were.

- 1- The results of the field study on each of its variables showed that the overall vote of perception of the respondents was good and positive which confirms that they pay attention to strategic renewal in order to develop the product in the company under study.
- 2- there is a significant correlation and effect between strategic renewal and product development in the company under study. Based on the findings of the study a set of proposals were presented that are compatible with it, the most important of which are:
  - 1- The need for the company under study to pay attention to the dimensions of Strategic renewal and the dimensions of Product development and its deepening among its managers and employees as this Contributes to enhancing the company's ability to achieve better results for the development of its product.
  - 2- The management of the company under study should pay attention to the strengths mentioned in the current study with regard to strategic renewal and Product development and address weaknesses in them through the application of appropriate means.

عنوان الرسالة : دور التسويق التفاعلي في تعزيز الفرص التسويقية دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في شركة فانه للأثاث في العراق		اسم الطالب : هديل احمد خلف Hadeel Ahmed Khalaf
The Role of Interactive Marketing in Enhancing Marketing Opportunities - an exploratory Study of the Opinions of a Sample of Workers in Vana Furniture Company in Iraq -		
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٨
ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. ليلي جارالله خليل
ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

سعت الدراسة إلى بيان دور التسويق التفاعلي في تعزيز الفرص التسويقية، التسويق التفاعلي بأبعاده (الثقة، الالتزام، التفاعل، الاتصال بالزبون، شكاوى الزبون) والفرص التسويقية بأبعاده (الابتكار التسويقي، الكفاءة التسويقية، بناء ميزة تنافسية، تطوير السوق، التركيز على خدمة شريحة من السوق) وذلك من خلال استطلاع آراء عينة من العاملين في شركة فانه للأثاث، وتكمن مشكلة الدراسة في انحسار الفرص التسويقية نتيجة لاشتداد المنافسة ووجود العديد من المنتجات المماثلة لمنظمات عديدة والحل الفرضي هو استخدام التسويق التفاعلي كأداة للحل وتمّ تشخيص مشكلة الدراسة من خلال تساؤلات اساسية

١. ما مدى توفير ابعاد التسويق التفاعلي؟

٢. ما مدى امتلاك المنظمة المبحوثة للفرص التسويقية التي تسعى الى استغلالها؟

وتهدف الدراسة إلى التعرف على طبيعة الاسهامات الفكرية والمفاهيمية لهذه المتغيرات وتحديد الدور بين التسويق التفاعلي والفرص التسويقية وتم اعتماد على مجموعة من الفرضيات التي عالجت الموضوع من جوانبه كافة وتم اختبارها باستعمال وسائل إحصائية للبيانات المجمعّة من خلال استمارة الاستبانة التي عدت أداة رئيسة لجمع البيانات ذات الصلة بالجانب الميداني عن الأفراد المبحوثين، وقد اختبرت عينة من العاملين في شركة فانه للأثاث لإجراء الدراسة وبلغ حجمها (82) فرداً، وتم الاعتماد على مجموعة من الأساليب الإحصائية لمعالجة البيانات وتحليلها وتم استعمال (SPSS Ver.21) و (EXCEL) وذلك للوصول إلى النتائج إذ تم توزيع (٨٦) استمارة استبانة وتم استرداد (٨٢) استمارة صالحة للتحليل ، وتوصّلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

١. وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين متغيري التسويق التفاعلي والفرص التسويقية على المستوى الكلي والجزئي، وكانت أقوى علاقة ارتباط بين الاتصال بالزبون والفرص التسويقية وهذا يؤكد مدى أهمية الاتصال للمنظمة في تعزيز الفرص التسويقية.

٢. وجود علاقة أثر معنوية بين التسويق التفاعلي والفرص التسويقية على المستوى الكلي والجزئي، وكانت أقوى علاقة أثر لبعد الاتصال بالزبون و تعزيز الفرص التسويقية وهذا يؤكد أنّ الاتصال بالزبون هو أحد المرتكزات المهمة التي تستند إليها المنظمة لتعزيز الفرص التسويقية التي تتوافق مع ما جاء في نتائج الارتباط. وقدمت مجموعة من المقترحات المنسجمة مع الاستنتاجات فضلاً عن مقترحات للدراسات المستقبلية ذات العلاقة بموضوع الدراسة الحالية

١. يستوجب أن تعمل المنظمة المبحوثة على زيادة كفاءة العاملين في الإنتاج والتعامل مع الزبائن وتحسين قدراتهم في العمل وذلك من خلال إقامة دورات خاصة في هذا الجانب.

٢. على المنظمة المبحوثة زيادة الاهتمام بالتسويق التفاعلي والفرص التسويقية؛ لأنّ التسويق التفاعلي يؤدي إلى التواصل المستمر مع الزبون والتعرف على استفساراتهم أمّا الفرص التسويقية تؤدي إلى تمييز وتفوق المنظمة على منافسيها.

## Abstract

The study aims to demonstrate the role of interactive marketing in promoting marketing opportunities, interactive marketing in its dimensions (trust, commitment, interaction, customer contact, customer complaints) and marketing opportunities in its dimensions (marketing innovation, marketing efficiency, building a competitive advantage, market development, focusing on serving a segment of The market) through a survey of the opinions of a sample of employees in Vana Furniture

Company the problem of the study lies in the decline of marketing opportunities as a result of the intensification of competition and the presence of many similar products for many organizations. The hypothetical solution is the use of interactive marketing as a tool for the solution. , the problem of the study was diagnosed through basic questions

1. What is the extent of providing the dimensions of interactive marketing?
2. what extent does the organization in question possess the marketing opportunities that it seeks to exploit?

The study aims to identify the nature of the intellectual and conceptual contributions to these variables and to determine role between interactive marketing and marketing opportunities. A sample of employees in Vana Furniture Company was tested to conduct the study, and its size was (82) individuals. A set of statistical methods for data processing and analysis were used, and (SPSS Ver) and (EXCEL) were used to reach the results as (86) questionnaire forms were distributed and (82) valid forms were retrieved for analysis.

The study reached a set of conclusions, the most important of which are:

1. There is a positive significant correlation between the marketing capture variables and the marketing freak at the total and partial, and the strongest correlation was between customer contact and marketing opportunities, and this confirms How important communication is to the organization in achieving marketing opportunities.
2. the existence of a significant impact relationship between interactive marketing and marketing opportunities at the total and partial, and the strongest impact relationship was the dimension of contact with the customer and the promotion of marketing opportunities It is consistent with the results of the correlation.

It presented a set of proposals consistent with the conclusions as well as proposals for future studies Relevant to the topic of the current study

1. The organization in question should work to increase the efficiency of workers in production and dealing with customers and improve their working abilities through the establishment of special courses in this aspect.
2. he researched organization should increase interest in interactive marketing and marketing opportunities, because marketing Interactive leads to continuous communication with the customer and identification of their inquiries as to marketing opportunities It leads to the distinction and superiority of the organization over its competitors.

اسم الطالب : عمر عطالله عبد القادر Omar Atallah Abded Qader	عنوان الرسالة : تقييم مستوى جودة البحث العلمي وفق مجموعة من المعايير دراسة مسحية لبحوث اساتذة الادارة والاقتصاد للفترة من ٢٠١٩-٢٠٢٠
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ١	القسم : ادارة صناعية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.رياض جميل وهاب	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : ادارة صناعية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : اداة انتاج وعمليات

## المستخلص

يهدف البحث الحالي الى قياس مستوى توفر معايير جودة البحث العلمي في البحوث المنجزة من الاساتذة الاكاديميين في ميدان البحوث (كلية الإدارة والاقتصاد) خلال المدة من ٢٠١٩/٩/١ لغاية ٢٠٢١/٩/١ وتحقيق عدد من الاهداف الفرعية المنبثقة عن الهدف الرئيس وابرزها:

أ. عرض وتوضيح اهم المعايير العالمية المعتمدة التي ينبغي اعتمادها للوصول الى جودة البحوث العلمية.  
ب. نسبة البحوث العلمية المنجزة والمتضمنة معايير جودة البحوث العلمية.  
ت. تحديد اهم الأسباب وراء تدني مستوى جودة البحث العلمي في الميدان المبحوث خلال الفترة المذكورة.

وتجسد اهمية البحث في التركيز على البحث العلمي الذي يعد الأساس في تطوير وتحسين مختلف العلوم الاقتصادية و الإدارية و السياسية و الهندسية و الطبية، وتجدها مسألة غاية في الأهمية نظرا للدور الذي يلعبه البحث العلمي في ارتفاع وازدهار الأمم والشعوب.

وبشكل عام فان طرح التساؤلات الاتية يوضح مضامين مشكلة البحث :

أ. ما مقدار التزام البحوث المنجزة بمعايير جودة البحث العلمي؟  
ب. هل يملك الباحثين (الاساتذة) فكرة واضحة عن معايير جودة البحث العلمي؟  
ت. ما هي ابرز معايير جودة البحوث العلمية في المؤسسات الاكاديمية (الجامعات) العراقية؟

ولغرض الاجابة على هذه التساؤلات تم صياغة نموذج البحث الفرضي الذي يعكس اهم المعايير المطلوبة في جودة البحث العلمي وبناء على نموذج البحث تم صياغة الفرضيات الخاصة بالبحث والتي تنص على (لا تتوفر معايير جودة البحث العلمي في البحوث المنجزة والمنشورة من قبل الاساتذة الاكاديميين في اقسام كلية الادارة والاقتصاد وللمدة ٢٠١٩/٩/١ الى ٢٠٢١/٩/١) فقد اعتمد البحث على المنهج الوصفي لغرض وصف وتوضيح متغيرات البحث والمتمثل بـ (البحث العلمي، جودة البحث العلمي، معايير جودة البحث العلمي) فضلاً عن المنهج المسحي من خلال اجراء مسح ميداني لغرض جمع البيانات والمعلومات عن كافة البحوث المنجزة والمنشورة من قبل الاساتذة الاكاديميين خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٢١) .

وتوصل الباحث الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها. ان النسبة الاكبر لبحوث الاساتذة الاكاديميين منشورة في مجلات محلية ولديهم بحوث قليلة منشورة في مجلات عربية وعالمية وضمن مستوعبات Scopus وان جميع البحوث المنشورة من الاساتذة الاكاديميين في المجلات المحلية معظمها مطابقة للمعايير الفنية المتفق عليها من قبل المختصين وهذه تعتبر نقطة ايجابية وقدم الباحث مجموعة من المقترحات ابرزها ضرورة السعي الحثيث والجاد من اجل الانتقال من النشر في المجلات المحلية الى المجلات العربية والعالمية والنشر ضمن مستوعبات SCOPUS ودعوة الباحثين الى النشر في المجلات ضمن مستوعبات SCOPUS من خلال الاطلاع ومتابعة معايير المطلوبة للنشر في المجلات وضمن مستوعبات SCOPUS.



## Abstract

The current research aims to measure the level of availability of scientific research quality standards in the research carried out by academic professors in the field of research (Faculty of Administration and Economics) during the period from 1/9/2019 to 1/9/2021 and achieve a number of sub-goals stemming from the main goal, most notably:

1. Presenting and clarifying the most important international standards that should be adopted to reach the quality of scientific research.
2. Percentage of completed scientific research that includes scientific research quality standards.
3. Determine the most important reasons behind the low level of quality of scientific research in the researched field during the mentioned period.

The importance of research is embodied in focusing on scientific research, which is the basis for developing and improving various economic, administrative, political, engineering and medical sciences.

In general, asking the following questions clarifies the contents of the research problem:

1. What is the extent of commitment of the completed research to the quality standards of scientific research?
2. Do researchers (professors) have a clear idea of the standards for the quality of scientific research?
3. What are the most prominent standards for the quality of scientific research in Iraqi academic institutions (universities)?

For the purpose of answering these questions, a hypothetical research model was formulated, which reflects the most important standards required in the quality of scientific research. Economics and for the period 1/9/2019 to 1/9/2021) the research relied on the descriptive approach for the purpose of describing and clarifying the research variables represented by (scientific research, quality of scientific research, quality standards of scientific research) as well as the survey method through conducting a field survey for the purpose of Collecting data and information on all research completed and published by academic professors during the period (2019-2021).

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are. The largest percentage of academic professors' research is published in local journals, and they have few research published in Arab and international journals and within Scopus containers. All research published by academic professors in local journals, most of them conform to the technical standards agreed upon by specialists, and this is considered a positive point. The researcher presented a set of proposals, most notably It is necessary to strive hard and seriously in order to move from publishing in local magazines to Arab and international magazines and publishing within SCOPUS containers and inviting researchers to publish in magazines within SCOPUS containers by looking at and following up on the standards required for publication in magazines and within SCOPUS containers

عنوان الرسالة : مدى توافر ابعاد ثقافة الجودة / دراسة استطلاعية لآراء العاملين في قسم تربية الضلوعية المديرية العامة لتربية صلاح الدين		اسم الطالب : مهند محمود شرفي Muhannad Mahmoud Sharqy
القسم : ادارة صناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦
ادارة جودة	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ميسر ابراهيم احمد
ادارة انتاج وعمليات	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	القسم : ادارة صناعية

## المستخلص

نجحت إدارة الجودة في الخروج من الدائرة الضيقة لمفهوم الجودة مرتبطاً بالتفتيش من أجل المطابقة ، ليتحول إلى النطاق الواسع بوصفه استراتيجية و ثقافة و سلوكيات عمل تمارس يومياً من أجل تحقيق أهداف المنظمة .  
أن انتشار الوعي بالجودة في تطوير ثقافة الجودة يعد أمراً حيوياً في منظمات اليوم التي تشهد تعقيدات كثيرة ، و ظروف بيئية صعبة و سيكون المخرج منها هو الزبون و رضاه و الذي سيتحقق باكتساب مبادئ الجودة و ممارستها في إطار قيم و معتقدات .

هدف البحث إلى قياس مستوى ثقافة الجودة الحالي من خلال ابعاد ثلاثة اتفق عليها الباحثون، ولجمع بيانات البحث تم الاعتماد على استمارة الاستبانة بعد عرضها على مجموعة من المختصين وشملت عينة البحث (٦٠) مستجيباً ليجري تحليل الاستمارات باستعمال الوسائل الاحصائية المناسبة .

حيث جاءت دراسة البحث بتساؤلات رئيسياً مفاده ما مستوى ثقافة الجودة لدى العاملين في قسم تربية الضلوعية متمثلاً بأبعاده الثلاثة؟ والتي هي دعم الادارة وحرصها على الابتكار وكذلك حرص الادارة على دعم رضا المستفيد وايضا دعم الانتماء ومشاركة العاملين ، وقد انبثق من التساؤل الرئيسي تساؤلات فرعية وهي :- هل يمتلك الافراد العاملين في قسم تربية الضلوعية المديرية العامة لتربية صلاح الدين مفهوم ثقافة الجودة ؟ وكذلك ما مستوى توافر ابعاد ثقافة الجودة في قسم تربية الضلوعية المديرية العامة لتربية صلاح الدين

وتوصل الباحث الى جملة من النتائج اهمها حصول بعد دعم الانتماء لدى العاملين في المؤسسات التربوية المتوسط العام الاعلى و اقترح الباحث عدد من المقترحات من ابرزها ضرورة تركيز ادارة المديرية على النوجه نحو رضا المستفيد (المراجع و الطالب و المشرف والموظفين و المعلمين و المدرسين وأولياء الامور)

الكلمات المفتاحية : ثقافة الجودة ، قسم تربية الضلوعية ، دعم الانتماء ، رضا المستفيد ، دعم الإدارة العليا

## Abstract

The aim of the research is to measure the current level of quality culture through three dimensions agreed upon by the researchers, and to collect the research data, a questionnaire was relied upon after being presented to a group of specialists. The research sample included (60) respondents to be analyzed using appropriate statistical methods.

Quality management has succeeded in getting out of the narrow circle of the concept of quality linked to inspection for conformity, to turn to the wide range as a strategy, culture and work behaviors practiced daily in order to achieve the objectives of the organization.

Spreading awareness of quality in developing a culture of quality is vital in today's

**organizations that are witnessing many complexities and difficult environmental conditions, and the exit from it will be the customer and his satisfaction, which will be achieved by acquiring quality principles and practices within the framework of values and beliefs.**

**Where the study of the research came up with a main question that is, what is the level of quality culture among the employees in the Dhuluiya Education Department, represented by its three dimensions? Which is the administration's support and its eagerness to innovate, as well as the administration's keenness to support the beneficiary's satisfaction, as well as support affiliation and the participation of employees. Sub-questions emerged from the main question: Do individuals working in the Dhuluiya Education Department, the General Directorate of Salah al-Din Education, own the concept of quality culture? Also, what is the level of availability of dimensions of quality culture in the Dhuluiya Education Department, General Directorate of Education, Salah al-Din?**

**The researcher reached a number of results, the most important of which is the obtaining of affiliation support among workers in educational institutions, the higher general average. The researcher suggested a number of proposals, the most prominent of which is the need to focus the directorate's administration on moving towards the satisfaction of the beneficiary (the auditor, the student, the supervisor, the staff, the teachers, the teachers and the parents).**

عنوان الرسالة : ابعاد مرونة التصنيع وتأثيرها على الاستراتيجيات التنافسية في الصناعة دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في الشركة العامة للصناعات النسيجية والجلود/ بغداد	اسم الطالب : خالد جمعة ياسين Khalid Jumaah Yassin
<b>The dimensions of Manufacturing Flexibility and its Effect on Strategies of Competence in the Industry: An exploratory study of the opinions of The Sample of Workers in the General Company for Textile and Leathers industries</b>	

الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	ادارة الإنتاج والعمليات
اسم المشرف : د. عادل ذاكِر نعمة الله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	ادارة الإنتاج والعمليات

## المستخلص

سعت الدراسة الحالية إلى تحديد أبعاد مرونة التصنيع وانعكاسها على الاستراتيجيات التنافسية في الصناعة للشركة العامة لصناعات النسيج والجلود/ بغداد، إذ تبنت في اطارها المفاهيمي موضوع ابعاد مرونة التصنيع بوصفها متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع الاستراتيجيات العامة للتنافس في الصناعة بوصفه متغيراً معتمداً، ومن هذا فإن مشكلة الدراسة حددت بعدة تساؤلات تخص متغيرات الدراسة، وكما يأتي :

- ١- ما مستوى اهتمام إدارة المنظمة قيد الدراسة بمضامين كل من أبعاد مرونة التصنيع والاستراتيجيات التنافسية في الصناعة؟
- ٢- ما أهمية ابعاد مرونة التصنيع في تعزيز الاستراتيجيات التنافسية في الصناعة؟
- ٣- ما هي طبيعة العلاقة ومستويات التأثير بين مرونة التصنيع بدلالة أبعادها والاستراتيجيات التنافسية في الصناعة بدلالة أنواعها في المنظمة قيد الدراسة ؟

وقد عمد الباحث إلى محاولة الاجابة على هذه التساؤلات في تبني المنهجين الوصفي والتحليلي مع اعتماد أدوات عديدة في جمع البيانات والمعلومات متمثلة بالمقابلات الشخصية والمشاهدات الميدانية فضلاً عن استمارة الاستبانة. وبهدف تحليل الجانب الميداني تم وضع مخطط فرضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والأثر بين هذه المتغيرات. وصيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسية التي تم اختبارها في الشركة العامة للصناعات النسيجية والجلود/ بغداد، وشملت عينة الدراسة (٥٣) فرداً والمتمثلة بمجموعة من الإداريين والعاملين في مختلف المستويات في الشركة. وباستعمال عدد من الأساليب الإحصائية في برنامج (Spss) لتحليل علاقات الارتباط والتأثير بين متغيرات الدراسة. وتوصلت الدراسة إلى مجموع من الاستنتاجات كان من أهمها:

- ١- تحقق وجود علاقة إرتباط وتأثير معنوي بين أبعاد مرونة التصنيع والاستراتيجيات التنافسية في الصناعة في المنظمة قيد الدراسة.
- ٢- اظهرت نتائج تحليل الإنحدار المتدرج (stepwise) أن هناك فروقات في التأثير بين المتغيرات المدروسة إذ كانت أعلى قيمة لبعده (مرونة العملية)، وكشفت نتائج هذا الاختبار ايضاً الأتمودج الفرضي كان معنوياً وهذا يشير إلى صحة استخدام اختبار (SPSS) في كشف التأثيرات والاختلافات في الأتمودج.

واعتماداً على ما توصلت إليها الدراسة من استنتاجات، تم تقديم مجموعة من المقترحات المنسجمة معها وأهمها:

- ١- ينبغي توجيه أنظار إدارة المنظمة قيد الدراسة إزاء أبعاد مرونة التصنيع والمتمثلة بـ(مرونة الحجم، مرونة الآلة، مرونة المنتج الجديد، مرونة التوجيه، مرونة العمل، مرونة العملية ) لأهميتها في مختلف مجالات عمليات وأنشطة المنظمة.
- ٢- ضرورة قيام إدارة المنظمة قيد الدراسة بالتنسيق مع الجامعات العراقية ومنها كليات الإدارة والاقتصاد بهدف إقامة دورات تدريبية مستمرة للمديرين والعاملين لتنمية مهاراتهم وقدراتهم في مجالات العمل ومنها مرونة التصنيع وعلاقتها وأثرها بتعزيز الاستراتيجيات التنافسية في الصناعة، فضلاً عن ضرورة إقامة مشاريع بحثية وندوات مشتركة بهذا الصدد لتمكين المنظمة من تعزيز أداؤها باستمرار من أجل البقاء والنمو في عالم الأعمال.

الكلمات الدالة: مرونة التصنيع، الاستراتيجيات التنافسية في الصناعة

## Abstract

The current study sought to identify the dimensions of Industrializing flexibility and its reflection on general strategies to compete in the exploratory industry of a study of the opinions of a sample of workers of the General Company for the Industry of tissue and skins/ Baghdad, If the study is adopted in its conceptual context the issue of the dimensions of Industrializing flexibility as an independent variable, In addition to addressing the subject of general strategies for competition in industry as an dependent variable , therefore the problem of the study identified several questions regarding the dimensions of Industrializing flexibility and its reflection on general strategies for competition in industry , as follows:

1\_ What is the level of interest of the organization's management under study in the contents of both the dimensions of Industrializing flexibility and general strategies for competition in industry?

2\_ What is the nature of the relationships and levels of influence between Industrializing flexibility in terms of its dimensions and general strategies for competition in industry in terms of its types of organization under study?

The researchers deliberately tried to answer these questions through adopt of descriptive and analytical methods with the adoption of many tools in the collection of data and information its represented by interviews and field observations as well as the questionnaire form. In order to analyze the field side, a hypothetical scheme has been developed that reflects the nature of the correlations and impact between these variables. A group of main hypotheses tested at the

General Company for the industry of tissue and skins /Baghdad were formulated using a number of statistical methods. The study came up with a set of conclusions that were important:

1-The results of the field study on each of its variables showed that the overall rate of perception of the individuals researched was good and positive, confirming that they were paying attention to the dimensions of Industrializing flexibility and its reflection on the overall strategies of industry competition in the Organization under consideration.

2-Test the existence and moral effect of relevant relationships between the dimensions of Industrializing flexibility and the general strategies for competition in the industry in the organization under study.

depending on the reached of the study from conclusions, it presented a group of suggestions comport with them the most important which are:

1- It is necessary to increase the interest of the management of the organization under study in the dimensions of Industrializing flexibility and general strategies for competition in the industry and deepening it among managers and workers because of this contribution to strengthening the organization's ability to achieve general strategies for competition in the industry.

2-The organization's management under study should be increased interested in strengthening the strengths indicated by current study on the dimension of Industrializing flexibility and the general strategy of industrial competition and treatments the weak points in their through applying means appropriate to them.

**Keywords:** Manufacturing Flexibility, strategies for competition in the industry.

# كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : دور نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001:2018) في تحسين إنتاجية العاملين / دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في شركة نفط الشمال		اسم الطالب : علي عباس محمد ALI ABBAS MOHAMMED
The Role of The Occupational Health and Safety Management System (ISO 45001:2018) in Improving The Productivity of Workers / An Exploratory Study of The Opinions of A Sample of workers in The North Oil Company		
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	إدارة الجودة
اسم المشرف : د. احمد هاني محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	إدارة الجودة

## المستخلص

يهدف البحث إلى معرفة اثر حوادث واصابات العمل والامراض المهنية على إنتاجية العاملين في شركة نفط الشمال من خلال تقييم متطلبات تنفيذ نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001:2018) كبعد مستقل وتحسين إنتاجية العاملين كبعد معتمد ، ينطلق البحث من المشكلة المتمثلة بتذبذب في إنتاجية العامل لوجود مخاطر وحوادث وإصابات نتيجة الأعمال اليومية ، تم تكوين نموذج افتراضي يوضح العلاقة بين نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001:2018) , وابعادها كبعد مستقل وإنتاجية العاملين كبعد معتمد.

وتم وضع عدد من الفرضيات الرئيسية والفرعية واختبارها وتحليلها احصائيا من البيانات التي تم الحصول عليها من الشركة المبحوثة (شركة نفط الشمال) ، طبقت الدراسة على عينة عشوائية مكونة من (٦٠) موظفًا إذ استخدمت استمارة الاستبيان كأداة رئيسة لجمع المعلومات والبيانات وتم تحليل البيانات باستخدام البرمجية الاحصائية (SPSS26) وكانت نسبة الاتفاق جيدة لمستوى تطبيق نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية (ISO45001:2018) .

وتوصل البحث إلى نتيجة رئيسية وهي : وجود علاقة ارتباط معنوية وأثر معنوي بين أبعاد الرئيسية لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق المواصفة الدولية (ISO 45001:2018) في تحسين إنتاجية العاملين في شركة نفط الشمال ، وقد صيغت على ضوء هذه الاستنتاجات مجموعة من التوصيات والمقترحات تأمل أن تستفاد منها الشركة موضوع البحث أهمها ينبغي على إدارة شركة قيد البحث تبني تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في ضوء متطلبات أحدث مواصفة لإدارة الصحة والسلامة المهنية (ISO 45001- 2018) سعياً للحفاظ على العاملين والمعدات ومرافق المنشأة من الحوادث والإصابات والأمراض المهنية .

المراجعة المستمرة و تقييم الأداء وبشكل مستمر وفي كل الأقسام و الشعب الوحدات وصولاً إلى تشخيص نقاط الضعف و معالجتها ونقاط القوة لدعمها وتعزيزها.

## Abstract

The research aims to know the impact of accidents, work injuries and occupational diseases on the productivity of workers in the North Oil Company by evaluating the requirements for implementing the occupational health and safety management system (ISO45001:2018) as an independent dimension and improving the productivity of workers as a certified dimension. Risks, accidents and injuries as a result of daily work, a hypothetical model has been formed that shows the relationship between the occupational health and safety management system (ISO45001: 2018), and its dimensions as an

**independent dimension and the productivity of workers as an approved dimension.**

**A number of main and secondary hypotheses were developed, tested and statistically analyzed from the data obtained from the researched company (North Oil Company). The study was applied to a random sample of (60) employees. The questionnaire was used as a main tool for information and data collection. (SPSS26) and the percentage of agreement was good for the level of application of the occupational health and safety management system (ISO45001:2018)).**

**The research reached a main result, which is: There is a moral correlation and a moral effect between the main dimensions of the occupational health and safety management system according to the international standard (ISO 45001:2018) in improving the productivity of workers in the North Oil Company, and in light of these conclusions, a set of recommendations and proposals were formulated, we hope The company in question should benefit from it, the most important of which is that the management of the company under research should adopt the application of the occupational health and safety management system in light of the requirements of the latest occupational health and safety management specification (ISO 45001-2018) in an effort to preserve the workers, equipment and facilities of the facility from accidents, injuries and occupational diseases.**

**Continuous review and performance appraisal on a continuous basis and in all departments, divisions and units in order to diagnose weaknesses and address them and strengths to support and strengthen them.**



<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : الفراسة الاستراتيجية مدخلا لتعزيز جودة الخدمة التعليمية دراسة استطلاعية لآراء عينة من القيادات الإدارية في جامعة الموصل <b>Strategic Physiognomy An Entry Point To Enhance The Quality Of Educational Service A exploratory Study Of The Opinions Of A Sample Of Administrative Leaders At The University Of Mosul</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : مؤمن محمد وجيه <b>Moamen Muhammad Wajih</b></p>
<p style="text-align: center;">القسم : ادارة صناعية</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : الادارة والاقتصاد</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p style="text-align: center;">ادارة جودة</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : مدرس</p>
<p style="text-align: center;">ادارة تسويق</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق</p>

## المستخلص

سعت الدراسة الحالية إلى تحديد أثر الفراسة الاستراتيجية في تعزيز جودة الخدمة التعليمية في جامعة الموصل في محافظة نينوى. إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع الفراسة الاستراتيجية متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع جودة الخدمة التعليمية بوصفه متغيراً معتمداً، فلقد أشرت الزيارات التي أجراها الباحث والتي تزامنت مع عدد من المقابلات مع السادة القيادات الإدارية في جامعة الموصل "انخفاض مستوى جودة الخدمة التعليمية ومن المؤشرات الرئيسية التي رسخت هذه القناة عدم دخول معظم الجامعات العراقية في التصنيفات العالمية لجودة التعليم"

وبعد تبلور الإطار المفاهيمي ومراجعة ما سبق من جهود بحثية ذات العلاقة تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير وصيغت ثلاث فرضيات رئيسية لتختبر في جامعة الموصل عبر استخدام البرنامج الجاهز ( Spss Ver-25 ) بغية تشخيص علاقة الفراسة الاستراتيجية بأبعادها بجودة الخدمة التعليمية. ومن أجل تحقيق فهم أعمق لذلك الدور تبني الباحث المنهج الوصفي التحليلي في ظل اعتماد مجموعة من الأدوات في جمع البيانات والمعلومات متمثلة باستمارة الاستبانة فضلاً عن المقابلات الشخصية والزيارات الميدانية لعينة تكونت من (١٥٧) مجيباً.

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج أهمها: كشفت نتائج الدراسة الاستطلاعية حول كل متغير من متغيراتها أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين كان إيجابياً مما يؤكد أنهم يولون اهتماماً بالفراسة الاستراتيجية في سبيل تعزيز جودة الخدمة التعليمية في المؤسسة المبحوثة. تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين الفراسة الاستراتيجية وجودة الخدمة التعليمية في المؤسسة المبحوثة.

واعتماداً على النتائج التي توصلت إليها الدراسة، قدم الباحث مجموعة من المقترحات التي تتسجم مع هذه الاستنتاجات أهمها: التركيز على التمكين والفهم العميق في زيادة الثقة المطلقة بين الموظفين عند تطبيق مبادئ الفراسة الاستراتيجية واستخدام أساليب التدريب والتعليم المستمر لتحسين هذه المبادئ من أجل الوصول وصنع الابتكار والنجاح والتفوق بتطبيق هذه المبادئ والتفكير الملهم الذي أصبح أحد أهم الفروع للفراسة الاستراتيجية.

## Abstract

The study sought to determine the effect of physiognomy physiognomy, the beginning of the quality of educational service at the University of Mosul in Nineveh Governorate. The study within its framework, the subject of the study, the subject of the study within its framework, the subject of the study within its framework, the subject of the study, the subject of study and quality, high quality of service, the university that established this conviction that Iraqi universities did not enter international universities for the quality of education.

Having conducted the study, the study, compared to each other, compared the quality of service. The descriptive analytical approach in collecting the following data and information in a questionnaire about personal interviews and visits to a sample of 157 respondents. The study showed the results, the most important of which are: The results of the study in the exploratory study about its variables in the joint study of the perception of the respondents was positive, which secures the study in the surveyed institution. Check correlation and significant value. And depending on the results that were captured, study and education, these ideas became the most important ideas and branches.

**Keywords:** strategic physiognomy, quality of educational service, University of Mosul.

<p>عنوان الرسالة : دور التوافق مع بنود المواصفة ISO9001:2015 في تعزيز جودة خدمة تجهيز الأسمدة الزراعية المقدمة للمستخدمين / دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في الشركة العامة للتجهيزات الزراعية / بغداد</p> <p><b>The role of compliance with the provisions of the standard ISO 9001:2015 in Enhancing The Quality of The Agricultural Fertilizer Processing Service Provided to The Beneficiaries An Exploratory Study of The Opinions of a sample Employees of The State Company for Agricultural Supplies\ Baghdad</b></p>	<p>اسم الطالب : وجدي محمد خليل <b>Wajdi Muhammed Khalil</b></p>															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">القسم : ادارة صناعية</td> <td style="width: 33%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الكلية : الادارة والاقتصاد</td> <td style="width: 34%; padding: 2px;">الجامعة : الموصل</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الشهادة : دبلوم عالي</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">طبيعة البحث : اكايمي</td> <td style="padding: 2px;">رقم الاستمارة : ٤</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">ادارة الجودة</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق</td> <td style="padding: 2px;">تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الدرجة العلمية : استاذ</td> <td style="padding: 2px;">اسم المشرف : د.علي عبد الستار عبد الجبار</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">ادارة المعرفة</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق</td> <td style="padding: 2px;">القسم : ادارة الاعمال</td> </tr> </table>	القسم : ادارة صناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل	الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤	ادارة الجودة	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي عبد الستار عبد الجبار	ادارة المعرفة	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال	
القسم : ادارة صناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل														
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤														
ادارة الجودة	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣														
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي عبد الستار عبد الجبار														
ادارة المعرفة	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الاعمال														

## المستخلص

هدف البحث الوقوف على دور التوافق مع بنود المواصفة القياسية ISO9001:2015 في تعزيز جودة خدمة تجهيز الأسمدة الزراعية المقدمة للمستخدمين، وتقديم صورة واضحة تساعد في معرفة امكانية تطبيق المواصفة (ISO9001:2015)، وكذلك معرفة مستوى جودة الخدمة المقدمة ومدى رضا المستفيد، إذ ان مشكلة البحث تكمن في انه لا يوجد مقياس لجودة الخدمات التي تقدمها الشركة وحيث ان الشركة تخطط للحصول على شهادة الايزو ولكنها ليس على اطلاع بمضامين الايزو، وضعف ادراك الشركة في تطبيق المواصفة ISO 9001:2015.

اعتمد البحث منهج دراسة الحالة، وقد تضمن البحث عرضاً لبعض المواضيع المرتبطة بتطبيق هذه المواصفة القياسية وأبعاد جودة الخدمة، أما في الجانب الميداني فقد تم اعتماد تقديم استبانة تضمنت المتطلبات الواردة في المواصفة القياسية ISO9001:2015 من البند الرابع وحتى البند العاشر (سياق المنظمة، القيادة والالتزام، التخطيط، الدعم، التشغيل، تقييم الاداء، التحسين) كمتغير مستقل وأبعاد جودة الخدمة (الملموسية، والاعتمادية، والاستجابة، والثقة، والتعاطف) كمتغير تابع. إذ تم تصميم الاستبانة كأداة لجمع البيانات من مجتمع الدراسة المكون عينة من العاملين في الشركة، وتم توزيع عدد (٦٥) استمارة استبانة وكان من أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة، أنه توجد علاقة ارتباط ايجابية معنوية بين المواصفة وجودة الخدمة في الشركة العامة للتجهيزات الزراعية على نحو عام، وكذلك يوجد تأثير معنوي للمواصفة في جودة الخدمة في الشركة العامة للتجهيزات الزراعية أي إن التغيرات التي تحصل في المواصفة ستؤدي إلى تغيرات في جودة الخدمة. وقدمت الدراسة عدداً من المقترحات تساعد الشركة المبحوثة في عملية تطبيق نظام إدارة الجودة ومن أبرز هذه المقترحات دعم تطبيق المواصفة ISO 9001:2015 في الشركة العامة للتجهيزات الزراعية من أجل تحقيق زيادة في جودة الخدمة للأسمدة الزراعية المقدمة للمستخدمين، وكذلك ينبغي على إدارة الشركة ان تحرص على تطبيق نظام ادارة الجودة في جميع مفاصلها وليس في قسم معين وكذلك اشراك الافراد من اجل الاسهام في فعالية نظام ادارة الجودة وعليها ان تتخذ خطوات جادة لتعزيز التحسين في عملياتها.

## **Abstract**

**The main object of this research is to identify the role of the standard ISO9001:2015 in enhancing the quality of the service of processing agricultural fertilizers provided to the beneficiaries, and to provide a clear picture that helps in knowing the possibility of applying the standard (ISO9001:2015). In addition to that, knowing the level of quality of service provided and the degree of satisfaction of the beneficiary. The research deals with the fact that there is no measure of the quality of services provided by the company. Moreover, the company plans to obtain the ISO certificate, but it is not aware of the contents of the ISO with poor awareness of the company in the application of ISO 9001:2015.**

**The research adopted a case study methodology with a presentation of some topics related to the application of this standard and the dimensions of quality of service. On the field side, the submission of a questionnaire was presented that included the requirements listed in the standard ISO9001:2015 from item IV to item X (organization context, leadership and commitment, planning, support, operation, performance evaluation, improvement) as an independent variable and dimensions of quality of service (tangibility, reliability, response, trust, and empathy) as a dependent variable. The questionnaire was designed as a tool to collect the information from the research community consisting of a sample number of employees in the company. A number of (65) questionnaire forms were distributed, and one of the most important results of the study was that there is a positive relationship between the standard and the quality of service in the General Company for Agricultural Equipment in general, as well as there was a moral impact of the standard on the quality of service in the General Company for Agricultural Equipment which shows that any change occurs in the standard, it will lead to changes in the quality of service. The study presented a number of suggestions that can help the company in the process of applying the quality management system. The most prominent suggestion is to support the application of ISO 9001:2015 in the company in order to achieve an increase in the quality of service for agricultural fertilizers provided to beneficiaries. Moreover, the company should apply the quality management system in all its joints and not in a specific department and involving individuals to contribute to increase the effectiveness of the quality management system. Also, the company must take serious steps to enhance improvement in all its operations.**

عنوان الأطروحة : تأثير عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma في مراحل عمليات التصنيع المضاف- دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في عدد من المنظمات الصناعية العراقية	اسم الطالب : نشوان محمد عبد العالي Nashwan Muhammad Abdul-Aal
<b>The Effect of The Critical Success Factors of Six Sigma Methodology in The Stages of Additive Manufacturing Processes</b>	

الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	ادارة الانتاج والعمليات
اسم المشرف : د. ماجد محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	ادارة الانتاج والعمليات

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى معرفة تأثير عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma في مراحل عمليات التصنيع المضاف في عدد من المنظمات الصناعية العراقية وللقطاعين العام والخاص، وذلك بهدف زيادة القدرة التنافسية للمنظمات من خلال زيادة الكفاءة الانتاجية والقضاء على التالف والحد من الانحرافات في العمليات الانتاجية، إذ تعتبر عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma عن العناصر والانشطة التي لا بد على المنظمات من التركيز عليها بغية تحقيق اداءً تنافسياً ناجحاً على مستوى الفرد والمنظمة والذي يؤدي للوصول الى الاهداف الاستراتيجية للمنظمة وتحقيق نتائج ايجابية وبالتالي خلق قيمة للزبون بتبنيها نظم وتقنيات انتاج حديثة تعمل على زيادة جودة المنتجات وخفض الكلف كتنقية التصنيع المضاف (AM) (Additive Manufacturing) التي تهدف الى خفض الوقت اللازم لتسويق منتجات المنظمة وزيادة مرونة التصميم والقدرة على التكيف داخل سلسلة التوريد الخاصة بالمنظمة فضلاً عن تحسين كفاءة المصنعين في تأثيرهم على انشطة التصميم مما يسمح بإمكانية الاستجابة السريعة لمتطلبات الزبائن المتغيرة وفرصة الحصول على ميزة تنافسية. ومن هذا المنطلق لا بد من الاستفادة والتركيز على عوامل النجاح الحرجة لمنهجية (6σ) وعدها القاعدة الاساس في التطبيق الناجح لمرحلتين عمليات التصنيع المضاف في شركات القطاع العام والخاص.

في حين تمثلت المشكلة الميدانية للدراسة بضعف توجه الشركات الصناعية العراقية الى تطبيق تقنيات التصنيع الحديثة التي تتيح انتاج منتجات بجودة وكلفة معقولة تعيد انظار وثقة الزبون العراقي بالمنتج الوطني، وبالتالي حاولت الدراسة الاجابة على عدة تساؤلات تمثلت ب: هل يمتلك الافراد العاملين المحوئين تصوراً واضحاً عن ماهية عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma فضلاً عن تقنيات التصنيع المضاف، وهل تمتلك ادارة المصانع قيد الدراسة عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma التي تؤثر في مراحل عمليات التصنيع المضاف، وهل هناك علاقة ارتباط وتأثير ذات دلالة احصائية بين عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma ومرحلتين عمليات التصنيع المضاف في المصانع قيد الدراسة، وهل تتباين عوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma من حيث التأثير في مراحل عمليات التصنيع المضاف في المصانع قيد الدراسة.

وبغية تحقيق اهداف الدراسة فقد اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي حيث تم استخدام الاسلوب الوصفي في الجانب النظري والاسلوب التحليلي في الجانب العملي للدراسة بغية اختبار فرضيات الدراسة من خلال دراسة العلاقة والاثار لعوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma في مراحل عمليات التصنيع المضاف ، كما تم اعتماد اسلوب استمارة الاستبانة بوصفها اداة رئيسية في جمع البيانات وتحليلها باستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS V.26) من خلال استهداف فئة المدراء والعاملين في القطاعين العام والخاص من خلال تحديد عينة عشوائية بلغت (١٩٠) فرداً وفي ثلاثة مصانع ولكلا القطاعين والتي تم استهدافها لهذا الغرض.

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج من بينها كشف تحليل التباين لعوامل النجاح الحرجة لمنهجية Six Sigma من حيث اهمية وتأثير هذه العوامل في مراحل عمليات التصنيع المضاف في القطاع العام ان عوامل البنية التحتية المنظمة والاتصالات والموارد البشرية كان لهم التأثير الاكبر والاهم على التوالي في عمليات التصنيع المضاف، فيما كان لعوامل البنية التحتية المنظمة والتركيز على الزبون التأثير الاكبر على التوالي في شركات القطاع الخاص من حيث اهميتهم مراحل عمليات التصنيع المضاف، اما فيما يخص اهم المقترحات فكانت في توجيه انظار شركات عينة الدراسة الى تبني عوامل النجاح الحرجة لمنهجية ستة سيجما وذلك لأهميتها في مختلف مجالات وانشطة عمليات الشركة وليس فقط التصنيع المضاف.

## Abstract

The current study aimed to know the impact of the critical success factors of the Six Sigma methodology in the stages of additive manufacturing processes in a number of Iraqi industrial organizations and for the public and private sectors, with the aim of increasing the competitiveness of organizations by increasing production efficiency, eliminating waste and reducing deviations in production processes. The critical success factors of the Six Sigma methodology are about the elements and activities that organizations must focus on in order to achieve successful competitive performance at the individual and organizational level, which leads to reaching the organization's strategic goals and achieving positive results and thus creating value for the customer by adopting modern production systems and techniques that increase the quality of products and reduce Costs such as Additive Manufacturing (AM) technology that aims to reduce the time required to market an organization's products, increase design flexibility and adaptability within the organization's supply chain, as well as improve the efficiency of manufacturers in their influence on design activities, allowing the possibility of rapid response to changing customer requirements and the opportunity Get a competitive advantage.

From this standpoint, it is necessary to benefit and focus on the critical success factors of the ( $6\sigma$ ) methodology, which is considered the basis for the successful implementation of the stages of additive manufacturing processes in public and private sector companies.

While the field problem of the study was the weak orientation of the Iraqi industrial companies to the implementation of modern manufacturing techniques that allow the production of products with reasonable quality and cost that restore the attention and confidence of the Iraqi customer in the national product, Thus, the study tried to answer several questions represented by: Do the research workers have a clear vision of what are the critical success factors for the Six Sigma methodology as well as the additive manufacturing technology, and does the management of the factories under study have the critical success factors for the Six Sigma methodology that affect the stages of additive manufacturing processes And is there a statistically significant correlation and effect between the critical success factors of the Six Sigma methodology and the stages of additive manufacturing processes in the factories under study, and do the critical success factors of the Six Sigma methodology vary in terms of affecting the stages of additive manufacturing processes in the factories under study.

In order to achieve the objectives of the study, the researcher relied on the descriptive analytical approach, where the descriptive method was used in the theoretical side and the analytical method in the practical side of the study in order to test the hypotheses of the study by studying the relationship and the impact of the critical success factors of the Six Sigma methodology in the stages of additive manufacturing operations, and the method was also adopted The questionnaire form as a main tool in data collection and analysis using the statistical program (SPSS V.26) by targeting the category of managers and workers in the public and private sectors by identifying a random sample of (190) individuals in three factories and for both sectors, which were targeted for this purpose.

The study reached a set of results, including the disclosure of the analysis of variance of the critical success factors of the Six Sigma methodology in terms of the importance and impact of these factors on the stages of additive manufacturing processes in the public sector. , while the factors of organizational infrastructure and focus on the customer had the greatest impact, respectively, on the private sector companies in terms of their importance to the stages of additive manufacturing processes. As for the most important proposals, they were in directing the attention of the study sample companies to adopting the critical success factors of Six Sigma methodology, due to its importance in various The areas and activities of the company's operations, not just additive manufacturing.

اسم الطالب : ياسر عامر حميد Financial and Banking	عنوان الرسالة : اتجاهات مؤشرات التنافسية العالمية في البلدان العربية واثرها في الاستثمار الاجنبي المباشر مع اشارة خاصة للعراق
الجامعة : الموصل	Trends in Global Competitiveness Indicators in The Arab Countries And Their Impact on Foreign Direct Investment With Special Reference to Iraq
رقم الاستمارة : ١٢	القسم : علوم مالية ومصرفية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥	الكلية : الادارة والاقتصاد
اسم المشرف : د.بشار احمد العراقي	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم مالية ومصرفية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : تمويل دولي
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات

## المستخلص

هدف البحث الى إجراء دراسة نظرية تطبيقية تحليلية تستعرض واقع مؤشرات التنافسية العالمية في البلدان العربية المصنفة ضمن المؤشر وهي (الجزائر، مصر، الأردن، المغرب، الكويت، السعودية، قطر، البحرين، عمان، الامارات)، فضلاً عن بناء نموذج كمي قادر على توضيح حجم واتجاه تأثير تلك المؤشرات في الاستثمار الاجنبي المباشر في تلك الدول للفترة ٢٠٠٩-٢٠١٨، عبر الاستفادة من البيانات التي يقدمها المنتدى الاقتصادي العالمي والبنك الدولي وبالاستناد الى القياس الاقتصادي المتمثل بطريقة البيانات المزدوجة المتوازنة (Balanced Panel Data) التي اشتملت على اختبارات جذر الوحدة للسلاسل الزمنية لبيانات متغيرات البحث، واعتماد منهجية العزوم المعممة System Generalized Method of Moment (GMM) للوصول الى تقدير العلاقة واتجاهها يمكن استعماله في القرارات الاستثمارية، علاوة على تحليل اثر مؤشرات التنافسية العربية في الاستثمار الاجنبي المباشر في العراق وللفترة ٢٠١٠-٢٠١٨. وقد اكدت النتائج على وجود تأثير ايجابي لمؤشر التنافسية العالمية في الاستثمار الاجنبي المباشر، كما بينت ايضاً التأثير السلبي للبنية التحتية وتطور بيئة الاعمال في تدفق الاستثمار الاجنبي المباشر، اما متغير الابتكار فقد ساهم ايجابيا في رفع مستويات تدفق الاستثمار الاجنبي المباشر.

## Abstract

The great global interest in creating an appropriate investment environment to attract investments and obtain a position in the international arenas of competition, is usually determined by its ability to provide optimal conditions for investors, keeping them away from the possibility of falling under conditions of risks and insecurity on the one hand, and avoiding them from accessing facilities outlets. And revenue-giving channels have the ability to build an appropriate investment environment based on a set of laws, policies and institutions that interact with each other to increase investor confidence in those environments and push them towards investing in them only.

In light of this, the research aimed to conduct a theoretical, applied, and analytical study that reviews the reality of global competitiveness indicators in the Arab countries classified within the index (Algeria, Egypt, Jordan, Morocco, Kuwait, Saudi Arabia, Qatar, Bahrain, Oman, UAE), as well as building a model. Quantitative is able to clarify the size and direction of the impact of these indicators on foreign direct investment in these countries for the period 2009-2018, by making use of the data provided by the World Economic Forum and the World Bank and based on the economic measurement represented by the Balanced Panel Data method Which included unit root tests for time series data for research variables, and the adoption of the System Generalized Method of Moment (GMM) to reach an estimate of the relationship and its direction that can be used in investment decisions, in addition to analyzing the impact of Arab competitiveness indicators on foreign direct investment in Iraq and for the period 2010 -2018. The results confirmed the existence of a positive impact of the global competitiveness index on foreign direct investment, as well as the negative impact of infrastructure and the development of the business environment on the flow of foreign direct investment. As for the innovation variable, it contributed positively to raising the levels of the flow of foreign direct investment.



عنوان الرسالة : تبني التسويق المستنير مدخل لتعزيز التوجه الريادي دراسة استطلاعية لآراء عينة من مدراء بعض المنظمات الإنتاجية في مدينة الموصل		اسم الطالب : مروة محمد قاسم Marwa Mohammad Qasim
Adopting Enlightened Marketing as an Approach to Enhance the Entrepreneurial Orientation An Exploratory Study of the Opinions of a Sample of Managers of Some Production Organizations In the City of Mosul		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٧
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٠
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نجلة يونس محمد
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

تفاعل بعدين مهمين لتشكل الإطار النظري والميداني للدراسة إذ تناولت موضوع التسويق المستنير مدخلاً لتعزيز التوجه الريادي فحاولت الدراسة تقديم تصور واضح في الجانب النظري وإجابات واضحة في الجانب الميداني إذ تبنت الدراسة في إطارها الميداني بعد التسويق المستنير بوصفه بعداً مستقلاً متمثلاً بـ (التوجه نحو الزبون، قيمة الزبون، التسويق الأبتكاري، التسويق المجتمعي، تسويق الأحاساس بالرسالة (المهمة))، فيما تمثل البعد المعتمد بالتوجه الريادي متمثلاً بـ (الإبداع، الاستباقية، الاستقلالية، تحمل المخاطرة)، تهدف الدراسة إلى تبني المنظمات المبحوثة التسويق المستنير لتعزيز التوجه الريادي، ونظراً لأهمية الدراسة من خلال إرشاد المنظمات المبحوثة التي تسعى إلى النمو والبقاء ومواجهة المنظمات المنافسة للحصول على المعلومات المهمة اختارت الباحثة هذا الموضوع وحاولت توظيفه في المنظمات الإنتاجية في مدينة الموصل وذلك لأن قطاع المنظمات الإنتاجية غيرها من القطاعات التي تشهد تطورات واسعة وسريعة واعتمدت الدراسة الاستبانة بوصفها أداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات في الجانب الميداني ووزعت الباحثة (١١٢) استمارة على مديري المنظمات المبحوثة وقد تم استرجاع (١٠٢) استمارة صالحة للتحليل وقد تم وصف وتشخيص بعدي الدراسة وتحليل أهميتها النسبية وتوضيح علاقات الارتباط والأثر، وفي ضوء ذلك تجسدت مشكلة الدراسة بالسؤال الآتية:-

١. ما مستوى تبني المنظمات المبحوثة للتسويق المستنير في عملها؟
  ٢. ما طبيعة علاقة الارتباط والأثر للتسويق المستنير في التوجه الريادي في المنظمات المبحوثة؟
- وللإجابة على هذه الاسئلة تم صياغة مخطط افتراضي للدراسة يعكس من خلاله العلاقات والتأثيرات بين بعدي الدراسة مما نتج عنه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي اختبرت باستخدام عدد من الأدوات الإحصائية للبيانات التي جمعت بالاستبانة ووزعت على مدراء العديد من المنظمات المبحوثة ، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:
١. من خلال نتائج وصف وتشخيص بعدي الدراسة من وجهة نظر المبحوثين نلاحظ تركيز الإجابات في اتجاهها الإيجابي ونسبة استجابة جيدة وبنسب مختلفة لمتغيراتها وعواملها الفرعية في المنظمات، وهذا يعزو إلى أن المنظمات المبحوثة تركز على التسويق المستنير وملاحظته والعمل وفق منظوره وتعتمد على المعلومات التي توردها، والتأكيد على سعيها لتعزيز التوجه الريادي، في إطار بينتها التنافسية.
  ٢. كما أظهرت نتائج التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة في المنظمات المبحوثة حسب تبنيها لمتغيرات الدراسة بالاستناد إلى أوساطها الحسابية ونسب الاستجابة، أنها كانت بالاتجاه الإيجابي مع ظهور تفاوت بين المتغيرات ضمن البعد الواحد، وكانت أقل قيمة لمتغير التسويق المجتمعي بالنسبة لبعد التسويق المستنير وهذا يدل على أن المنظمات المبحوثة لا تنفذ برامج مستمرة تتعلق بالمسؤولية الاجتماعية.
- وختمت الدراسة بجملة من المقترحات للمنظمات المبحوثة أهمها:
١. ضرورة اهتمام المنظمات المبحوثة بجميع متغيرات التسويق المستنير، بوصفه نظاماً متكاملًا يعمل على كسب رضا الزبون والمنظمة والمجتمع، وكذلك تحقيق الاستدامة.
  ٢. على المنظمات المبحوثة أن تعطي لمتغير التسويق المجتمعي أهمية أكبر لأنه لم يأخذ الدور الكافي بالمقارنة مع المتغيرات الأخرى للتسويق المستنير وذلك على المنظمات المبحوثة أن تنفذ برامج مستمرة تتعلق بالمسؤولية الاجتماعية.
- فضلاً عن المقترحات لدراسات مستقبلية في موضوعات التسويق المستنير والتوجه الريادي.



## Abstract

The interaction of two important dimensions to form the theoretical and field framework of the study, as It dealt with the subject of enlightened marketing as an entrance to enhance the entrepreneurial orientation. The customer, innovative marketing, societal marketing, marketing sense of the message (important)), while the dimension adopted by the pioneering approach represented by (creativity, proactivity, independence, risk tolerance), The study aims to adopt the surveyed organizations' enlightened marketing to enhance the entrepreneurial orientation, and given the importance of the study through guiding the surveyed organizations that seek to grow and survive and confront competing organizations to obtain important information, the researcher chose this topic and tried to employ it in the productive organizations in the city of Mosul, because the sector of productive organizations, like other sectors, which are witnessing wide and rapid developments, and the study adopted the questionnaire as a main tool for data and information collection in the field side. The study and analysis of its relative importance and clarification of the correlation and impact relationships In light of this, the study problem was embodied in the following questions:-

1. What is the level of the surveyed organizations' adoption of enlightened marketing in their work?

2. What is the nature of the relationship and the effect of enlightened marketing on the entrepreneurial orientation in the researched organizations?

In order to answer these questions, a hypothetical scheme for the study was formulated that reflects the relationships and Influences between the two dimensions of the study, which resulted in a set of main and sub-hypotheses that were tested using a number of statistical tools for the data collected by the questionnaire and distributed to the managers of many of the organizations surveyed, and the study reached a set of results, the most important of which are:

1. Through the results of describing and diagnosing the two dimensions of the study and from the respondents' point of view, we note the focus of the answers in their positive direction and a good response rate and in different proportions to their variables and sub-factors in the organizations. And emphasizing its quest to enhance the entrepreneurial orientation, within the framework of its competitive environment.

2. The results of the descriptive analysis of the variables of the study in the surveyed organizations, according to their adoption of the variables of the study based on their arithmetic means and response rates, showed that they were in a positive direction with the emergence of a disparity between the variables within one dimension, and it was less valuable for the social marketing variable in relation to the enlightened marketing dimension, and this indicates that The surveyed organizations do not implement continuous programs related to social responsibility.

The study concluded with a number of proposals for the researched organizations, the most important of which are:

1. The need for the organizations surveyed to pay attention to all the variables of enlightened marketing, as an integrated system that works to gain the satisfaction of the customer, the organization and the community, as well as achieving sustainability.

2. The surveyed organizations should give the societal marketing variable more importance because it did not take an adequate role in comparison with other variables of enlightened marketing, and the surveyed organizations should implement continuous programs related to social responsibility.

As well as proposals for future studies in the topics of enlightened marketing and entrepreneurial orientation.

عنوان الرسالة : دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في مصايف مختارة في محافظة دهوك / العراق <b>Information Monitoring and Its Role in Enhancing The Tourism Marketing Mix An exploratory study of the opinions of a sample of workers in selected resorts in Dohuk Governorate / Iraq</b>	اسم الطالب : اوات حكمت اسماعيل <b>Awat Hikmet Ismaeal</b>
القسم : ادارة الاعمال الشهادة : ماجستير	الكلية : الادارة والاقتصاد طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٩
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق	اسم المشرف : د.منذر خضر يعقوب القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى إيضاح دور الرصد المعلوماتي في تعزيز المزيج التسويقي السياحي في المصايف السياحية، وفي إطار ذلك تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة في ما مدى توفر الخدمات السياحية في المصايف السياحية المبحوثة؟ وكذلك هل توجد علاقات ارتباط وأثر بين الرصد المعلوماتي وتسويق الخدمات السياحية؟ وبناءً على مشكلات الدراسة، فقد تمت صياغة عدد من الفرضيات أبرزها: توجد علاقة ارتباط ذات دلالة احصائية معنوية بين الرصد المعلوماتي والمزيج التسويقي السياحي بأبعادهما وعلى المستوى الكلي والجزئي. وللوصول إلى النتائج المرجوة، تم تصميم استمارة استبانة وزعت على عينة من العاملين في المصايف السياحية المختارة في محافظة دهوك والمتمثلة بـ(جبل زاوا، وسرسنك، وسولاف)، وبواقع (105) استمارة، وتم جمع وفرز وتحليل (95) استمارة صالحة وكاملة البيانات، وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية للوصول إلى التكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية باستخدام البرمجة الاحصائية (SPSS. VER.24).

وتوصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات، كان أهمها: يوجد دور للرصد المعلوماتي في تعزيز المزيج التسويقي السياحي، والذي من شأنه أن يساهم في التعرف على حاجات الزبائن السياح والمرتادين ورغباتهم، ومعرفة توجهات المنافسين الحالية والمستقبلية، كما تبين أن هناك علاقة ارتباط معنوية بين الرصد المعلوماتي والمزيج التسويقي السياحي وهذا ما أظهرته نتائج التحليل الإحصائي لأبعاد المتغيرين. واعتماداً على الاستنتاجات، تم تقديم عدد من المقترحات، كان أهمها: ضرورة الاهتمام بمؤشرات الرصد المعلوماتي كونها تكشف نقاط القوة وتعمل على تعزيزها، واكتشاف نقاط الضعف والعمل على معالجتها.

## Abstract

This study aims to clarify the role of informational monitoring in enhancing the tourism marketing mix in the tourist resorts. Also, are there correlations and impact between informational monitoring and marketing of tourism services? Based on the study's problems, a number of hypotheses have been formulated, most notably: There is a statistically significant correlation between informational monitoring and the tourism marketing mix in their dimensions, at the macro and micro levels. In order to reach the desired results, a questionnaire was designed and distributed to a sample of workers in the selected tourist resorts in the governorate of Dohuk, represented by (Jabal Zawa, Sarsank, and Solaf), with a total of (105), and (95) valid and complete data forms were collected, sorted and analyzed. A number of statistical methods were used to reach frequencies, percentages, arithmetic means and standard deviations using statistical programming (SPSS. VER.24). The study reached a number of conclusions, the most important of which were: There is a role for information monitoring in enhancing the tourism marketing mix, which would contribute to identifying the needs and desires of tourists and visitors, and knowing the current and future trends of competitors, as it was found that there is a significant correlation between informational monitoring. and the tourism marketing mix, and this is what was shown by the results of the statistical analysis of the dimensions of the two variables. Based on the conclusions, a number of proposals were presented, the most important of which were: the need to pay attention to information monitoring indicators as they reveal strengths and work to strengthen them, and discover weaknesses and work to address them.

# كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : اسهام الزبون الذكي في تعزيز الابداع بالمزيج التسويقي / دراسة تحليلية لآراء عينة من الزبائن والعاملين في المصارف الاهلية في محافظة نينوى		اسم الطالب : نشوان هاشم عثمان Nashwan Hashem Othman
The contribution of the smart customer to enhancing creativity in the marketing mix: An analytical study of the opinions of a sample of customers and employees of private banks in Nineveh Governorate		
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٦
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. علاء عبد السلام يحيى
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق		القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحديد مدى تأثير الزبون الذكي بأبعاده المتمثلة بـ (قيادة الرأي ، الابتكار، الإفصاح عن الذات ، عدم الرضا ، التطور التكنولوجي، محو الأمية التسويقية ) وانعكاساته على الإبداع بالمزيج التسويقي المتمثل بـ [ الإبداع بالخدمة ، الإبداع بالسعر ، الإبداع بالمكان (التوزيع)، الإبداع بالترويج ، الإبداع بالأفراد ، الإبداع بالدليل المادي ، الإبداع بالعمليات ] ، وتم اختيار المصارف الأهلية العاملة في محافظة نينوى لغرض تطبيق الدراسة فيها ، وتستمد الدراسة أهميتها من كونها تمثل إطاراً شاملاً لاختبار مدى إسهام الزبون الذكي في تعزيز الإبداع بالمزيج التسويقي للمصارف المبحوثة ، إذ أن أهمية الإبداع بالمزيج التسويقي والسعي إلى استدامته والحفاظ عليه تبرز عبر أهمية الزبون الذكي الذي يمثل العنصر الأساسي والمهم لأية عملية تسويقية وأداة فعالة في إنتاج الخدمات وتسويقها ، وتكمن مشكلة الدراسة في الضعف الذي تعاني منه المصارف المبحوثة في جوانب الإبداع بالمزيج التسويقي وعلى نحو لا يتوافق مع بروز مفهوم الزبون الذكي وفي ضوء ذلك تمت صياغة مشكلة الدراسة بالآثار البحثية الآتية:

١- هل تمارس المصارف المبحوثة جوانب ابداعية في مزيجها التسويقي؟

٢- هل توجد علاقة ارتباط وتأثير بين أبعاد الزبون الذكي والإبداع بالمزيج التسويقي؟

وبعد تبلور الاطار النظري ومراجعة الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية تمت صياغة نموذج الدراسة ليعكس طبيعة علاقة الارتباط والاثر بين المتغيرات، ثم وضعت الفرضيات لتختبر في المصارف المبحوثة لغرض تشخيص تلك العلاقة ، ومن أجل تحقيق ذلك اعتمد الباحث في الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، إذ تم الاعتماد على استمارة الاستبانة بغية جمع البيانات عن طريق توزيع (١٠٠) استمارة على عينة من زبائن المصارف الأهلية في محافظة نينوى، كما تم توزيع (١٠٠) استمارة أخرى على العاملين في تلك المصارف ، وقد تم اختبارها عن طريق البرنامج الإحصائي (SPSS Var. 26) .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من أهمها، تسهم أبعاد الزبون الذكي في تعزيز الإبداع بالمزيج التسويقي ، الأمر الذي ينعكس على التميز في تقديم الخدمات للزبائن وتحقيق الارتباط الوثيق معهم وكسب ولائهم ، واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة قدمت مجموعة من التوصيات ، أهمها ضرورة استثمار العلاقة بين أبعاد الزبون الذكي والإبداع بالمزيج التسويقي في تحسين الخدمات المقدمة .

## Abstract

The study aims to determine the extent of the influence of the smart customer characterized by (opinion leadership, innovation, self-disclosure, dissatisfaction, technological development, marketing literacy) and its reflections on creativity in the marketing mix represented by [creativity in service, creativity in price, creativity in place (distribution) creativity by promotion, creativity with individuals, creativity with material evidence, creativity with processes]. The private banks operating in Nineveh Governorate were selected for the purpose of applying the study inside it. The importance of creativity in the marketing (mix) and the pursuit of its sustainability and preservation is highlighted

by the importance of the smart customer, who represents the basic and important element of any marketing process and an effective tool in the production and marketing of services. The study problem is about the weakness of the surveyed banks in the fields of creativity in the marketing (mix) which is not in accordance with the emergence of the concept of the smart customer, and in light of this, the study problem was formulated with the following research implications:

**Do surveyed banks practice creative aspects in their marketing mix?**

**Is there a correlation and impact relationship between the dimensions of the smart customer and creativity in the marketing mix?**

After crystallizing the theoretical framework and reviewing previous studies related to the subject of the current study, the study model was formulated to reflect the nature of Correlation and Impact of the relationship between the variables. The hypotheses were developed to be tested in the surveyed banks for the purpose of diagnosing of the that relationship . In order to achieve that, the researcher relied on the descriptive analytical method. It was relied on a questionnaire in order to collect data by distributing (100) forms to a sample of clients of private banks in Nineveh Governorate; and another (100) forms were distributed to employees in those banks, and they were tested by Statistical Program Method (SPSS Var. 26)

The study reached a set of conclusions, the most important of which are, the dimensions of the smart customer contribute to enhance creativity in the marketing mix, which is reflected in the excellence in providing services to customers and achieving close link with them and gaining their loyalty. Based on the conclusions reached the study presented a set of recommendations, the most important of which is the need to invest the relationship between the dimensions of the smart customer and creativity in the marketing mix in improving the services provided.

اسم الطالب : فيصل غازي مصطفى Faisal Ghazi Mustafa	عنوان الرسالة : تكامل السياسات النقدية والمالية واثرها على الناتج المحلي الإجمالي في العراق
الجامعة : الموصل	القسم : الاقتصاد
رقم الاستمارة : ١٥	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. اوس فخر الدين ايوب	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق
القسم : الاقتصاد	الشهادة : ماجستير
	سياسة نقدية ومالية
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق
	سياسة نقدية ومالية

## المستخلص

تهدف الدراسة إلى قياس أثر تكامل السياستين النقدية والمالية على الناتج المحلي الإجمالي في العراق ، إذ تهدف الدراسة إلى بيان تأثير التكامل والتفاعل بين السياستين من أجل تحقيق الأهداف الاقتصادية وتجنب التضاد أو عدم التوافق عند استخدام كلتا السياستين ، إذ لا يمكن اعتماد سياسة نقدية توسعية يقابلها سياسات مالية متشددة لتحقيق أهدافها في التأثير على الناتج المحلي الإجمالي ، وعليه فإن تحقيق التنسيق والتكامل بين السياستين من شأنه أن يحقق الأهداف المرجوة من هذه السياسات ، واعتمد على فرضية اساسية وهي التكامل بين السياستين يؤثر إيجابياً على الناتج المحلي الإجمالي وصولاً إلى التوازن الاقتصادي الكلي .

وقد وتم استخدام منهجين في البحث العلمي ، الأول يتضمن الجانب الوصفي والذي يتضمن بدوره الإطار النظري والعرض المرجعي للتكامل والتفاعل بين السياستين المالية والنقدية ، والمنهج الثاني يعتمد على التحليل الكمي القياسي ، والذي يضم بناء النموذج الخاص بالدراسة من خلال الاعتماد على العلاقات النظرية الدالة التي عرضت في الجانب النظري وتعزيزها بالدراسات السابقة ، ومن ثم إجراء الاختبارات الخاصة بالنموذج معتمدين على أنموذج الإنحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) وذلك باستخدام حزمة برمجيات ( Eviews ) .

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج ومن أهمها هناك قوة في درجة التكامل و وجود علاقة توازنية بين متغيرات السياستين النقدية والمالية وبين الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة في الأجل الطويل ، كما يؤثر التكامل بين السياستين النقدية والمالية إيجابياً على الناتج المحلي الإجمالي في العراق وهذا يعكس الدور المهم الذي يمكن أن يلعبه التكامل بين السياستين في دعم النشاط الاقتصادي والنقدي ، وكذلك توصلت الدراسة بان أنموذج التكامل يعد الأفضل من بين جميع النماذج .

## Abstract

The study aims to measure the impact of the integration of monetary and financial policies on the gross domestic product in Iraq . A strict fiscal should achieve its goals and its impact on the gross domestic product , and therefore , achieving coordination and integration between the two policies would achieve the desired goals of these policies , It relied on a basic premise which is the integration between the two policies , which positively affects the gross domestic product , leading to the overall economic balance .

Two approaches have been used in scientific research , the first includes the descriptive aspect , which in turn includes the theoretical framework and the reference view of the integration and interaction between the financial and monetary policies , and the second approach depends on the quantitative scalar analysis , which includes building the model for the study by relying on the theoretical function relationships that were presented in The theoretical aspect and its reinforcement with previous studies , and then conducting special tests for the model based on the autoregressive model for the distributed time gaps.(ARDL) Using a software package ( Eviews ) .

The study reached a set of results , the most important of which is that there is a strength in the degree of integration and the existence of a equilibrium relationship between the monetary and financial policy variables and the gross domestic product at fixed prices in the long term , and the integration between monetary and financial policies positively affects the GDP in Iraq and this reflects the important role that the integration between the two policies can play in supporting economic and monetary activity, and the study also found that the integration model is considered the best among all models .



اسم الطالب : رعد يوسف وعد الله Raad Yousef waadullah	عنوان الرسالة : خصائص المنتجات الصديقة للبيئة ودورها في تعزيز مكانة المنظمة في ذهن الزبون دراسة تحليلية لأراء عينة من زبائن بعض معامل المياه المعدنية في محافظة كركوك
الجامعة : الموصل	The Characteristics of Environmentally Friendly products and Their role in Enhancing the Organized position in the Mind of the Customer Analytical Study of Opinions of A Sample of Customers of Some Mineral Water Plants in Kirkuk Governorate
رقم الاستمارة : ٢١	القسم : ادارة الاعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٤	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. جرجيس عمير عباس	الشهادة : ماجستير
القسم : ادارة الاعمال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على مدى دور خصائص المنتجات الصديقة للبيئة في تعزيز المكانة المنظمة في ذهن الزبون في بعض معامل المياه المعدنية في محافظة كركوك إذ تناولت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع المنتجات الصديقة للبيئة للزبائن وإدانة التواصل مع المنظمة ، وهذا يساهم في تحقيق حاجتهم والمحافظة على البيئة وهذا ما يعزز المكانة المنظمة في ذهن الزبون ، فضلاً عن تناول الدراسة موضوع المكانة الذهنية كون أن الإدراكات التي يكونها الزبون عن المنظمة ومنتجاتها تقوم على أساس تحديد أفكاره ورغباته واتجاهاته وسلوكه المتعلقة بمكانة المنظمة في ذهن الزبون ، بوصفها متغيراً معتمداً ، ومن هذا المنطلق حددت مشكلة الدراسة بأن معامل المياه المعدنية لا تهتم بالجوانب البيئية في عمليات الإنتاج ، وبناءً على ذلك تم وضع مجموعة من الفرضيات منها

- ١- هل هناك علاقة ارتباط معنوية بين المنتجات الصديقة والمكانة الذهنية ؟
- ٢- هل هناك علاقة تأثير معنوي للمنتجات الصديقة للبيئة في المكانة الذهنية ؟

وبعد تبلور الإطار النظري ومراجعة الجهود البحثية السابقة ذات العلاقة بأبعاد الدراسة تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقة الارتباط والتأثير، وتمت صياغة خمسة فرضيات رئيسية و الاستمارة ببرنامج (SPSS) و (EXCEL) بغية تشخيص علاقة خصائص المنتجات الصديقة للبيئة المتمثلة بـ (الاستدامة البيئية ، جودة البيئية ، تقليل من النفايات ، ترشيد في الاستهلاك الطاقة ) بالمكانة الذهنية والمتمثلة بـ ( البعد المعرفي ، البعد السلوكي ، البعد الوجداني)، واعتمد الباحث على عينة عشوائية قصدية في الدراسة ، وكانت استمارة الاستبانة هي الأداة الرئيسية في جمع البيانات من مجتمع الدراسة ، إذ تم توزيع (١٢٨) استمارة استبانة وتم استرداد (١٢٠) استمارة صالحة للتحليل ، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة استنتاجات أهمها :

- ١- أن تطبيق خصائص المنتجات الصديقة للبيئة من قبل معامل المبحوثة يساعدها على تحقيق أهدافها وتحقيق الاستدامة البيئية من خلال تلبية حاجات الفئات المختلفة من الزبائن من دون صرر بهم، مما يؤدي في المجمل إلى تحقيق النجاح وكسب الأرباح والتفوق على المنافسين في السوق وكذلك المحافظة على البيئة
- ٢- وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين المنتجات الصديقة للبيئة والمكانة الذهنية على المستوى الكلي، وجود علاقة تأثير ذات دلالة احصائية على المستوى الكلي، أما على المستوى الجزئي فوجدت علاقة ارتباط وتأثير لبعدين وهما (ترشيد الطاقة والجودة البيئية)، وعدم وجود علاقة ارتباط وتأثير لبعدي (تقليل النفايات والاستدامة البيئية) ، وان اهتمام المنظمات المبحوثة بمستوى مقبول من المنتجات الصديقة للبيئة من خلال تطبيق أبعادها يساهم في تعزيز المكانة المنظمة في ذهن الزبون، وفي ضوء الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة قدم الباحث مجموعة من المقترحات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات لعل أهمها :

- ١- ينبغي على معامل المبحوثة الاهتمام بالجوانب البيئية في إنتاج منتجات الصديقة للبيئة في المنظمات ، وهذا يساهم بشكل كبير في تعزيز مكانة المنظمة في ذهن الزبون .
- ٢- ينبغي على معامل المبحوثة الاهتمام بخصائص للمنتجات الصديقة للبيئة المتمثلة بـ (الاستدامة البيئية ، تقليل النفايات ، ترشيد الاستهلاك الطاقة ، الجودة البيئية ) مع أبعاد المكانة الذهنية المتمثلة ( البعد المعرفي ، البعد السلوكي ، البعد الوجداني ) الذي يعزز إسهام خصائص المنتجات الصديقة للبيئة في تعزيز المكانة المنظمة في ذهن الزبون .

## **Abstract**

**The current study aims to identify the role of the characteristics of environmentally friendly products in enhancing the organized position in the mind of the customer in some mineral water plants in the province of Kirkuk.**

**In its conceptual framework, the study dealt with the issue of environmentally friendly products as an independent variable based on the importance of this element in introducing environmentally friendly products to customers and maintaining communication with the organization. The mentality is that the perceptions that the customer has about the organization and its products are based on determining his thoughts, desires, trends and behavior related to the organization's position in the customer's mind, as a dependent variable, and from this point of view, the study problem was identified that mineral water plants do not care about environmental aspects in production processes, and based on that A number of hypotheses have been formulated**

**1- Is there a significant correlation between friendly products and mental status?**

**2- Is there a significant effect of environmentally friendly products on the mental status?**

**After crystallizing the theoretical framework and reviewing previous research efforts related to the dimensions of the study, a hypothetical scheme was developed that reflects the nature of the relationship and influence. Environmental quality, waste reduction, rationalization in energy consumption (in terms of mental status represented by its dimensions (cognitive dimension, behavioral dimension, emotional dimension), and the researcher relied on an intentional random sample in the study, and the questionnaire was the main tool in collecting data from the study community, As (128) questionnaire forms were distributed and (120) valid forms were retrieved for analysis, and the study reached a set of conclusions, the most important of which are**

**1- The application of the characteristics of environmentally friendly products by the researched laboratories helps them to achieve their goals and achieve environmental sustainability by meeting the needs of different categories of customers without being overwhelmed by them, which leads in the aggregate to achieving success and earning profits and superiority over competitors in the market as well as preserving the environment.**



عنوان الرسالة : عوامل النجاح الحرجة للانحرافات الستة الرشيقة الخضراء ودورها في الابتكار الإداري : دراسة تحليلية لعينة من العاملين في معمل سمنت بادوش التوسيع والحدياء		اسم الطالب : عبد الله فارس وعدالله Abdullah faris wadullah
Critical success factors of Green Lean six sigma and their role in the managerial creativity: An analytical study of a sample of workers in the Badush cement factories Expansion and Al-Hadba		
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة صناعية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٢
الاختصاص العام : إدارة صناعية / الدقيق : إدارة جودة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٤
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. احمد هاني محمد
الاختصاص العام : إدارة صناعية / الدقيق : إدارة جودة		القسم : إدارة صناعية

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية لاختبار عوامل النجاح الحرجة للانحرافات الستة الرشيقة الخضراء (التركيز القيادي ، التدريب والتعليم ، هيكل إجراء التحسين ، مصفوفة التركيز) ودورها في الابتكار الإداري (الدعم السياسي ، إدارة المعرفة ، مهارات الابداع ، منظور الزبون) ، إذ اعتمدت هذه الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء بوصفه متغير مستقل، في حين الإطار الآخر تناول موضوع الابتكار الإداري بوصفه متغير معتمد، في حين مثل الإطار الآخر الجانب العملي الإحصائي لمتغيرات الدراسة، وبعد الزيارات التي قام بها الباحث وأجراء المقابلات الشخصية في الميدان المبحوث تبين ""وجود ضعف في الأداء البيني للميدان المبحوث ، ونقص الدعم من قبل الإدارة العليا"" لذلك انبثقت من مشكلة الدراسة التساؤلات الآتية التي تدور حول عوامل النجاح الحرجة للانحرافات الستة الرشيقة الخضراء في الابتكار الإداري وكالاتي:

هل تمتلك المعامل المبحوثة عوامل الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء؟

هل تتبنى المعامل المبحوثة مفهوم الابتكار الإداري؟

هل هناك علاقة ارتباط معنوية بين الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء والابتكار الإداري في المنظمة المبحوثة؟

ما مدى تأثير الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء على الابتكار الإداري في المنظمة المبحوثة؟

ما مدى تباين الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء على الابتكار الإداري في المنظمة المبحوثة؟

وبعد استعراض مشكلة الدراسة اختير المنهج الوصفي التحليلي لتنفيذ الدراسة الحالية ، لذلك فقد صمم مخطط فرضي يوضح علاقات الارتباط والتأثير بين متغيرات الدراسة وانبثقت منه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية المطابقة مع مشكلة الدراسة وأهدافها، وتكون ميدان الدراسة من (معمل سمنت بادوش التوسيع ومعمل سمنت الحدياء) في الموصل، في الجانب العملي من الدراسة اعتمد الباحث استمارة استبانة باعتبارها الأداة الرئيسية لجمع البيانات والمعلومات وتوزيعها على عينة عشوائية مكونة من (١٣٠) مجيباً، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج والتي من أهمها : إن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين حول كل عامل من عوامل الدراسة كان ايجابياً ، وتحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين عوامل الانحرافات الستة الرشيقة الخضراء والابتكار الإداري.

## **Abstract**

The current study aims to test the critical success factors of the green lean six sigma (leadership focus, training and education, improvement action structure, focus matrix) and their role in managerial innovation (political support, knowledge management, creativity skills, customer perspective). The subject of the green lean six sigma graceful deviations as an independent variable, while the other frame dealt with the issue of innovation, administrative as a dependent variable, while the other frame represented the practical statistical aspect of the study variables, and after visits made by the researcher and conducting personal interviews in the investigated field, it was found that “there is a weakness In the environmental performance of the field under study, and the lack of support by senior management, “therefore, the following questions emerged from the study probulem that revolve around the critical success factors of the green lean six sigma in managerial innovation, as follows:

- 1. Do the researched laboratories have the six green agile deviations factors?**
- 2. Do the researched laboratories adopt the concept of managerial innovation?**
- 3. Is there a significant correlation between the six green graceful deviations and managerial innovation in the organization under study?**
- 4. What is the impact of the six green agile deviations on managerial innovation in the organization under study?**
- 5. To what extent do the six green agile deviations vary on managerial innovation in the studied organization?**

After reviewing the study problem, the descriptive-analytical approach was chosen to implement the current study. Therefore, a hypothesis was designed that shows the correlation and influence relationships between the study variables, and a set of main and sub-hypotheses emerged from it, corresponding to the study’s problem and objectives. In Mosul, on the practical side of the study, the researcher adopted a questionnaire as the main tool for collecting data and information and distributing it to a random sample of (130) respondents. The study factors were positive, and there was a significant correlation and effect between the six green graceful deviation factors and managerial innovation.

**Keywords: Green Lean Six Sigma, Management Innovation.**

## كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تأثير إدارة معرفة الزبون في دورة حياة المنتج / دراسة تحليلية لآراء عينة من العاملين في بعض شركات الألبان الأهلية في مدينة الموصل	اسم الطالب : قاسم خزل ظاهر Qasim Khaza'al Al-Dhaher
<b>The Customer knowledge Management and its Contribution in Product Life Cycle</b>	
الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٥
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. جرجيس عمير عباس
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : ادارة الاعمال
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق

### المستخلص

تسعى المنظمات الإنتاجية إلى جعل منتجاتها تبقى في الأسواق لمدة طويلة إذ إن نجاح هذه المنظمات هو استمرارية بقاء منتجاتها في الأسواق، ويأتي هذا من خلال إمكانية هذه المنظمات من معرفة الزبون باعتباره المحور الرئيس لها وبذلك فإن معرفته تجعل ديمومة بقاء المنتجات في الأسواق لمدة أطول.

ومن هذا المنطلق تتألف الدراسة من متغيرين إدارة معرفة الزبون ودورة حياة المنتج لما لهما من أهمية في الشركات المبحوثة، إذ هدفت الدراسة إلى تحليل العلاقة بين إدارة معرفة الزبون من خلال أبعاده ( المعرفة من الزبون، المعرفة حول الزبون، المعرفة للزبون، البناء المشترك للمعرفة) ودورة حياة المنتج من خلال مراحلها ( مرحلة التطوير، مرحلة التقديم، مرحلة النمو، مرحلة النضج، مرحلة الانحدار).

وقد اختار الباحث عينة من شركات الألبان لتكون حقلاً لتطبيق الجانب الميداني للدراسة، وانطلاقاً من هنا فقد تمحورت مشكلة الدراسة من خلال بعض التساؤلات الآتية:

- ١- ماهي أبعاد إدارة معرفة الزبون الأكثر إسهاماً في تعزيز دورة حياة المنتج ؟
- ٢- هل يدرك العاملون في المنظمات المبحوثة إدارة معرفة الزبون ودورة حياة المنتج ؟
- ٣- هل هناك علاقة أثر وارتباط بين إدارة معرفة الزبون ودورة حياة المنتج ؟

وللإجابة عن هذه التساؤلات المذكورة فقد تم بناء مخطط افتراضي يعكس العلاقة بين متغيرات الدراسة المتغير المستقل والمتمثلة بـ إدارة معرفة الزبون (معرفة من الزبون، معرفة حول الزبون، معرفة للزبون، البناء المشترك للمعرفة) والمتغير المعتمد والمتمثلة بـ دورة حياة المنتج (مرحلة التطوير، مرحلة التقديم، مرحلة النمو، مرحلة النضج، ومرحلة الانحدار)، وقد تم اختيار عينة من العاملين في الشركات المبحوثة والتي بلغ عددها ( ١٠٤ ) من خلال توزيع استمارات الاستبيان التي اعتمدت أداة رئيسة في جمع البيانات.

وبناء على تشخيص متغيرات الدراسة واختبار علاقات الأثر والإرتباط على وفق ما أفضى إليه مخطط الدراسة فقد تم تأشير مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

- ١- إن هناك اهتماماً كبيراً من قبل الشركات المبحوثة في بُعد المعرفة من الزبون والذي اعتمدته مصدراً للحصول على المعلومات لتحسين منتجاتها.
- ٢- وجود علاقة إرتباط وأثر معنوية للمتغير المستقل والمتمثل بإدارة معرفة الزبون والمتغير المعتمد دورة حياة المنتج كمتغير معتمد.

واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، فقد تم تقديم مجموعة من المقترحات وهي

- يتوجب على إدارة الشركات المبحوثة كافة تعميق الوعي بأهمية موضوع إدارة معرفة الزبون لما له من دور بارز في السيطرة على التغييرات البيئية المختلفة لعينة الدراسة.
- التوجه نحو دراسة وتطبيق إدارة معرفة الزبون من أجل الارتقاء بالموارد البشرية وثقافة المعرفة في آن واحد، فالدراسات تؤكد على أن الأفراد العاملين هم أساس المورد الداخلي الذي يطور مراحل دورة حياة المنتج.

## Abstract

Productive organizations seek to make their products remain in the market for a long time, as the success of these organizations is the continuity of their products in the markets, and this comes through the ability of these organizations to know the customer as the main focus for them, and thus his knowledge makes the products remain in the market for a longer period.

From this point of view, the study consists of the two variables of customer knowledge management and the product life cycle because of their importance in organizations and businesses. The study aimed to analyze the relationship between customer knowledge through its dimensions (knowledge from the customer, knowledge about the customer, knowledge of the customer, the joint construction of knowledge). The life of the product through its stages (development stage, introduction stage, growth stage, maturity stage, regression stage).

The researcher chose a sample of dairy companies to be a field for applying the field side of the study, and from here, the study problem revolved through some of the following questions:

- 1- What are the dimensions of customer knowledge management that contribute most to enhancing the product life cycle?
- 2- Do the workers in the surveyed organizations realize the management of customer knowledge and the life cycle of the product?
- 3- Is there an impact and correlation relationship between customer knowledge management and the product life cycle?

In order to answer these mentioned questions, a hypothetical chart was built that reflects the relationship between the study variables, the independent variable, represented by customer knowledge management (knowledge from the customer, knowledge about the customer, knowledge of the customer, joint construction of knowledge) and the dependent variable represented by the product life cycle, (development stage, The presentation stage, the growth stage, the maturity stage, and the regression stage), a sample of (104) workers in the surveyed companies were selected through the distribution of questionnaire forms that were adopted as a main tool for data collection.

And based on diagnosing the study variables and testing the impact and correlation relationships according to what the study plan led to, a set of conclusions were indicated, the most important of which are:

- 1- There is great interest on the part of the surveyed companies in the dimension of customer knowledge, which they have adopted as a source for obtaining information to improve their products.
- 2- There is a correlation and a significant effect of the independent variable represented in managing customer knowledge and the dependent variable, the product life cycle, as a dependent variable.

Based on the conclusions of the study, a set of proposals were presented, namely:

- The management of all surveyed companies should raise awareness of the importance of customer knowledge management because of its prominent role in controlling the various environmental changes of the study sample.
- Orientation towards the study and application of customer knowledge management in order to upgrade human resources and knowledge culture at the same time. Studies confirm that working individuals are the basis of the internal resource that develops the stages of the product life cycle.

**Keywords:** customer knowledge management, product life cycle, knowledge from the customer, knowledge about the customer, knowledge of the customer, the joint construction of knowledge.

عنوان الرسالة : تأثير قدرات تقانة المعلومات في تعزيز الارتجال التنظيمي : دراسة مسحية في محطات كهرباء الغازية في المنطقة الشمالية <b>The Impact Of Information Technology Capabilities In Promoting Organizational Improvisation: A Survey Study In Gas Power Plants In The Northern Region</b>	اسم الطالب : سرمد وسمي ياسين <b>Sarmad Wasmi Yaseen</b>
الكلية : الادارة والاقتصاد القسم : ادارة الاعمال	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٩
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم المعلومات الادارية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد مصطفى حسين
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم المعلومات الادارية	القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة الى تشخيص دور قدرات تقانة المعلومات في تعزيز الارتجال التنظيمي في محطات كهرباء الغازية في المنطقة الشمالية، تؤدي القدرات التقانية دوراً رئيساً في تفعيل عمل المنظمات وجعلها من المنظمات الرائدة والمميزة في مجال عملها لمواجهة التغييرات وتوفير معلومات واتصالات واضحة في الوقت الحقيقي مما يسهل تطوير قدرة الارتجال التنظيمي، واستناداً لذلك فقد تمثلت متغيرات الدراسة الحالية بقدرات تقانة المعلومات بوصفها متغيراً مستقلاً، والارتجال التنظيمي بوصفها متغيراً تابعاً.

ولغرض تحقيق هدف الدراسة، واختبار نماذج العلاقة (الارتباط والتأثير) بين متغيراتها، فضلاً عن الإجابة على التساؤلات المثارة في مشكلة الدراسة، فقد اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي واختيرت محطات كهرباء الغازية في المنطقة الشمالية ميداناً للدراسة وتم اختيار عينة قصدية من المدراء في مستويات الإدارة الدنيا والوسطى والعليا لمحطات كهرباء (المنصور والشرقية والقيارة وبيجي الأولى وبيجي الثانية) عينة للدراسة، والمكونة من (١٧١) مديراً في المحطات المبحوثة، ويقصد جمع البيانات الخاصة بالدراسة فقد اعتمد الباحث الاستبانة كأداة رئيسة، كما استعمل الباحث عدداً من الأدوات الاحصائية لتحليل البيانات.

وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: وجود علاقات ارتباط وتأثير معنوية بين قدرات تقانة المعلومات والارتجال التنظيمي، كما قدمت الدراسة مجموعة استنتاجات أهمها: أن إدارة المحطات المبحوثة لديها تصور عن أهمية قدرات تقانة المعلومات، وتحرص على أن تكون المحطات بصورة أفضل مما هو عليه، وقدمت الدراسة مجموعة مقترحات أهمها: ضرورة الاهتمام المتزايد بقدرات تقانة المعلومات من لدن إدارة المحطات لما لها من تأثير واضح في قدرة المحطات على تعزيز الارتجال التنظيمي.

## Abstract

The Study Aimed To Diagnose The Role Of Information Technology Capabilities In Promoting Organizational Improvisation In Gas Power Plants In The Northern Region. Organizational Improvisation, and Based On This, The Variables Of The Current Study Represented The Capabilities Of Information Technology As An Independent Variable, and Organizational Improvisation As A Dependent Variable. For The Purpose Of Achieving The Objective Of The Study, and Testing The Relationship Models (Correlation and Influence) Between Its Variables, As Well As Answering The Questions Raised In The Problem Of The Study, The Study Adopted The Descriptive Analytical Approach and Gas Power Plants In The Northern Region Were Chosen As The Field Of Study and An Intentional Sample Of Managers At Lower Levels Of Management Was Chosen. The Central and Upper Power Stations (Al-Mansour, Al-Sharqiya, Qayyarah, Baiji The First and Baiji The Second) are A Sample For The Study, and It Consisted Of (171) Managers In The Stations Studied.

The Study Reached Several Results, The Most Important Of Which are: The Existence Of Significant Correlation and Impact Relationships Between Information Technology Capabilities and Organizational Improvisation. The Study Has A Set Of Proposals, The Most Important Of Which are: The Necessity Of Increasing Attention To The Capabilities Of Information Technology From The Management Of Stations Because Of Their Clear Impact On The Ability Of Stations To Enhance Organizational Improvisation.

**Keywords:** Information Technology Capabilities, Organizational Improvisation, Gas Power Plants In The Northern Region.

اسم الطالب : منتهى احمد حامد Montaha Ahmed Hamed	عنوان الرسالة : مؤشر المعرفة كأحد طرق قياس الفجوة الرقمية - دراسة مقارنة في مجموعة من دول العالم مع إشارة إلى العراق Knowledge index as one of the ways to Measure the Digital Divide - A comparative study in a group of countries in the world with a reference to Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٩	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد معرفي
اسم المشرف : د.انمار امين البرواري	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد صناعي

## المستخلص

تعد الفجوة الرقمية من أحدث الفجوات التكنولوجية التي يعاني منها العديد من الدول النامية والدول المتقدمة وتمثل الفجوة الرقمية أحد أهم أسباب فجوة الفقر والغنى وفجوة التعليم وفجوة اللغة ... الخ ، وبالتالي فإن لكل مشكلة العديد من الأسباب التي تكمن وراء حدوثها فإما أن تكون اسباب سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية، وهنا يمكن القول بأن الفجوة الرقمية هي مشكلة متعددة الارتباطات ويجب على المنظمات الدولية الاهتمام بالعديد من المقاييس التي تستخدم في قياس مثل هذه الظاهرة أو المشكلة أي بتقديم المساعدة المالية اللازمة لدعم جهود إقامة البنية الأساسية لمجتمع المعلوماتية .

تهدف الدراسة إلى التعرف على الاقتصاد المعرفي وكيفية قياس الفجوة الرقمية ما بين مجموعة من الدول الأوروبية ومجموعة من الدول الآسيوية، فضلاً عن الإشارة إلى مفهوم الفجوة الرقمية وكيفية قياسها عن طريق إحدى أهم الطرق المعتمدة لقياسها، ألا وهو مؤشر المعرفة الذي يعد أحد أهم مؤشرات وكذا الوصول إلى معرفة الحجم الذي تحرزه اقتصاديات العالم المختلفة في مجال الإقتصاد المعرفي، كما تم تحديد العوامل المسببة والمؤثرة في الفجوة الرقمية ومن ثم قياس درجة تأثيرها على كل من المتغيرات المستقلة وهي ( التعليم قبل الجامعي، والتعليم التقني والتدريب المهني، التعليم العالي، البحث والتطوير والابتكار، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والإداء الإقتصادي، والبيئة التمكينية). كما توصلت الدراسة إلى قياس مدى تأثير تلك المتغيرات المستقلة بالفجوة الرقمية في مجموعة الدول المختارة، واستنتج بان تأثير المتغيرات المستقلة تؤثر وبشكل إيجابي.

## Abstract

The digital divide is one of the latest technological gaps that many developing and developed countries suffer from. The digital divide is one of the most important causes of the poverty and wealth gap, the education gap, the language gap....etc. Political, economic, social or scientific, and here it can be said that the digital divide is a multi-linked problem, and international organizations must pay attention to the many standards that are used to measure such a phenomenon or problem, that is, by providing the necessary financial assistance to support efforts to establish the infrastructure of the information society.

The study aims to identify the knowledge economy and how to measure the digital divide between a group of European countries and a group of Asian countries, in addition to referring to the concept of the digital divide and how to measure it through one of the most important methods approved for measuring it, which is the knowledge index, which is one of its most important indicators, as well as access to To know the size achieved by the various economies of the world in the field of knowledge economy, and the causative and

influencing factors in the digital divide were identified and then measured the degree of their impact on each of the independent variables (pre-university education, technical Education and vocational training, higher Education, research, Development and innovation, information and Communication Technology, Economic performance, and an enabling Environment).

The study also reached to measure the extent of the influence of those independent variables on the digital divide in the group of selected countries, and concluded that the impact of the independent variables positively and with statistical significance on the digital divide, that is, if the variable explained by one unit changes, the digital divide will change in a direct direction, that is, it will lead to An increase in the knowledge index and a decrease in the Digital Divide. It is noted that the value of the (Adjusted R-squared) coefficient of determination is (74%)  $R^2$  for Asian countries from the changes in the adopted variable caused by the interpreted variables, while in European countries its value was (68%)  $R^2$  of the changes the effect of the dependent variable is caused by the explanatory variables, and the effect of each of these variables has a direct and moral effect on the digital divide.

It also concluded that the knowledge economy is of strategic importance to the group of countries selected in the study, and that it is among the advanced ranks according to the global knowledge index. As well as Reducing the gap of illiteracy and Ignorance and Transforming it from the traditional economy to an economy that depends on knowledge and digital tools in its production to reduce the digital divide, and in order to reach an optimal knowledge economy and distinct and advanced technology, the Iraqi government must work to establish a trust fund dedicated to information and communication technology through which it can finance the main activities The strategy for the knowledge economy, by setting up a trust fund dedicated to information and communication technology through which it can finance the basic strategic activities of the knowledge economy in terms of pre-university education, higher education, economic performance, appropriate environments, and providing an enabling environment in Asian countries by providing advanced infrastructure of networks Information and communications and their applications, which will lead to The speed of progress and economic and social development and enhance the well-being of individuals and society.

It was concluded from the study that there is a digital divide between European countries and Asian countries, that the digital divide in European countries is higher than Asian countries, where the median value of the digital divide for European countries is (68), while Asian countries are (59), and this message came out with the content that there are differences and degrees Disparity between European countries and Asian countries in terms of the exploitation and use of information and communication technology, good education and the appropriate environment in exploiting these developments and how to use them, and their ability to develop education and create new investment opportunities.



عنوان الرسالة : دور القيادة الرشيقة في مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات : دراسة تحليلية في شركة آسياسيل للاتصالات المتنقلة في العراق	اسم الطالب : حسين رافت جاسم Hussein Raafat Jasim
Role of Agile Leadership in Information Technology Project Management Stages: An Analytical Study in Asia cell Telecommunication in Iraq	
القسم : ادارة الاعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
إدارة مشاريع	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة مشاريع
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : الادارة الاستراتيجية	القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

استهدفت هذه الدراسة الوقوف على الدور التاثيري الذي تؤديه أبعاد القيادة الرشيقة المتمثلة بـ: (السرعة، المرونة، الكفاءة، التعاون، وتتبع التكنولوجيا) في مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات (IT: Information Technology) المتمثلة بـ: (مرحلة البدء، مرحلة التخطيط، مرحلة التنفيذ، مرحلة الرقابة والمتابعة، مرحلة الإنهاء (الإغلاق)) ومجموعة من الأهداف الفرعية، ولتحقيق تلك الأهداف، تم صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسية ضمن مخطط فرضي يحدد طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة الرئيسية وأبعادها الفرعية. تمثل ميدان الدراسة بشركات الاتصالات النقالة في العراق، وتم التعبير عن مجتمعها بشركة آسياسيل للاتصالات النقالة في العراق، أما عينتها فكانت من العاملين في مشاريع تكنولوجيا المعلومات، وهي: (مشروع E-TOP-UP، ومشروع Asiaccell Star، ومشروع Hafiz)، البالغ عددهم (٤٥٧)، ليعبر عن هذا العدد بعينة الدراسة التي تم اعتماد أسلوب الحصر الشامل في تحديدها، إذ تم توزيع الاستمارات عليهم، وتم استرجاع (٣٨٨) الذي يمثل حجم العينة التي تم التحليل بموجبها. اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، فضلاً عن استخدام استمارة الاستبانة بوصفها الأداة الرئيسية لجمع البيانات المتعلقة بالجانب العملي الميداني، وتم تصميم الاستبانة باعتماد المصادر المناسبة، وتم توزيعها إلكترونياً، كما تم استخدام البرمجة الإحصائية الجاهزة (SPSS, V. 25) وبرنامج (AMOS, V. 25) في تحليل بيانات الدراسة. وبعد إجراء التحليلات اللازمة على وفق فرضيات الدراسة، توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أبرزها وجود تأثير معنوي إيجابي للقيادة الرشيقة في مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات في الشركة المبحوثة، وهناك تأثير معنوي للقيادة الرشيقة (على مستوى الأبعاد) في مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات (المستوى الكلي)، وأن هناك تأثير معنوي للقيادة الرشيقة (المستوى الكلي) في كل مرحلة من مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات، لتختتم الدراسة بعدد من التوصيات أهمها العمل على ترسيخ الأهمية الكبيرة للقيادة الرشيقة في نفوس القيادات الإدارية في الشركة المبحوثة بسبب دورها الكبير والبارز في كل مرحلة من مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات، ويمكن أن يتم ذلك عبر الإفادة من جوانب التغذية العكسية وما تحمله من معلومات قيمة تبرز أهمية القيادة الرشيقة في مراحل إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات.

## Abstract

This study aims to standing on the contents of the role that the agile leadership performed by its dimensions, such as: (speed, flexibility, efficiency, coordination and technology followed) in the information technology project management stages, that represented by the following stages: (beginning, planning, execution, control & closed) and some sub goals, and for achieving this goals, the researcher formulates some hypothesis in hypothetical scheme for explain the nature of relationship between the studied variables. The domain of this study represented by the telecommunication companies in Iraq, the society of the study is the workers in the information technology projects in the company

**(E-TOP-UP, Asiacell Star and Hafiz) their number is (457), this number is the study sample by adopting the comprehensive selection method. The questionnaire is the main tool for collecting data, that is distributed and take back (392) questionnaire as a sample size. The study adopted the analytical descriptive method, the questionnaire where designed and distributed electronically, the data was analysis by using the (SPSS, V. 25) and the program (AMOS, V. 25). After achieving the analysis, the study concluded some results, the main one is the significant effects for the agile leadership in the information technology project stages in the studied company. and there is a significant effect of agile leadership (at the level of dimensions) in the stages management of information technology projects (total level), and that there is a significant effect of agile leadership (total level) at each stage of the management of information technology projects, to conclude the study with a number of recommendations, the most important of which is working to consolidate.**

**The great importance of agile leadership in the minds of the administrative leaders in the company in question because of its large and prominent role in each stage of the management of information technology projects, and this can be done by benefiting from the aspects of feedback and the valuable information it carries, highlighting the importance of agile leadership in the stages of managing information technology projects. The study suggested few of suggestions for reinforcing the big care of agile leadership for the managerial leadership in the company for its big and vital role in each stage of information technology project management stages by the testimonial of feedback and its value information emphasizes the importance of agile leadership in each stages of information technology project management.**

اسم الطالب : سارة سمير صلاح الدين Sara Samir Salah	عنوان الرسالة : تقييم قبول تقانة إنترنت الأشياء وفقا لـ (TAM2): دراسة مسحية للكوادر الطبية في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٢٦	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.يسام عبدالرحمن يوسف	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم معلومات الادارية
القسم : ادارة الاعمال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم معلومات الادارية

## المستخلص

تسعى الدراسة الحالية إلى تحقيق هدف رئيس يتمثل بالتعرف على قبول مقدمي خدمات الرعاية الطبية لتقنية إنترنت الأشياء في المؤسسات الصحية في محافظة نينوى. ولتحقيق ذلك فقد استخدمت الدراسة المنهج الاستدلالي عن طريق نموذج القبول التقني (TAM2) والمتمثل بمتغير المعيار الذاتي والمكانة الوظيفية وجودة المخرجات والملاءمة الوظيفية وإثبات النتيجة، فضلا عن سهولة الاستخدام المتصورة والفائدة المتصورة والموقف والنية السلوكية. ولغرض جمع البيانات فقد استخدم الأسلوب المسحي عن طريق استبانة إلكترونية أعدت بالاعتماد على عدد من الدراسات في هذا المجال، وقد استهدفت الدراسة الأطباء، وأطباء الأسنان، والصيادلة بوصفهم عناصر عينة الدراسة، ولقد بلغ حجم العينة (341)، وأستخدمت الأنمذجة بالمعادلات البنائية لاختبار فرضيات الدراسة. لقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان من أهمها ان الملاءمة الوظيفية وإثبات النتيجة لهما تأثير كبير في الفائدة المتصورة من استخدام تقنية إنترنت الأشياء في المجال الطبي، إلا ان النتائج أوضحت ان المكانة الوظيفية وجودة المخرجات وسهولة الاستخدام المتصورة والمعيار الذاتي ليس لها تأثير مباشر في الفائدة المتصورة من استخدام هذه التقنية في المجال الطبي.

## Abstract

The current study seeks to achieve a main objective of identifying the acceptance of IoT technologies by medical care providers in health institutions in Nineveh Governorate. To achieve this, the study used the inductive approach through the Technical Acceptance Model (TAM2), which is represented by the self-criterion variable, job position, quality of output, job suitability, and proof of result. As well as perceived usability, perceived usefulness, attitude, and behavioral intent. For the purpose of data collection, the survey method was used through an electronic questionnaire prepared based on a number of studies in this field, The study targeted doctors, dentists, and pharmacists as the elements of the study sample, and the sample size was (341), and modeling with structural equations was used to test the hypotheses of the study. The study reached a number of results, the most important of which was that Job Relevance and result proof have a significant impact on the perceived benefit of using IoT technology in the medical field, but the results showed that job status, output quality, perceived ease of use, and Subjective Norm have no direct impact on the benefit. Perceived use of this technique in the medical field. It was also found that the behavioral intention, Subjective Norm and perceived ease of use significantly affected the attitude of the medical staff towards the use of IoT technology and their job status, as well as the behavioral intention to use, in addition to the fact that the perceived benefit of medical care providers did not significantly affect the behavioral intention to use.

**Keywords:** Internet of Things (IOT), health field, expanded technology acceptance model. TAM2.

عنوان الرسالة : دور الوضوح الإستراتيجي في تحقيق البلاغة التنظيمية: دراسة تحليلية لأراء عينة من التدريسيين في عدد من الجامعات والكليات الأهلية في العراق		اسم الطالب : سيف سعد علي Saif Saad Ali
The Role of Strategic Clarity in Achieving Organizational Rhetoric: An Analytical Study of the Opinions of a Sample of lecturers in a Number of Private Universities and Colleges in Iraq		
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة الأعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤١
الاختصاص العام : إدارة الأعمال / الدقيق : نظرية المنظمة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.صفاء ادريس عبودي
الاختصاص العام : إدارة الأعمال / الدقيق : نظرية المنظمة والسلوك التنظيمي		القسم : إدارة الأعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى معرفة طبيعة علاقة الارتباط والتأثير بين الوضوح الإستراتيجي بأبعاده المُتمثلة ب (وضوح الأهداف، وضوح استخدام الموارد، وضوح الأنشطة والإجراءات، وضوح الهيكل التنظيمي ووضوح دور الموظفين) في البلاغة التنظيمية بأبعاده المتمثلة ب (الشخصية القيادية، التنوع، الهيبة التنظيمية). وتمثل ميدان الدراسة بالجامعات والكليات الأهلية في العراق المُتمثلة ب (جامعة التراث، كلية الحداثة الجامعة، كلية دجلة الجامعة، كلية النور الجامعة)، وطبقت الدراسة على عينة (قصدية) بواقع (٣٤٩) تدريسياً وبمختلف الألقاب العلمية (أستاذ، أستاذ مساعد، مدرس، مدرس مساعد) في تلك الجامعات.

أعتمد الباحث في هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، مع استخدام الاستبانة بوصفها الأداة الرئيسة لجمع البيانات المُتعلقة بالجانب الميداني، فضلاً عن إجراء المقابلات الشخصية، إذ تم وصف المتغيرات الرئيسة والفرعية وتم تحليل علاقات الارتباط والتأثير والفروقات بين متغيراتها، للإجابة على التساؤلات المُتعلقة بمشكلة الدراسة والوصول إلى الأهداف الموضوعية، ولأجل معالجة البيانات والمعلومات استُعملت العديد من الأساليب الإحصائية وهي (التكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية واختبار LSD والتحليل العاملي التوكيدي) باعتماد البرامج الإحصائية الجاهزة (SPSS. V26) وحزمة (AMOS. V23) لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من صحتها. وقد توصلت الدراسة بناءً على نتائج التحليل الإحصائي إلى عدد من النتائج من بينها وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوي وعلى المستويين الكلي والجزئي للوضوح الإستراتيجي في البلاغة التنظيمية وهذه النتائج جاءت متطابقة مع الفرضيات في هذا الجانب. وفي ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة وضعت عدداً من المقترحات كان أهمها، أن على إدارة الجامعات الأهلية العراقية أن تتبنى الوضوح الإستراتيجي وفي كافة مستوياتها التنظيمية وأن تعزز مفهومه، فضلاً عن الاهتمام بالبلاغة التنظيمية التي تُمكنهم من تحقيق التأثير الفاعل في المجتمع وتمنحهم نظرة إيجابية من قبله، وأن تعمل إدارة الجامعات على مواكبة التطورات التي يشهدها العالم وانشاء التحالفات مع الجامعات العالمية من أجل تبادل الخبرات بما يُسهم في تحسين مكانة الجامعات على المستوى الدولي.

## Abstract

The study aimed to explore the relationship and impact between strategic clarity in its dimensions represented by; clarity of objectives, clarity of resource use, clarity of activities and procedures, clarity of organizational structure, and clarity of the role of employees and organizational rhetoric with its dimensions; leadership personality, diversity, and organizational prestige. The field of the study was conducted in the Iraqi private universities including by (Al-Turath University, Al-Hadba University College, Dijla University College, and Al-Noor University College) The study was applied to an intentional sample of (349) college lecturers with various scientific titles (professor, assistant professor, lecturer, and assistant lecturer) in those universities.

The researcher adopted a descriptive analytical approach utilizing a questionnaire as

the main tool for collecting data related to the field aspect of the study in addition to personal interviews. The main variables and their dimensions were described and the correlation and impact relationships and the differences between them were analyzed with the aim of answering the questions related to the study problem and achieve the study's objectives. A number of statistical methods were used for analyzing the data, including frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviations, the least significant difference (LSD) test and confirmatory factor analysis by adopting the (SPSS. V25) software package while (AMOS. V25) software package was used to test the study hypotheses and verify their validity.

Based on the results of the statistical analysis, the study reached a number of conclusions, including the existence of a correlation and a significant impact at the macro and micro levels of strategic clarity on organizational rhetoric, and these results were identical with the hypotheses in this aspect.

Based on the findings of the study, a number of recommendations were put forward, the most important of which was that the administration of Iraqi private universities should adopt strategic clarity at all organizational levels and enhance its concept while to paying attention to organizational rhetoric that enables them to achieve effective influence in society and give them a positive view. The university administration should keep updated to developments in the world and to establish alliances with international universities in order to exchange experiences in a way that contributes to improving the status of universities at the international level.

عنوان الرسالة : مدى توافر أبعاد ثلاثية سلسلة التجهيز Triple ASupply Chain دراسة استطلاعية في شركة كورك للاتصالات - فرع الموصل Availability Requirements Of Triple -A supply Chain Dimensions An Exploratory Study By Korek Mobile Communications Company/Mosul Branch		اسم الطالب : مصطفى محمد نجيب Mostafa Mohamed Najeeb
الكلية : الادارة والاقتصاد	القسم : ادارة صناعية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٢
الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.رغيد ابراهيم اسماعيل
الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة انتاج وعمليات		القسم : ادارة صناعية

## المستخلص

في ظل التطور السريع للعولمة والمنافسة الدولية المتزايدة باستمرار، عملت العديد من الشركات إلى الاهتمام بالموارد الخارجية من أجل تخفيض التكاليف وتعزيز قدرتها التنافسية. وبالتالي، أصبح المورد عاملاً تنافسياً مهماً، الذي عمل على التكامل بين خصائص ثلاثية اطلق عليها ثلاثية سلسلة التجهيز، التي تعمل على مساعدة المؤسسات على تقييم الموردين واختيارهم بطرق علمية وفعالة بشكل رئيسي، كما تميزت الخصائص الثلاث للسلسلة بالفاعلية والقدرة على التكيف والمواعمة. حيث قدمت هذه الدراسة عدد الأسئلة لتوضيح المشكلة على النحو الآتي:

١. هل يمتلك الأفراد العاملين في شركة كورك للاتصالات / فرع الموصل فكرة عن مفهوم ثلاثية سلسلة التجهيز؟
٢. هل يمتلك الأفراد العاملين في شركة كورك للاتصالات / فرع الموصل معرفة عن أبعاد ثلاثية سلسلة التجهيز؟

ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام استمارة الاستبانة في الجانب الميداني كأداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات، وتم اختيار فئة مكونة من (٢٧) فرداً من شركة كورك للاتصالات / فرع الموصل وكذلك استخدام منهج البحث الوصفي- التحليلي، ثم وضع مخطط سير البحث الذي أوضحته مجموعة من الفرضيات التي تم اختبارها باستخدام برنامج (SPSS.25) في تحليل النتائج، وتوصل البحث إلى مجموعة من النتائج التي أبرزها:

حيث تبين لدى الباحث

- توافر أبعاد ثلاثية سلسلة التجهيز في الشركة قيد البحث، إضافة إلى ان ثلاثية سلسلة التجهيز سوف تعمل على تحسين أداء سلسلة التجهيز.
- واعتماداً على هذه الاستنتاجات قدم البحث اهم المقترحات المنسجمة معها، ومنها:
- حث الشركة قيد البحث بصورة خاصة على تطبيق أبعاد ثلاثية سلسلة التجهيز كونها تعتبر من الأساليب الحديثة في مجال سلسلة التجهيز وإدارة اللوجستك وإدارة الإنتاج والعمليات.
- الاستجابة الفعالة لشكاوي الزبائن وفتح قنوات جديدة معهم لاستقبال مقترحاتهم من أجل تحسين خدمات الشركة قيد البحث.

## Abstract

With the rapid development of globalization and increased international competition, many companies have worked to take care of external resources to decrease costs and enhance their competitiveness. Therefore, the supplier has become an essential competitive factor. The integration of triple properties, called the characteristics chain trilogy, which assists organizations in evaluating and selecting suppliers in scientific and practical ways, was characterized by the series' agility, adaptability, and alignment characteristics.

1. Do individuals working for kork Telecom's Mosul branch have an idea of the concept of a

**three-way processing chain?**

**2. Do individuals working at the Kork Telecom/Mosul branch know the three dimensions of the processing chain?**

To achieve the objectives of the research, a hypothetical study plan was developed that reflects the hypothetical study plan clarified by a set of hypotheses tested using the program (SPSS.25) in the analysis of the results, and the questionnaire form was used in the field side as a leading tool for collecting data and information. An intentional sample of 27 individuals was selected from the Kork Telecommunications Company/Mosul branch, and the descriptive-analytical research method was used. The research reached a set of results, the most prominent of which are:

**Where the researcher found out:**

The triple dimensions of the triple supply chain in the company are under research to improve supply chain performance.

Based on these conclusions, the research presented important proposals consistent with them, including:

- Suggesting the company under research, in particular, apply the Triple Dimensions of the Supply Chain, as it is considered one of the modern methods in the processing chain, logistics management, production management, and operations management.
- Respond effectively to customer complaints and open new channels to receive their suggestions to improve the company's services under research.



# كلية الادارة والاقتصاد

اسم الطالب : حسين احمد حسن Hussein Ahmed Hassan	عنوان الرسالة : قياس ابعاد إدارة الحكمة دراسة ميدانية في الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية سامراء
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٢٣	القسم : ادارة الاعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٣	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.إسراء طارق حسين	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة منظمة
	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة اعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة من خلال تقديم إطار فكري لموضوع إدارة الحكمة ، ولأجل توضيح ذلك تم تحديد أبعاد الدراسة بالاعتماد على نموذج ( Bierly et al ,2000 ) والمتمثل بأربعة أبعاد وهي (الاستشراف، التكامل ، الشمولية ، التحكم) ، وقد انطلقت مشكلة الدراسة من خلال إثارة مجموعة من التساؤلات أبرزها " ما واقع توفر إدارة الحكمة في المنظمة المبحوثة ؟ ولغرض تحقيق الأهداف المرجوة من الدراسة وللإجابة عن التساؤلات المطروحة في مشكلتها فقد تم صياغة عدة فرضيات رئيسية وفرعية وتمت معالجتها وفق المنهج الوصفي ، إذ تم اختيار الشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في سامراء ميدانا للدراسة ، وكان هدف الدراسة هو زيادة الاهتمام بإدارة الحكمة من خلال ابعاده الاساسية (الاستشراف والشمولية والتحكم والتكامل) أما العينة فقد تمثلت بالأفراد العاملين في مستويات إدارية مختلفة ، استخدمت الدراسة الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات الأولية من الميدان المبحوث إذ وزعت ( ١٥٠ ) استمارة استبانة، واسترجع (١٣٥) منها بشكل صالح للتحليل، كما وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لأغراض تحليل البيانات ومعالجتها مثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف واستخرجت النتائج بالبرمجة الحاسوبية (SPSS-24)Statistical Package for Social Sciences) ، وخرجت الدراسة بمجموعة من الاستنتاجات أهمها أن المنظمة المبحوثة لديها اهتمام جيد بإدارة الحكمة وهذا ما فسرتة نسب الاستجابة المرتفعة ل فقرات أبعاد إدارة الحكمة ، واختتمت الدراسة بعدد من المقترحات أبرزها زيادة المتابعة الحثيثة للمضي نحو تكريس العمل القائم على استيعاب المشكلات المختلفة والتعامل معها ببطنة وتحكيم لغة المنطق والعقل للوصول إلى الحلول التي ترضي جميع الأطراف .

## Abstract

The study was formed by presenting an intellectual and philosophical framework for the subject of wisdom management, and in order to clarify this, the dimensions of the study were determined based on the model (Bierly et al, 2000), which is represented by four dimensions: (foresight, integration, comprehensiveness, and control), and the study problem started through Raising a set of questions, the most prominent of which is "What is the reality of the application of wisdom management in the organization under study? Do the dimensions of wisdom management vary in terms of its presence in the field studied, and for the purpose of achieving the desired goals of the study and to answer the questions raised in its problem, several main and subsidiary hypotheses were formulated and they were addressed according to the curriculum Descriptive, as the General Company for the Pharmaceutical Industry and Medical Supplies in Samarra was chosen as a field for the study, and the sample was represented by individuals working at different administrative levels. A number of statistical methods were used for the purposes of data analysis and processing, such as the arithmetic mean, standard deviation, and coefficient of variation. The results of the computer programming ((Statistical Package for Social Sciences) SPSS-24, and the study came out with a set of conclusions, the most important of which is that the organization in question has a good interest in the management of wisdom, and this was explained by the high response rates to the paragraphs of the dimensions of wisdom management, and the study concluded with a number of proposals, the most prominent of which is to increase the vigorous follow-up to proceed To dedicate the work based on accommodating the various problems and dealing with them intelligently and arbitrating the language of logic and reason to reach solutions that satisfy all parties.

اسم الطالب : شهد محمد علي حسين Shahad Mohammed Ali Hussein	عنوان الرسالة : تحليل وقياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية الكلية في حجم الانفاق الحكومي لبلدان مختارة للمدة ١٩٩٠-٢٠٢٠ مع اشارة خاصة للعراق Analayzing and Measuring the Impact of some Macroeconomic Variables on Government Spending for Selected Countries for the Period (1990-2020) with Special Reference to Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة
اسم المشرف : د. عبدالله خضر عبطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد كلي

## المستخلص

يعد الأنفاق الحكومي أحد أهم أدوات السياسة المالية والأكثر تأثيراً في الحياة الاقتصادية، وهو يعبر عن حجم القطاع الحكومي العام، وسياسة الأنفاق تعد مجموعة الإجراءات الحكومية التي تهدف الى احداث التغييرات الاقتصادية المرغوبة. وتهدف الدراسة الحالية الى تقويم سلوك الأنفاق الحكومي في الدول المختارة مع اشارة خاصة للعراق والتعرف على طبيعة هذا الانفاق ومكوناته خلال المدة (١٩٩٠-٢٠٢٠) في ضوء تحليل هيكل الانفاق الحكومي ودراسة تطوره والآثار المترتبة عليه. وعرض مختلف اوجه النفقات الحكومية والآليات والقواعد التي تحكمها والتشريعات والانظمة التي تسيرها، ومن أهداف هذه الدراسة تحليل وبيان أثر المتغيرات الاقتصادية الكلية في الانفاق الحكومي. ونتيجة لاختلاف السياسات الاقتصادية للدول المختارة فإن هناك تأثير متباين للمتغيرات الاقتصادية الكلية في الانفاق الحكومي فعليه تناولت الدراسة عينة مكونة من خمسة بلدان نامية حسب تصنيف البنك الدولي لمستوى الدخل وهي (العراق، تشيلي، ماليزيا، مصر، النيجر)، تمثلت الدراسة في قياس أثر المتغيرات الاقتصادية المتمثلة بالمتغيرات المفسرة (معدل التضخم، سعر الصرف الاسمي، إجمالي تكوين رأس المال الثابت إلى الناتج المحلي الاجمالي، الدين العام الى الناتج المحلي الاجمالي، الإيرادات العامة الى الناتج المحلي الاجمالي، عدد السكان، نمو إجمالي الناتج المحلي الاجمالي) في المتغير المعتمد المتمثل بالإنفاق الحكومي إلى الناتج المحلي الاجمالي. من أجل التوصل الى نتائج دقيقة تم الاعتماد على أنموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الزمني الموزع (ARDL). توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج كانت أبرزها عدم معنوية كل من المتغيرات المفسرة: معدل التضخم، سعر الصرف الاسمي في كل من دول العينة ما عدا دولة تشيلي التي كانت لهذه المتغيرات تأثيراً معنوياً في الانفاق الحكومي، أما بالنسبة لباقي المتغيرات المفسرة فكان تأثيرها متبايناً من بلد لآخر ضمن بلدان عينة الدراسة. ونتيجة لهذه النتائج التي ظهرت من التحليل القياسي للأنموذج فإنه يجدر ببلدان الدراسة أن تنتهج طرق وأساليب لتخفيض من معدلات الانفاق الحكومي بحدود الإيرادات العامة المتاحة لكل دولة.

## Abstract

Government spending is one of the tools of financial policy and the most influential in economic life, and it expresses the size of the general government sector, and spending policy is a set of government measures that aim to bring about the desired economic changes, and the current study aims to evaluate the behavior of government spending in the selected countries with A special reference to Iraq and to identify the nature of this spending and its components during the period (1990-2020) by analyzing the structure of government spending, studying its development and its implications, and presenting the

various aspects of government expenditures, the mechanisms and rules governing them, and the legislation and regulations that govern them.

**Macroeconomics in government spending** As a result of the different economic policies of the selected countries, there is a different impact of macroeconomic variables on government spending. The study dealt with a sample of five developing countries according to the World Bank's classification of the level of income, which are (Iraq, Chile, Malaysia, Egypt, Niger).

The study in measuring the impact of economic variables represented by the explanatory variables (inflation rate, nominal exchange rate, gross fixed capital formation to GDP, public debt to GDP, public revenue to GDP, population, GDP growth) in the approved variable represented by government agreement to output gross domestic. In order to reach accurate results, the ARDL model was relied on.

The study reached many results, the most prominent of which were the insignificance of each of the explanatory variables: the inflation rate, the nominal exchange rate in each of the sample countries, except for Chile, which had a significant impact on these variables in the government agreement. for another within the study sample countries.

As a result of these results that emerged from the standard analysis of the models, it is necessary for the study countries to adopt ways and methods to reduce the rates of government agreement within the limits of public revenues available to each country.

اسم الطالب : محمد سالم محمد Mohamed Salim Mohamed	عنوان الرسالة : تأثير استخدام تقنيات المعلومات في الحد من عدم تماثل المعلومات المحاسبية دراسة استطلاعية في سوق العراق للأوراق المالية The Impact of Using Information Technologies in Reducing Asymmetry of Accounting Information An Exploratory Study in the Iraqi Stock Exchange
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق
اسم المشرف : د. زياد هاشم يحيى	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : المحاسبة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق

## المستخلص

تستهدف الدراسة توضيح مفهوم تقنيه المعلومات والمزايا التي تقدمها في بيئة الأعمال الحديثة مع التركيز على الدور المحاسبي فيها، ومن ثم توضيح مفهوم عدم تماثل المعلومات والآثار المرتبطة به، وكيفية الاستفادة من تقنيات المعلومات في الحد منها، وتحديد أهم تقنيات المعلومات الحديثة التي يمكن أن تسهم في الحد من عدم تماثل المعلومات والتعرف على مدى الاستفادة من تقنيات المعلومات في الحد من عدم تماثل المعلومات في سوق العراق للأوراق المالية. ولتحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الاستنباطي في عرض الجانب النظري والمنهج الاستقرائي في الجانب العملي وإثبات العلاقة بين المتغيرات على نحو إحصائي عبر استمارة استبيان وزعت على المستثمرين وشركات الوساطة المالية في سوق العراق للأوراق المالية.

وتناول الجانب العملي من الدراسة والمتمثل بالدراسة الاستطلاعية في سوق العراق للأوراق المالية عن طريق استمارة استبيان وزعت على كل من المستثمرين وشركات الوساطة المالية، وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لقياس العلاقة بين المتغيرات وقياس التأثير المباشر وغير المباشر لتقنيات المعلومات في الحد من عدم تماثل المعلومات المحاسبية.

وتمثلت متغيرات الدراسة بكل من: المتغير المستقل (تقنية المعلومات) بستة أبعاد، وهي: (XBRL، الإفصاح الفوري، بلوكشين، حوسبة سحابية، إنترنت الأشياء، الأجهزة المحمولة)، والمتغير الوسيط (الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية)، والمتغير التابع هو (عدم تماثل المعلومات المحاسبية).

وتوصلت الدراسة إلى أهم النتائج والاستنتاجات، وعلى النحو الآتي:

١. تتواجد حالة عدم تماثل المعلومات المحاسبية على نحو كبير في الأسواق المالية؛ لأن التعامل بالأوراق المالية على نحو لحظي ويومي، ولذلك تُعد الأسواق المالية بيئةً حاضنةً ومن أكبر الأماكن لتواجد عدم تماثل المعلومات المحاسبية، وإن تخفيضه يؤدي إلى رفع كفاءة الأسواق المالية.
٢. هناك تأثير مباشر لتقنية المعلومات في المساهمة في الحد من عدم تماثل المعلومات المحاسبية.
٣. توجد علاقة إيجابية بين استخدام تقنيات المعلومات والحد من عدم تماثل المعلومات بتوسيط الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية.

## Abstract

The study aimed to clarify the concept of information technology and the advantages it offers in the modern business environment with a focus on the accounting role in it and then clarify the concept of information asymmetry and the associated effects and how to benefit from information technologies in reducing them and identify the most important modern technologies that can contribute to reducing information asymmetry and identify the extent of utilization of information technologies in reducing information asymmetry in the Iraqi Stock Exchange.

To achieve the objectives of the study, the deductive approach was relied on in presenting the theoretical side and the inductive approach in the practical side and proving the relationship between the variables statistically through a questionnaire form distributed to investors and brokerage companies in the Iraqi Stock Exchange.

The practical aspect of the study was dealt with in the survey in the Iraqi securities market through a questionnaire form distributed to both investors and brokerage companies. A number of statistical methods were used to measure the relationship between variables and to measure the direct and indirect impact of information technologies in reducing the asymmetry of accounting information.

The variables of the study were: the independent variable (information technology) in six dimensions (XBRL, instant disclosure, blockchain, cloud computing, Internet of Things, mobile devices), the intermediate variable (qualitative characteristics of accounting information), and the dependent variable (asymmetry of accounting information).

The study reached the most important conclusions and conclusions as follows:

- The asymmetry of accounting information is very present in the financial markets because dealing with securities on an instantaneous and daily basis and therefore the financial markets are considered an incubator environment and one of the largest places for the existence of asymmetry of accounting information, and its reduction leads to raising the efficiency of financial markets.
- There is a direct impact of IT in contributing to reducing the asymmetry of accounting information.
- There is a positive correlation between the use of information techniques and reducing information asymmetry by mediating the qualitative characteristics of accounting information.

عنوان الرسالة : اطار محاسبي مقترح لعمليات التملك لوقت محدد في ضوء معايير محاسبية لدول مختارة		اسم الطالب : راني وسام يعقوب Rani Wissam Yaqoob
A Proposed Accounting Framework for Limited Time Share Processes in the Light of Accounting Standards in Selected Countries		
القسم : المحاسبة	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٠
محاسبة مالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو
محاسبة مالية وتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

## المستخلص

يرجع اختيار هذا الموضوع إلى أسباب عديدة، إذ تتلخص الأسباب في كون أن موضوع الدراسة يمتاز بعنصر الحداثة نظراً لقلّة الدراسات التي تطرقت إليه، كما يمتاز أيضاً بأنه يثير مشاكل محاسبية تستدعي البحث فيها، كون أغلب المسائل التي يعالجها هذا الموضوع غير منظمة محاسبياً من قبل المنظمات.

وتكمن أهمية دراسة هذا الموضوع في كون أن عمليات التملك لوقت محدد أصبحت من العقود السياحية التي تشهد استخداماً واسعاً على مستوى العالم خاصة بالنسبة للدول العربية، مع مواكبة بعض التشريعات الحديثة لهذا التطور عبر وضعها لقوانين منظمة له على غرار المشرع المصري والسعودي، لذا فإنّه من الأهمية البحث عن القواعد المطبقة لهذا العقد ومحاولة الإحاطة بمختلف جوانبه، نظراً لما يحققه من أهمية.

سعت الدراسة في جانبها النظري إلى إيجاد إطار محاسبي يلائم المعالجات المحاسبية لعمليات التملك لوقت محدد عبر عرض أهداف ومصطلحات وعناصر أساسية هي الاعتراف والقياس لعمليات التملك لوقت محدد على أساس حق الانتفاع، بالإضافة إلى الاعتراف والقياس لعمليات التملك لوقت محدد على أساس الملكية، وأخيراً الإفصاح عنها.

وتجدر الإشارة إلى أنّ نظام التملك لوقت محدد كان محل دراسة من قبل القليل من الدراسات المحاسبية والأبحاث السابقة والتي تكاد تنعدم في العراق، ووفقاً لمعطيات موضوع الدراسة ومشكلتها وفرضيتها فقد اعتمدت الدراسة في جانبها العملي على طريقة لتحليل البيانات من خلال توزيع استمارة الاستبانة بصورة إلكترونية على عيّنة عشوائية متكونة من (١٣١) فرداً من الأكاديميين والمهنيين المختصين في الجانب المحاسبي في العراق، وأُعيد البرنامج الإحصائي (SPSS) في تحليل إجابات المبحوثين، وعرض نتائج الدراسة وتفسيرها.

وفي ضوء ذلك توصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات منها: هناك قصور في الجانب المحاسبي من حيث الاعتراف والقياس والعرض والإفصاح بشأن عمليات نظام التملك لوقت محدد، وأمكن قياسه عبر المطلوب لحل المشكلات المحاسبية لهذه العمليات، وبالاستناد إلى المعايير والقوانين والآراء التي يمكن استخدامها لحل هذه المشكلات.

وأختتمت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها: المزيد من الإهتمام الأكاديمي، وإجراء البحوث بالمحاسبة عن عمليات التملك لوقت محدد في الوحدات السياحية، وكيفية الاعتراف والقياس بالنظام وكيفية الإفصاح عنها في القوائم المالية، مما يفتقر له الأدب المحاسبي في هذا المجال، خاصة مع وجود ندرة في البحوث التي تناولت هذا الموضوع في الوقت الحالي.

## **Abstract**

**The choice of this topic is due to many reasons, as the reasons are summarized in the fact that the subject of the study is characterized by the element of modernity due to the lack of studies that have dealt with it, and it is also characterized by the fact that it raises accounting problems that require research, since most of the issues addressed by this topic are not organized accounting by organizations .**

**The importance of studying this topic lies in the fact that the ownership system for a specific time has become one of the tourism contracts that are witnessing widespread use in the world, especially for Arab countries, with some modern legislation keeping pace with this development by putting in place laws organizing it similar to the Egyptian and Saudi legislature, so it is important Researching the applicable rules for this contract and trying to take note of its various aspects, given the importance it achieves.**

**In its theoretical aspect, the study sought to find an accounting framework that fits the accounting treatments of acquisitions for a specific time by presenting the objectives, terms and basic elements that are the recognition and measurement of acquisitions for a specific time on the basis of the usufruct, in addition to the recognition and measurement of acquisitions for a specific time on the basis of ownership, and finally disclose it.**

**It should be noted that the ownership system for a specific time was studied by a few accounting studies and previous research, which is almost non-existent in Iraq. Randomly consisting of (131) academics and professionals specialized in the accounting aspect in Iraq, and the statistical program (SPSS) was adopted to analyze the respondents' answers, and to present and interpret the results of the study.**

**In light of this, the study reached a number of conclusions, including: There are shortcomings in the accounting aspect in terms of recognition, measurement, presentation and disclosure about the operations of the ownership system for a specific time, and it could be measured through what is required to solve the accounting problems of these operations, and based on standards, laws and opinions that can be used to solve these problems .**

**The study concluded with a set of recommendations, the most important of which are: more academic interest, conducting research accounting for ownership operations for a specific time in tourist units, how to recognize and measure the system and how to disclose it in the financial statements, which is lacking in accounting literature in this field, especially with the scarcity of research that have addressed this topic at the present time.**



عنوان الرسالة : دور ابعاد التكنولوجيا الخضراء في تحسين جودة حياة العمل / دراسة استطلاعية لأراء عينة من الافراد العاملين في شركة نفط الشمال		اسم الطالب : ياسمين بشار قاسم Yasmein Bashar Qassem
The role of the dimensions of green technology in improving the quality of work life / an exploratory study of the opinions of a sample of individuals working in the North Oil Company		
القسم : ادارة صناعية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٥
ادارة الانتاج والعمليات	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : رياض جميل وهاب
ادارة الانتاج والعمليات	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	القسم : ادارة صناعية

## المستخلص

تهدف الدراسة إلى التعرف على دور ابعاد التكنولوجيا الخضراء المتمثلة ب(الطاقة الخضراء، الكيمياء الخضراء، النانو الخضراء، المباني الخضراء) في تحسين جودة حياة العمل المتمثلة بأبعادها الخمسة (ضغط العمل، الرضا الوظيفي، الأمان الوظيفي، الأجور والترقية، مشاركة العاملين) في شركة نفط الشمال، ومن ثم تحديد أهمية التكنولوجيا الخضراء في تقليل الاتبعات والنفايات في بيئة العمل، إذ تبلورت مشكلة الدراسة حول مجموعة من التساؤلات أبرزها، ما مدى توفر جودة حياة العمل في شركة نفط الشمال؟ ما مدى توفر ابعاد التكنولوجيا الخضراء في شركة نفط الشمال؟ ولتحقيق أهداف الدراسة تم وضع مخطط فرضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير وصيغت ثلاث فرضيات رئيسية لتختبر في شركة نفط الشمال عبر استخدام البرنامج الجاهز (spss. v-24) في عرض النتائج، وتم استعمال استمارة الاستبانة في الجانب الميداني كأداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات، وتم اختيار عينة عشوائية مكونة من (١٢٥) فرد من مجتمع الدراسة المتمثل بالعاملين في شركة نفط الشمال، وتم استعمال منهج الوصفي التحليلي ، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أبرزها: تبين من خلال نتائج تحليل الارتباط للشركة المبحوثة بان هناك ارتباط بين تكنولوجيا الخضراء وجودة حياة العمل بشكل كلي، فضلاً عن ذلك هناك ارتباط وثيق وقوي بين كل بُعد من أبعاد تكنولوجيا الخضراء مع جودة حياة العمل ، اتضح من خلال النتائج الخاصة بتحليل الانحدار بأن هناك تأثير على جودة حياة العمل من التكنولوجيا الخضراء في الشركة المبحوثة بشكل كلي وعند اختبار علاقة التأثير بين أبعاد التكنولوجيا الخضراء في جودة حياة العمل تبين هناك فروق في التأثير ولكن بنسب متفاوتة.

وبناء على ذلك قدمت الباحثة مجموعة من المقترحات أهمها ضرورة التزام الإدارة العليا في الشركة بتكنولوجيا الخضراء وتوليها أهمية استراتيجية أعلى من خلال توفير بنية تحتية ملائمة وتدريب الأفراد العاملين على كيفية التعامل مع التكنولوجيا الخضراء بطريقة تحقق المنفعة للشركة، و ضرورة اهتمام المديرين في المستويات الإدارية العليا في الشركة الصناعية بالعاملين من خلال تخصيص مكافأة العاملين الكفوئين سواء مادية أو معنوية والاشادة بالعمل الكفوء امام الاخرين ومنحهم كتب شكر وتقدير وهذا من شأنه تعظم دور الإدارة ويؤثر على جودة حياة العمل.

## **Abstract**

**The study aims to identify the role of green technology dimensions represented by (green energy, green chemistry, green nano, green buildings) to improving the quality of work life represented by its five dimensions (work pressure, job satisfaction, job security, wages and promotion, employee participation) in a company North Oil, And then determine the importance of green technology in reducing emissions and waste in the work environment, as the problem of the study crystallized around a set of questions, most notably, what is the availability of quality of work life in the North Oil Company? What is the availability of dimensions of green technology in the North Oil Company?**

**To achieve the objectives of the study, a hypothesis was drawn up that reflects the nature of the correlation and influence relationships. Three main hypotheses were formulated to be tested in the North Oil Company through the use of the ready-made program (spss. v-24) in presenting the results. The questionnaire was used on the field side as a main tool for collecting data and information. Selection of a random sample consisting of (125) individuals from the study population represented by workers in the North Oil Company, and the descriptive analytical approach was used, and the study reached a set of results, the most prominent of which are: It was found through the results of the correlation analysis of the company under study that there is a correlation between green technology and the quality of work life Overall, in addition, there is a close and strong correlation between each dimension of green technology with the quality of work life. Green technology in the quality of work life shows that there are differences in the impact, but in varying proportions**

**Accordingly, the researcher presented a set of proposals, the most important of which is the need for the company's senior management to commit to green technology and give it a higher strategic importance by providing an appropriate infrastructure and training working individuals on how to deal with green technology in a way that achieves the benefit of the company, and the need for managers' attention at senior management levels in The industrial company deals with the workers by allocating the reward for efficient workers, whether material or moral, praising the efficient work in front of others and giving them letters of thanks and appreciation, and this would maximize the role of management and affect the quality of work life.**

اسم الطالب : محمد عبد الكريم احمد Muhammed AbdulKarim Ahmed	عنوان الرسالة : تحليل اقتصادي لدوال انتاج بعض محاصيل الحبوب في العراق محافظة نينوى أنموذجاً للموسم الزراعي ٢٠١٩_٢٠٢٠ An Economic Analysis Of The Production Functions Of Some Grain Crops In Iraq (Nineveh Governorate As A Model) For The Agricultural Season 2019-2020
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٣٨	القسم : الاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٧	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د. ايمان مصطفى رشاد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد زراعي
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد زراعي

## المستخلص

تعد دوال الانتاج احد الاساليب المهمة في تحليل مكونات العملية الانتاجية وذلك من خلال بيان مدى تأثير ومساهمة كل عنصر من عناصر الانتاج وان انتاج محاصيل القمح والشعير من الانشطة الزراعية المهمة والضرورية في العراق بصورة عامة وفي محافظة نينوى بصورة خاصة. حيث ان انتاج هذه المحاصيل في محافظة نينوى لها اهمية نسبية كبيره كون محافظة نينوى من اكبر المحافظات انتاجاً للقمح والشعير ومحاصيل اخرى وان الدراسات المتخصصة في تقدير دوال الانتاج من الدراسات المهمة في الاقتصاد الزراعي. وذلك لدورها الهام في مجال الابحاث وتقدير معلمات الدوال لاستخدامها في التجارب المزرعية . وان اهمية البحث تبرز من خلال اهمية تقدير دوال الانتاج لمحصولي القمح والشعير وذلك لأنها احدى الوسائل المهمة والتي يمكن بواسطتها معرفة مدى تأثير عوامل الانتاج على الانتاج الكلي وهدف البحث الى تقدير دوال الانتاج لهذين المحصولين ومعرفة مدى تأثير كل من العمل ورأس المال على الانتاج الكلي وتمثلت مشكلة الدراسة في تذبذب انتاج هذين المحصولين خلال المواسم الاخيرة بسبب ظروف متعددة فهل كانت ظروف الواقع الذي نعيشه ام كانت التكاليف ام الايدي العاملة اما عن فرضية البحث فهي ان هناك علاقات متداخلة بين رأس المال والعمل وبين الانتاج الكلي ومدى تأثير كل منهما على الانتاج الكلي سواء كان ذلك التأثير ايجابياً ام سلبياً وخلصت الرسالة ان هناك تأثير كبير من اعداد العاملين ومن بنود رأس المال على واقع الانتاج الزراعي لهذين المحصولين ومدى شدة هذه التأثيرات على مستوى الانتاج في المناطق الثلاثة للمحافظة (المضمونة الامطار، شبه المضمونة الامطار، العديمة الامطار).

## Abstract

Production functions are one of the important methods in analyzing the components of the production process by showing the extent of the impact and contribution of each production element and that the production of wheat and barley crops is one of the important and necessary agricultural activities in Iraq in general and in Nineveh Governorate in particular. As the production of these crops in Nineveh Governorate is of great relative importance, given that Nineveh Governorate is the largest in production of wheat, barley and other crops, and studies specialized in estimating production functions are among the important studies in agricultural economics. This is for its important role in the field of research and estimation of parameters of functions for use in farm experiments. And the importance of the research is highlighted by the importance of estimating the production functions of wheat and barley crops, because it is one of the important means by which one can know the extent of the influence of production factors on total production. The study in the fluctuation of the production of these two crops during the recent seasons due to multiple circumstances. Was it the conditions of the reality in which we live, or was it costs or labor? As for the hypothesis of the research, it is that there are overlapping relationships between capital and labor and between total production and the extent of their impact on total production, whether that was The effect is positive or negative, and the thesis concluded that there is a significant impact of the number of workers and cost items on the reality of agricultural production for these two crops and the extent of the severity of these effects on the level of production in the three regions of the governorate (rain-secured, semi-guaranteed, and rain-free) .

اسم الطالب : فذ كامل كايم Fath Kamil Kayem	عنوان الأطروحة : استجابة متغيرات السياسة النقدية و المالية لتقلبات اسعار النفط لدول مختارة للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩)
الجامعة : الموصل	القسم : الاقتصاد
رقم الاستمارة : ٢٧	الكلية : الادارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.اوس فخر الدين ايوب	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد كلي
القسم : الاقتصاد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية

## المستخلص

تهدف الدراسة الى قياس استجابة متغيرات السياسة النقدية (نسبة الاحتياطي القانوني ، معدل اعادة الخصم ، عرض النقد) و متغيرات السياسة المالية (النفقات العامة و الإيرادات الضريبية ) لتقلبات اسعار النفط ، كما انطلقت الدراسة من فرضية مفادها ان السياستين النقدية والمالية للدول المختارة بالدراسة تستجيب للزيادات في أسعار النفط بالتأثير و الاتجاه نفسه للإستجابتها للانخفاضات في أسعار النفط ، وتم تحديد اربع بلدان للدراسة هي (العراق ، السعودية ، قطر و الجزائر ) .

تم الاعتماد على البيانات الطولية **PanelData** وبعد إجراء اختبار الاستقرار بواسطة **Levin, Lin & Chu (LLC)** وجد ان المتغيرات مستقرة عند **I(0)** وعند **I(1)** ، لذلك تم بناء وتقدير نموذج **(panel NARDL)** لمتغيرات الدراسة نتيجة تحقق شروط النموذج ،فضلا عن ذلك تم إجراء مجموعة من الاختبارات كاختبار **(VAR)** لتحديد فترة الإبطاء المثلى بالإضافة إلى بعض الاختبارات التشخيصية للمشاكل القياسية ، وتوصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات أهمها أن الارتفاعات والانخفاضات (أي التقلبات) في أسعار النفط أثرت بشكل كبير ومختلف على مؤشرات الاستقرار النقدي والمالي في الدول المختارة بالدراسة للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩)، كذلك وجود علاقة طويلة الأجل بين كل متغير من متغيرات السياسة النقدية (معدل إعادة الخصم، نسبة الاحتياطي الإلزامي، عرض النقد الواسع) على حدى، وبين التقلبات في أسعار النفط. وأكثر متغيرات السياسة النقدية استجابة لتقلبات أسعار النفط هو معدل إعادة الخصم، يليه عرض النقد الواسع، ثم نسبة الاحتياطي الإلزامي ، فضلا عن وجود علاقة طويلة الأجل بين كل متغير من متغيري السياسة المالية (النفقات العامة، الإيرادات الضريبية) على حدى، وبين التقلبات في أسعار النفط. وتستجيب الإيرادات الضريبية لتقلبات أسعار النفط بدرجة أكبر من استجابة النفقات العامة لتقلبات أسعار النفط. و توصي الدراسة -ضرورة زيادة درجة التنسيق بين السياستين النقدية و المالية من أجل زيادة فاعلية السياستين في مواجهة الأزمات الاقتصادية و الصدمات الخارجية (تقلب اسعار النفط) عن طريق تحديد نهج اما توسعي أو انكماشى أو حسب الحاجة.

## Abstract

The study aims to measure the response of monetary policy variables (legal reserve ratio, rediscount rate, money supply) and fiscal policy variables (public expenditures and tax revenues) to oil price fluctuations. In oil prices with the same influence and direction in response to the declines in oil prices, four countries were identified for study (Iraq, Saudi Arabia, Qatar and Algeria).

The panel data was relied on longitudinal data, and after conducting a stability test by Levin, Lin & Chu (LLC), it was found that the variables are stable at **I(0)** and **I(1)**. Therefore, the **(panel NARDL)** model was built and estimated for the study variables as a

result of verifying the model conditions, as well as On that, a set of tests was conducted, such as the VAR test, to determine the optimal slowdown period, in addition to some diagnostic tests for standard problems. The countries selected for the study for the period (1990-2019), as well as the existence of a long-term relationship between each of the monetary policy variables (rediscount rate, mandatory reserve ratio, broad money supply) separately, and fluctuations in oil prices. The most variables of monetary policy in response to fluctuations in oil prices are the re-discount rate, followed by the broad money supply, then the mandatory reserve ratio, as well as the existence of a long-term relationship between each of the fiscal policy variables (public expenditures, tax revenues) separately, and the fluctuations in oil prices. oil. Tax revenues respond to fluctuations in oil prices to a greater degree than the response of public expenditures to fluctuations in oil prices. The study recommends - the need to increase the degree of coordination between monetary and fiscal policies in order to increase the effectiveness of the two policies in the face of economic crises and external shocks (volatility of oil prices) by identifying The approach is either expansionary or contractionary or as needed.

عنوان الرسالة : الخداع التسويقي عبر قنوات التواصل الاجتماعي وانعكاسه على قرار الشراء الإلكتروني دراسة استطلاعية لآراء عينة من زبائن التسوق الإلكتروني في محافظة نينوى		اسم الطالب : غازي منيف ميزر Ghazy Munef Maizar
Marketing deception through social media channels and its reflection on the e-purchase decision An exploratory study of the opinions of a sample of e- shopping customers in Nineveh Governorate		
القسم : ادارة الأعمال	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٣
ادارة التسويق	ادارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٠
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عامر إسماعيل عبدالله
ادارة الإمدادات	ادارة الاعمال / الدقيق	القسم : ادارة الأعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على متغيري الدراسة (الخداع التسويقي عبر الخداع التسويقي وقرار الشراء الإلكتروني)، لما لهما من أهمية كبيرة للمنظمات والزبائن على حد سواء في بيئة يسودها التسوق الإلكتروني وبشكل متنامٍ، اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في الأسلوب البحثي، وتضمنت الدراسة متغيرين، المتغير المستقل الخداع التسويقي وأبعاده (الخداع في المنتج، الخداع في السعر، الخداع في الترويج، الخداع في التوزيع) والمتغير المعتمد قرار الشراء الإلكتروني وأبعاده (مرحلة ما قبل الشراء، مرحلة الشراء، مرحلة ما بعد الشراء)، وفي ضوء ذلك تمت صياغة مشكلة الدراسة بعدة تساؤلات حول ما مدى توافر ممارسات الخداع التسويقي عبر قنوات التواصل الاجتماعي وفق آراء العينة موضوع البحث؟ وكذلك ما مدى ارتباط الخداع التسويقي عبر قنوات التواصل الاجتماعي بقرار الشراء الإلكتروني وفق آراء العينة موضوع البحث؟ وما مدى تأثير الخداع التسويقي عبر قنوات التواصل الاجتماعي على قرار الشراء الإلكتروني وفق آراء العينة؟

وتم اعتماد مجموعة من الفرضيات التي عالجت الموضوع من الجوانب التي تناولتها الدراسة وعلى أساسها تم صياغة فرضيات الدراسة وعلاقات الارتباط والأثر بين الخداع التسويقي عبر قنوات التواصل الاجتماعي وقرار الشراء الإلكتروني عبر الجانب العملي.

وتم اختبار الفرضيات باستخدام وسائل احصائية للبيانات المجمعة من خلال استمارة الاستبيان الإلكترونية كأداة رئيسية لجمع البيانات ذات الصلة بالجانب الميداني عن الأفراد المبحوثين، وقد اختيرت عينة من زبائن الشراء الإلكتروني في محافظة نينوى لإجراء الدراسة حيث بلغ حجمها (821) فرداً بعد استبعاد الاستمارات التي أجاب أصحابها (بـ لا) عن السؤال (هل تقوم بالتسوق عبر مواقع التواصل الاجتماعي)، وتم الاعتماد على مجموعة من الأدوات والأساليب الإحصائية لمعالجة وتحليل البيانات، وتم استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS.V.28) وكذلك البرنامج الإحصائي (AMOS V.26) للتأكد من نتائج التحليل العملي التوكيدي.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها (وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين متغيري الخداع التسويقي وقرار الشراء الإلكتروني على المستوى الكلي، وكان الخداع في المنتج في الترتيب الأول من حيث الترتيب والممارسة وفق آراء العينة). واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات أهمها (ضرورة اهتمام عينة الدراسة بقرار مرحلة ما قبل الشراء من خلال بحثهم عن مواقع التسوق الإلكتروني ذات المصادقية العالية من بين مختلف المواقع الأخرى، والاطلاع على آراء وتعليقات الزبائن عليها لتكوين فكرة أقرب إلى الواقع وبموضوعية عنها).

## Abstract

This study aimed to shed light on the two variables of the study (marketing deception and the decision to buy e-purchase), because of their great importance to organizations and customers alike in an environment where e-shopping prevails and growingly, the researcher adopted the descriptive analytical approach in the research method, and the study included two variables, the independent variable marketing deception and its dimensions (deception in the product, deception in price, Deception in promotion, deception in distribution) and the variable adopted electronic purchasing decision and its dimensions (pre-purchase, purchase stage, post-purchase).

In light of this, the problem of the study was formulated with several questions about the availability of marketing deception practices through social media channels according to the opinions of the sample in question. Also, to what extent is marketing deception through social media channels related to the decision to buy electronically according to the opinions of the sample in question? And to what extent does marketing deception through social media channels affect the decision to buy electronically according to the opinions of the sample?

A set of hypotheses were adopted that addressed the subject from the aspects addressed by the study and on the basis of which the hypotheses of the study and the correlation and impact relationships between marketing deception through social media channels and the decision to buy electronically through the practical side were formulated. The hypotheses were tested using statistical means of the data collected through the electronic questionnaire form as a main tool to collect data related to the field aspect of the individuals respondents, and a sample of customers of electronic purchasing in Nineveh governorate was selected to conduct the study, where its size reached (821) individuals after excluding the forms whose owners answered no to the question (do you shop through social networking sites). A set of statistical tools and methods were relied upon to process and analyze the data, and the statistical program (SPSS) was used. V.28) as well as the statistical software (AMOS V.26) to ascertain the results of the emphasizing factor analysis The study reached a set of conclusions, the most important of which (the existence of a correlation and a moral impact between the variables of marketing deception and the decision to buy electronic at the macro level, and the deception in the product was in the first rank in terms of ranking and practice according to the opinions of the sample). Based on the conclusions reached by the study, proposals were made consistent with these conclusions, the most important of which is the need for the sample of the study to pay attention to the decision of the pre-purchase stage through their search for highly credible e-shopping sites among various other sites, and to see the opinions and comments of customers on them to form a closer idea to reality and objectively about them .



اسم الطالب : سالم حسن خلف Salem Hassan Khalaf	عنوان الرسالة : واقع العوامل الحاسمة لإقامة متطلبات نظام التصنيع الفعال / دراسة تحليلية في الشركة العامة لكبريت المشراق
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٣١	القسم : ادارة الاعمال
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عادل محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : ادارة الاعمال	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة انتاج
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الجودة

## المستخلص

تسعى الدراسة الحالية الى تشخيص العوامل الحاسمة لإقامة متطلبات نظام التصنيع الفعال في الشركة العامة لكبريت المشراق بوصفها ميدان الدراسة، إذ اهتم الإطار النظري للدراسة بموضوع العوامل الحاسمة ونظام التصنيع الفعال بوصفهما متغيري الدراسة عبر التعرف على طروحات الباحثين في هذا المجال، وأعطت الدراسة التحليلية أهمية في التعرف على علاقات التأثير لهذين المتغيرين في الشركة قيد الدراسة وبالإجابة على عدد التساؤلات لتحديد الإطار العام لمشكلة الدراسة، ومن اهم هذه التساؤلات، كيف يمكن تطبيق نظام التصنيع الفعال؟ ولماذا تحتاج الشركات الانتاجية الى تطبيقات المصنع الفعال؟

واتساقاً مع ما تقدم، فإن نطاق الدراسة يتطلب صياغة نموذج فرضي يبين علاقات التأثير بين أبعاد العوامل الحاسمة (دعم الإدارة العليا، البنية التحتية، الاستراتيجيات التسويقية) وبين أبعاد نظام التصنيع الفعال (تحديث التكنولوجيا، استدامة الموارد التحسين المستمر)، وقد تم توزيع استمارة الاستبانة على عينة من موظفي الشركة العامة لكبريت المشراق بلغ حجمها (٢٦٠). وباستخدام برنامج التحليل الاحصائي (AMOS.vr.24) لتحليل وتقييم النتائج، وقد استنتجت الدراسة عدة استنتاجات أهمها أن هناك تأثيراً معنوياً للعوامل الحاسمة على أبعاد التصنيع الفعال يتناسب طردياً، كما توصلت الدراسة إلى أن الشركة تتبنى التحسين المستمر في عملياتها.

واقترحت الدراسة تعزيز العوامل الحاسمة على نحو متوازن والنظر الى نظام التصنيع الفعال على أنه نظام متكامل يتطلب موازنة السياسات والبرامج والجهود الفردية بالندوات والمؤتمرات التوعوية ، وتكثيف البرامج التطويرية للعاملين في الشركة. ويساعد ذلك كله في تنظيم الجهود والبرامج والخطط الرامية الى تحديد العوامل الحاسمة لإقامة متطلبات نظام التصنيع الفعال على مستوى المنظمة المبحوثة. كما يمكن استخدام هذا النموذج من قبل صانعي القرار في الشركة لمعرفة مستوى الشركة ضمن إطار التصنيع الفعال.

الكلمات الرئيسية: العوامل الحاسمة، التصنيع الفعال، الشركة العامة لكبريت المشراق.

## Abstract

The current study seeks to diagnose the decisive factors for establishing the requirements of the effective manufacturing system in the General Company for Sulfur Al-Mishraq as the field of study. On the influence relationships of these two variables in the company under study and by answering a number of questions to determine the general framework of the study problem, and among the most important of these questions, how can an effective manufacturing system be applied ?

And why do production companies need efficient factory applications ?

In line with the foregoing, the scope of the study requires the formulation of a hypothetical

model that shows the relationships of influence between the dimensions of critical factors (top management support, infrastructure, marketing strategies) and the dimensions of an effective manufacturing system (technology modernization, resource sustainability and continuous improvement), and a questionnaire has been distributed On a sample of employees of the General Company for Sulfur Al-Mishraq, the size was (260). Using the statistical analysis program (AMOS.vr.24) to analyze and evaluate the results, the study concluded several conclusions, the most important of which is that there is a significant effect of the critical factors on the dimensions of effective manufacturing directly proportional, and the study also concluded that the company adopts continuous improvement in its operations.

The study suggested strengthening the decisive factors in a balanced manner and looking at the effective manufacturing system as an integrated system that requires harmonizing policies, programs and individual efforts with awareness seminars and conferences, and intensifying the development programs for the company's employees. All of this helps in organizing efforts, programs and plans aimed at identifying the critical factors for establishing the requirements of an effective manufacturing system at the level of the organization in question. This model can also be used by the company's decision makers to know the level of the company within the framework of efficient manufacturing

**Key words:** critical factors, efficient manufacturing, the Mishraq Sulfur State Company.

اسم الطالب : اوس سعد وعد الله Aws Saad Wadulla	عنوان الرسالة : انموذج مقترح لاستخدام أسلوب Beyond Budget في تحسين أداء الوحدات الحكومية دراسة تطبيقية في جامعة الموصل Suggested Model For Using Beyond Budget of Improving The performance Governmental Units Applied Study in University of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٣٢	القسم : المحاسبة
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على المتطلبات الأساسية لتطبيق أسلوب ما وراء الموازنة في جامعة الموصل من خلال تقديم الانموذج مقترح لتطبيقه، إذ تلعب الجامعات دوراً حيوياً ومهماً في المجتمع، الأمر الذي يفرض أهمية تخصيص الأمثل للموارد المتاحة وتوجيهها بكفاءة وفعالية نحو الأنشطة الهادفة لتحقيق أهداف الجامعة الاستراتيجية. ويهدف تحقيق أهداف الدراسة والإجابة على أسئلتها، قام الباحث باتباع المنهج الوصفي في الجانب النظري والمنهج النوعي في الجانب العلمي فضلاً عن الجانب التطبيقي، وتم الحصول على البيانات والمعلومات الأولية عن طريق المقابلات التي تم إجراؤها من الباحث لهذا الغرض، ولغرض تدعيم الأفكار النظرية والتحليلية لأسلوب ما وراء الموازنة تم إجراء وتصميم خطوات عملية كالانموذج عملي على جامعة الموصل.

لقد توصلت الدراسة إلى العديد من الاستنتاجات، كان أهمها أن الأساليب الحديثة في إعداد الموازنات كانت محاولات لتطوير إعداد الموازنة دون أن تأخذ بعين الاعتبار المتغيرات البيئية المختلفة بكل وحدة وبالتالي تم استخدامها لفترة محددة أو لم تستخدم أصلاً؛ لأنها لم تكن مجدية بدرجة أن تستمر، لأن كل أسلوب كان له عدة صعوبات بالتطبيق الفعلي له، تمثلت بالتكلفة العالية أو الحاجة إلى الخبرة والكفاءة أو غياب التحديد الدقيق للتكاليف، وتوصلت الدراسة إلى أن جامعة الموصل لديها المتطلبات لتطبيق أسلوب ما وراء الموازنة، وإن تطبيق أسلوب ما وراء الموازنة وحسب ما مخطط له يؤدي إلى ترشيد النفقات وتوظيفها وظيفياً مما يؤدي إلى تحسين الأداء وتفعيل الوظيفة الثالثة للموازنة، وأوصى الباحث بضرورة تبني أسلوب ما وراء الموازنة في جامعة الموصل؛ لأنه سوف يوفر معلومات إضافية تساعد متخذي القرار على اتخاذ قرارات في مجال إدارة الأداء وتحسين الأداء المالي وغير المالي مما يحقق التنافسية المستدامة لجامعة الموصل.

## Abstract

This study aims to identify the basic requirements for applying the approach of the beyond budget at the University of Mosul by presenting a proposed a model for its application. The importance of the study emerges from the fact that universities play a vital and important role in society, which imposes the importance of optimal allocation of available resources and directing them efficiently and effectively towards activities aimed at achieving the strategic goals of the university.

With the aim of achieving the objectives of the study and answering its questions, the researcher followed the descriptive approach in the theoretical aspect, and the qualitative approach in the practical aspect. Preliminary data were collected through interviews conducted by the researcher. Also, the researcher conducts and designs a practical model for the University of Mosul to support the theoretical and analytical ideas of the beyond budget approach.

The study reached many conclusions, the most important of which was that the modern methods of preparing budgets were attempts to develop the preparation of the budget without taking into account the different environmental variables in each unit. Therefore, it was used for a specific period or not used at all. This is due to the fact that each method has several difficulties in its actual application, represented by the high cost, the need for expertise and efficiency, or the lack of specification to audit costs. The study also concluded that the University of Mosul has the requirements to apply the approach of beyond the budget, and that the application of the method beyond the budget according to what is planned leads to rationalization of expenditures. This result in improving performance and activating the third function of the budget. The researcher also recommended the need to adopt a method beyond budget at the University of Mosul since it will provide additional information that will help decision makers to make decisions in the field of performance management and improve financial and non-financial performance, which achieves sustainable competitiveness for the University of Mosul.

عنوان الرسالة : دور نظام المدفوعات الالكترونية في دعم عمليات التحويل المالي في العراق		اسم الطالب : اروى بسام عبد الجبار Arwa Bassam Abduljabar
The Role Of The Electronic Payments System In Supporting Financial Transfers In Iraq		
القسم : علوم مالية ومصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٠
الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مالية عامة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مالية عامة	اسم المشرف : د.عدي سالم علي
		القسم : علوم مالية ومصرفية

## المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على نظام المدفوعات الالكترونية العراقي ومكوناته وعرض حجم التعاملات الالكترونية في بداية هذا النظام مقارنة بأوقات البحث الاخرى. وافترض البحث أن التحول نحو نظام الدفع الالكتروني أسهم في زيادة عمليات التحويل الالكتروني للأموال في العراق وتم اثبات الفرضية باستخدام تحليل الاتجاه العام لحجم التعاملات الالكترونية لمكونات نظام المدفوعات الذي يقاس تغير الظاهرة المدروسة على المدى الطويل ويرتبط بالمدة الزمنية لثلاث طرق هي نظام التسوية الاجمالية الانية RTGS ونظام المقاصة الالكترونية ACH والبنية التحتية لنظام الدفع بالتجزئة في العراق IRPSI. وتوصلت الدراسة إلى أن نظام المدفوعات قد زاد التعامل معه بالدينار العراقي لآخر مدة مقارنة ببداية انشاء النظام من خلال زيادة التحويل المالي بنظام RTGS ونظام ACH ونظام IRPSI وان زيادة التحويلات المالي للأنظمة الثلاثة المعتمدة في البحث ذات علاقة معنوية موجبة مع الزمن.

## Abstract

The aim of the research is to identify the Iraqi electronic payments system and its components and to display the volume of electronic transactions at the beginning of this system compared to other research periods. The research assumed that the shift towards the electronic payment system contributed to the increase in the electronic transfer of funds in Iraq, and the hypothesis was proven using the analysis of the general trend of the volume of electronic transactions for the components of the payment system, which measures the change of the phenomenon studied in the long term and is related to the time period of three ways: the RTGS system and the RTGS system ACH Electronic Clearinghouse and IRPSI Retail Payment System Infrastructure in Iraq.

The study concluded that the payment system has increased dealing with it in Iraqi dinars for the last period compared to the beginning of the establishment of the system by increasing the financial transfer through the RTGS system, the ACH system, and the IRPSI system, and that the increase in financial transfers for the three systems approved in the research has a positive moral relationship with time.

اسم الطالب : زهراء عبد الجبار مجيد Zahraa Abdul-Jabbar Majeed	عنوان الرسالة : تقدير وتحليل معدل العائد المطلوب وفقاً لنماذج تسعير الموجودات الرأسمالية سوق العراق للأوراق المالية أنموذجاً Estimation & Analysis of the Required Rate of Return According to the Capital Asset Pricing Models The Iraq Stock Exchange as a Model
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٣٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : علوم مالية ومصرفية
اسم المشرف : د.بشار احمد عبد الرزاق	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم مالية ومصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات

## المستخلص

تهدف الدراسة الى تقديم صورة شمولية واضحة للأسس النظرية والفلسفية لأنموذج تسعير الموجودات الرأسمالية (CAPM) وأنموذج Fama & French ذي العوامل الخمسة، يتم من خلالها تشخيص العوامل والمتغيرات التي يمكن ان تمارس تأثيراً فعالاً في تقدير وتحليل معدل العائد المطلوب والية تفاعلها، يتبعها استشراف أنموذج تجريبي موضوعي قادر على تحديد طبيعة هذا التأثير وقيمته واتجاهه، في عينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للمدة (٢٠٠٥-٢٠٢١) ووفق البيانات المزدوجة (Panel Data)، ربع سنوية، باعتماد منهجية ما يعرف بأنموذج الانحدار الذاتي للإبطاء الموزع (ARDL) (Autoregressive Distributed Lag)، الذي يفسر طبيعة التأثير في الاجلين القصير (أنموذج تصحيح الخطأ) وكذلك الأجل الطويل، علاوة عما يتضمنه من اختبارات قياسية تشخيصية كاختبار الارتباط الذاتي للبقايا، واختبار عدم ثبات التباين، فضلا عن إجراء اختبار ثبات الأنموذج (الاستقرار الهيكلي للمعالم المقدرة) واختبار المجموع التراكمي للبقايا (CUSUM).

وتوصلت الدراسة الى ضعف عوامل أنموذج تسعير الموجودات الرأسمالية (CAPM) في تحليل وتقدير معدل العائد المطلوب لتعويض المستثمر عن المخاطرة التي يتحملها، في حين تمكن أنموذج Fama & French خماسي العوامل ومن خلال اضافته عوامل خطر الى الأنموذج التقليدي (CAPM) لتسعير الموجودات الرأسمالية المتمثلة بـ (عامل بيتا، عامل الحجم، عامل القيمة الدفترية الى القيمة السوقية، عامل الربحية وعامل الاستثمار) من تفسير التغيرات الحاصلة في معدل العائد المطلوب، حيث مارس عامل الحجم، عامل القيمة الدفترية الى القيمة السوقية، عامل الربحية تأثيراً ايجابياً في معدل العائد المطلوب في الشركات عينة الدراسة، في حين مارس عامل الاستثمار تأثيراً سلبياً فيها.

## Abstract

The study aims to provide a clear comprehensive picture of the theoretical & philosophical foundations of the capital asset pricing model (CAPM) & the Fama & French five-factor model, Through it, the factors & variables that can exert an effective influence in estimating & analyzing the required rate of return & the mechanism of their interaction are diagnosed, followed by foreseeing an objective empirical model capable of determining the nature, value & direction of this effect, In a sample of companies listed on the Iraq Stock Exchange for the period (2005-2021) & according to the quarterly data (Panel Data), by adopting the methodology of what is known as the Autoregressive Distributed Lag (ARDL) model, Which explains the nature of the effect in the short term (error correction model) as well as the long term, In addition to what it includes from standard diagnostic tests such as the autocorrelation test for residuals, the test for the instability of variance, as well as the test for model stability (structural stability of the estimated parameters) & the cumulative sum of the residuals test (CUSUM).

The study found weak factors of the capital asset pricing model (CAPM) in analyzing & estimating the rate of return required to compensate the investor for the risk he bears, while the Fama & French five-factor model was able & by adding risk factors to the traditional model (CAPM) for the pricing of capital assets represented by: (beta factor, volume factor, book value factor to market value, profitability factor & investment factor) From the interpretation of the changes in the required rate of return, where the size factor, the book value factor to the market value, the profitability factor exerted a positive impact on the required rate of return in the study sample companies, while the investment factor exerted a negative impact on it.



عنوان الرسالة : قياس الهشاشة المالية والتعافي المالي / دراسة تطبيقية في عينة من المصارف العربية		اسم الطالب : فريق محمود سعيد Fareeq Mahmood Saeed
Analyzing the Causal Relation Between the Financial Fragility and Financial Recovery - A Study in a Sample of Banks Listed in the Arab Stock Market-		
القسم : علوم مالية ومصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٢
الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : علوم مالية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مصارف	اسم المشرف : د.ميادة صلاح الدين تاج الدين
		القسم : علوم مالية ومصرفية

## المستخلص

هدفت الدراسة الى اختبار العلاقة السببية بين الهشاشة المالية والتعافي المالي في المصارف العربية عينة الدراسة، وشملت الحدود الزمانية للدراسة (١٠) سنوات للمدة من ٢٠١١ - ٢٠٢٠، وتم اختيار ثلاث دول عربية (العراق، الأردن، الإمارات)، لكل دولة (١٠) مصارف.

استخدمت سببية (Granger) للأجل القصير وسببية (Toda - Yamamoto) للأجل الطويل لقياس وتحليل العلاقة السببية بين الهشاشة المالية والتعافي المالي مع تحديد اتجاه هذه العلاقة، فضلاً عن إجراء تحليل الانحدار لتوضيح أثر الهشاشة المالية في مؤشرات التعافي المالي، وتم اعتماد مؤشر (Z-score) ليمثل الهشاشة المالية وهو المتغير المستقل، واختيار عدد من المؤشرات للتعافي المالي والتمثلة بـ (نسبة الرصيد النقدي، معدل العائد على الودائع، ملاءة رأس المال للقروض والتسليفات، ملاءة رأس المال لمجموع الودائع).

وقد خلصت نتائج التحليل أن (٦٠%) من المصارف التجارية عينة الدراسة هشّة ماليًا كونها أقل من المعدل العام وفق مؤشر (Z-score)، بينما (٤٠%) أقل هشاشة وتتمتع بصحة مالية أفضل، كما أظهرت سببية (Granger) وسببية (Toda - Yamamoto) أن هناك علاقة سببية وقد تكون باتجاه واحد أو في اتجاهين، وأظهرت نتائج تحليل الانحدار بأن جميع العلاقات ذات دلالة معنوية ويمكن أن تكون هذه العلاقات طردية أو عكسية، فالطردية تعني أي زيادة في الهشاشة المالية تؤدي إلى زيادة مقابلة في مؤشرات التعافي المالي وهو دليل على أن هناك تحسن في مؤشرات التعافي المالي. وقد تكون العلاقة عكسية يعني أن استجابة المصارف للتعافي كانت قليلة ودليل ذلك انخفاض مؤشرات التعافي المالي.

## Abstract

The study aimed to test the causal relationship between financial fragility and financial recovery in Arab banks, the study sample. The problem of the research has crystalized in a number of questions: (are the Arab banks in the sample suffer from a financial fragility? Do the levels of financial fragility in the sample? Did the sample recorded a financial recovery? Is there a casual relation between the financial fragility and the financial recovery of the banks in question? Is there an impact of the financial fragility on the financial recovery in the sample? The temporal limits of the study included (10) years in accordance with a time series for the period 2011 until 2020. Three Arab countries were selected to represent the society of the study that represent (Iraq, Jordan and The United Arab Emirates). Ten banks from each country.

Granger causality for the short-run and (Yoda-Yamamoto) causality for the long-run are used to measure and analyze the causal relation between the financial fragility and the

**financial recovery and determining the direction of this relation in addition to conducting the regression analysis to clarify the effect of the financial fragility on the indicators of the financial recovery.**

**Moreover, (Z-score) was deended to represent the financial fragility, which is the independent variable. From the other hand, the study tested a number of indicators that represent the financial recovery. These indicators were represented by (the cash credit rate, interest rate on the deposits, the convenience of the capital to the loans and advanced payments and the convenience of the capital to the total deposits).**

**The results shows that (60%) of the sample is financially fragile ,because it were under the normal level of (Z-score), while (40%) of banks are less fragile and enjoy a financial health.**

**The causality of Granger and Toda – Yamamoto, that there is a causal relationship and this relationship could be in one direction or in two directions. The regression analysis results demonstrated that all the relations were significant effect relations and they could be direct or reverse relationships; the direct relations means that any increase in the financial fragility results in an increase in the indicators of recovery.**

**From the other hand, if the relation is inverse between financial fragility and financial recovery indicators, this means that the response of these banks to the recovery is weak and the evidence to that in the decrease of the financial recovery indicators.**



# كلية الادارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : السياسة المالية واثرها في عرض النقد في دول مختارة مع اشارة للعراق للمدة ١٩٩٠-٢٠٢٠		اسم الطالب : احمد خلف ابراهيم Ahmed Khalaf Ibrahim
Fiscal policy and its impact on the money supply in selected countries with a reference to Iraq for the period 1990-2020		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الادارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاسنمارة : ٥٧
مالية عامة	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.أوس فخر الدين ايوب
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق	القسم : الاقتصاد
	نظرية نقدية	

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على مدى تطور اتجاهات ادوات السياسة المالية وعرض النقد بالمعنى الضيق في البلدان المختارة فضلاً عن مدى تأثير وفعالية ادوات السياسة المالية في عرض النقد من خلال ادواتها المالية المتمثلة بالإئناق العام، الايراد الضريبي، عجز او فائض الموازنة، الدين العام.

اذ عانت بعض الدول من عدم الاستقرار الاقتصادي واختلالات هيكلية واقتصادية وتراجع في الاداء الاقتصادي بشكل عام وتزايد في عجز الموازنة وارتفاع في معدلات التضخم والبطالة لذا وجب التوجه نحو سياسة اكثر فاعلية تستطيع التأثير في المتغيرات النقدية وتنسيق بين السياسات الاخرى للوصول للحل الامثل للتأثير في متغيرات الاقتصاد الكلي وتحقيق الاستقرار الاقتصادي.

تتطلق الدراسة من فرضية مفادها ان هناك علاقة توازنية قريبة وبعيدة الامد بين بعض ادوات السياسة المالية وعرض النقد في الدول قيد البحث.

وقد استخدم الباحث منهجين وهما الجانب النظري الذي بدأ مع المفاهيم الرئيسية للسياسة المالية وعرض النقد ومقاييسه وأنتهى بتحليل العلاقة بين متغيرات السياسة المالية وعرض النقد، والجانب القياسي للدراسة اذ تضمن مبحثان، يتناول الأول توصيف الاتموذج وصياغته فضلاً عن وصف منهجية التقدير والتحليل المتبعة في تقدير النماذج القياسية التي تبين أثر متغيرات السياسة المالية في عرض النقد لدول الدراسة. وتضمن الثاني تقدير وتحليل أنموذج عرض النقد لكل دولة من دول الدراسة. اعتماداً على البرمجية الجاهزة في مجال تحليل السلاسل الزمنية والتحليل الاقتصادي القياسي Eviews-12 ، وقد تضمن البحث دولاً مختارة وهي ( كندا، العراق، الاردن، الجزائر، السودان) وغطى المدة ( ١٩٩٠ - ٢٠٢٠ )

وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة توازنية بين متغيرات السياسة المالية كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي وعرض النقد الضيق كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي في دول الدراسة والتي تطابقت في تأثيراتها واتجاهاتها ما بين الأجلين القصير والطويل .

وقد أنهى البحث بضرورة العمل على التنسيق بين السياستين المالية والنقدية بصورة تحد من تعارض الاهداف فيما بينها، وعند اتخاذ اجراءات السياسة المالية ووضع اهدافها يجب دراسة نتائجها ومدى تأثيرها على متغيرات السياسة النقدية ، كذلك ضرورة مراعاة البنك المركزي لمسألة التركيز على عرض النقد ولا سيما النقد في التداول عند صياغة سياسته في سبيل التأثير على المتغيرات الاقتصادية الكلية.

## Abstract

**This study aims to identify the extent of the evolution of the trends of financial policy tools and money supply in the narrow sense in the selected countries as well as the extent of the impact and effectiveness of financial policy tools on the money supply through their financial tools represented by public spending, tax revenue, budget deficit or surplus, public debt. Some countries have suffered from economic instability, structural and economic imbalances, a decline in economic performance in general, an increase in the budget deficit and a rise in inflation and unemployment rates. Therefore, it is necessary to move towards a more effective policy that can influence monetary variables and coordinate among other policies to reach the optimal solution to influence macroeconomic variables. and achieving economic stability. The study proceeds from the hypothesis that there is a close and long-term equilibrium relationship between some financial policy tools and the money supply in the countries under discussion. The researcher used two approaches, namely, the theoretical side, which started with the main concepts of financial policy and money supply and its measures, and ended with analyzing the relationship between the variables of financial policy and money supply, and the standard side of the study, which included two sections, the first dealing with the description and formulation of the model, as well as describing the assessment and analysis methodology used in estimating standard models. Which shows the impact of fiscal policy variables on the money supply of the study countries. The second included estimating and analyzing the money supply model for each of the study countries. Depending on the ready-made software in the field of time series analysis and econometric analysis Eviews-12. The research included selected countries (Canada, Iraq, Jordan, Algeria, Sudan) and covered the period (1990-2020). The results of the study showed the existence of an equilibrium relationship between the variables of fiscal policy as a percentage of the gross domestic product and the narrow money supply as a percentage of the gross domestic product in the study countries, which matched in their effects and trends between the short and long terms. The research concluded with the need to work on coordination between the financial and monetary policies in a way that limits the conflict of goals among them, and when taking fiscal policy measures and setting their goals, the results must be studied and the extent of their impact on monetary policy variables, as well as the need for the Central Bank to take into account the issue of focusing on the money supply, especially cash in Trading when formulating its policy in order to influence the macroeconomic variables.**

اسم الطالب : اوراس جرجيس موسى Oras Jirjees Mousa	عنوان الرسالة : دور اليات حوكمة تقنية المعلومات في الحد من مخاطر التدقيق السحابي - دراسة تحليلية لاراء عينة مختارة من مراقبي الحسابات في العراق
الجامعة : الموصل	الكلية : الادارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٣	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.علي مال الله عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق

## المستخلص

يتمثل الهدف الأساس للدراسة في بناء انموذج مقترح لحوكمة تقنية المعلومات للحد من مخاطر التدقيق السحابي، مبني على آليات حوكمة تقنية المعلومات يتجاوز العديد من العيوب والثغرات التي تتخللها عملية التدقيق السحابي في الوحدات الاقتصادية، فضلا عن اقتراح مجموعة من الإجراءات التي تساهم في الحد من مخاطر التدقيق المتعارف عليها ومخاطر تقنية الحوسبة السحابية، ولتحقيق هذا الهدف فهناك عدة أهداف فرعية سعت الدراسة لتحقيقها والتي تضمنت: توضيح المفاهيم الرئيسية للدراسة وهي التدقيق السحابي وحوكمة تقنية المعلومات، وبيان المخاطر والتحديات التي تواجه عملية التدقيق في بيئة تقنية الحوسبة السحابية، وتم اختبار الانموذج المقترح عن طريق استمارة الاستبانة بصورة ورقية، وايضاً الكترونية باستخدام نماذج كوكل السحابية على عينة مختارة متكونة من ١٠٦ فرداً من مراقبي الحسابات في العراق، واعتمد البرنامج الاحصائي SPSS في تحليل إجابات المبحوثين وعرض نتائج الدراسة وتفسيرها في ضوء ذلك. ولتحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الاستنباطي من دراسة طبيعة وخصائص واهمية حوكمة تقنية المعلومات لبناء أنموذج مقترح لحوكمة تقنية المعلومات يساهم في الحد من مخاطر التدقيق السحابي، وايضاً من خلال دراسة وتحليل طبيعة أنواع وابعاد مخاطر التدقيق السحابي، وعلى المنهج الاستقرائي في اختبار الانموذج المقترح من خلال استقراء اراء عينة من المهنيين المتخصصين في مجال التدقيق.

وخلصت الدراسة إلى استنتاجات عدة أهمها: من خلال نتائج الاختبار تأكد صحة الفرضية الرئيسية الاولى والتي مفادها "تساهم آليات حوكمة تقنية المعلومات في الحد من مخاطر التدقيق المتعارف عليها"، وكذلك صحة الفرضية الرئيسية الثانية والتي مفادها "تساهم آليات حوكمة تقنية المعلومات في الحد من مخاطر تقنية الحوسبة السحابية"، وان تبني حوكمة تقنية المعلومات أصبحت حاجة ملحة ومهمة للوحدات الاقتصادية في الوقت الحاضر وخاصة الوحدات الاقتصادية التي تعتمد في اعمالها على تقنية المعلومات التي تشهد تطوراً مستمراً.

كما تضمنت الدراسة توصيات عدة أهمها: أهمية اخضاع المدققين في الوحدات الاقتصادية وأساليب عملهم الى عملية تقويم مستمرة لتحديد نقاط القوة والضعف في عملهم والعمل على تطوير خبراتهم ومهاراتهم ومساعدتهم في الاطلاع على أساليب التدقيق الحديثة، كذلك توصي الدراسة بنشر الوعي حول أهمية حوكمة تقنية المعلومات بوصفها اداة للإدارة الرشيدة لتقنية المعلومات التي تحد من مخاطر التدقيق السحابي.

## **Abstract**

**The main objective of the study is to build a proposed model for IT governance to reduce cloud audit risks, based on IT governance mechanisms that transcend many defects and gaps in the cloud audit process in economic units, as well as suggesting a set of procedures that contribute to reducing audit risks. The common knowledge and risks of cloud computing technology, and to achieve this goal, there are several sub-goals that the study sought to achieve, which included: Clarify the main concepts of the study, which are cloud auditing and IT governance, and a statement of the risks and threats facing the audit process in the cloud computing technology environment. Accounts in Iraq, and the statistical program SPSS was adopted in analyzing the respondents' answers and presenting and interpreting the results of the study in light of that.**

**To achieve the objectives of the study, the deductive approach was based on studying the nature, characteristics and importance of information technology governance to build a proposed model for information technology governance that contributes to reducing the risks of cloud auditing. By extrapolating the opinions of a sample of professionals specializing in the field of auditing.**

**The study concluded several conclusions, the most important of which are: Through the test results, the validity of the first main hypothesis was confirmed, which states that “IT governance mechanisms contribute to reducing the recognized audit risks”, as well as the validity of the second main hypothesis, which states that “IT governance mechanisms contribute to reducing audit risks”. Cloud computing technology, and that the adoption of information technology governance has become an urgent and important need for economic units at the present time, especially economic units that depend in their business on information technology, which is witnessing continuous development.**

**The study also included several recommendations, the most important of which are: the importance of subjecting auditors in economic units and their working methods to a continuous evaluation process to determine the strengths and weaknesses in their work and work to develop their expertise and skills and help them access modern auditing methods. The study also recommends spreading awareness about the importance of information technology governance as a tool For the rational management of information technology that reduces the risks of cloud auditing.**

**Keywords: cloud audit, audit risk, IT governance**

عنوان الرسالة : تأثير صافي التمويل المستقر في الاستثمار المصرفي- دراسة تحليلية للمصارف المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية <b>The Effect Net Stable Financing On Investment Banking- An Analytical Study Of The Banks Listed In The Iraqi Stock Exchange</b>	اسم الطالب : ليث خضر احمد <b>Layth Khudhur Ahmed</b>
القسم : علوم مالية ومصرفية	الكلية : الادارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : علوم مالية ومصرفية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مصارف

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى قياس مؤشرات صافي التمويل المستقر ومؤشرات الاستثمار المصرفي للمصارف التجارية العراقية، واختبار وجود علاقة بين صافي التمويل المستقر بمؤشراته (صافي التمويل المستقر، توظيف الأموال، السيولة) متغيراً تفسيرياً، والاستثمار المصرفي بمؤشراته (الاستثمار / إجمالي الموجودات، الاستثمار / إجمالي الودائع) متغيراً تابعاً، ومعرفة اتجاه هذه العلاقة في الأجل القصير باستخدام سببية كرانجر (Granger causality)، ومعرفة العلاقة التبادلية بينهما باستخدام واتجاه العلاقة في الأجل الطويل باستخدام سببية تودا ياماموتو (Toda – Yamamoto) وكذلك تحليل أثر العلاقة باستخدام أنموذجيات البائل داتا الثلاث، لقياس الأثر بين المتغيرات المدروسة للمصارف الخاصة العراقية عينة الدراسة خلال مدة الدراسة (٢٠١٧-٢٠٢٠)، وقد تم استعمال البرنامج الاحصائي (Eviews 10)، تمثل مجتمع الدراسة بالمصارف التجارية العراقية، إذ تم اختيار عينة مكونة من (١٠) مصارف تجارية مدرجة في سوق العراق للأوراق المالية وذلك لتوفر بياناتها خلال مدة الدراسة، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة سببية بين صافي التمويل المستقر والاستثمار المصرفي كما توصلت الدراسة إلى وجود أثر معنوي لصافي التمويل المستقر على الاستثمار المصرفي، وقد قدمت الدراسة العديد من المقترحات من أبرزها يجب على المصارف الخاصة العراقية الالتزام بمقررات لجنة بازل والاحتفاظ بمستوى صافي تمويل مستقر كافٍ لما له من دور كبير في تكوين استثمارات مصرفية مربحة من دون خسائر مالية .

## Abstract

This study aimed to measure the indicators of net stable financing and banking investment indicators for Iraqi commercial banks, and to test the existence of a relationship between net stable financing with its indicators (net stable financing, investment of funds, liquidity) as an explanatory variable, and banking investment with its indicators (investment / Total assets, investment/total deposits) as a dependent variable, knowing the direction of this relationship in the short term using Granger causality, and knowing the reciprocal relationship between them using and direction of the relationship in the long term using Toda Yamamoto causality, as well as analyzing the effect of the relationship Using the three panel data models, to measure the effect between the studied variables of the Iraqi private banks, the study sample During the study period (2017-2020), the statistical program (Eviews V10) was used, representing the study population of the Iraqi private banks, as a sample of (10) private banks listed on the Iraqi Stock Exchange was selected for the availability of their data during the study period. The study concluded that there is a reciprocal causal relationship between net stable financing and banking investment. It is stable enough because of its great role in forming profitable banking investments without financial losses.

عنوان الرسالة : موارد المال في المملكة الاشورية في ضوء المصادر المسمارية <b>Money Resources in the Assyrian Kingdom in the Light of Cuneiform Sources(2000-612 B.C)</b>	اسم الطالب : إسراء إحسان علي <b>Esraa Ehsan Ali</b>
القسم : اللغات العرفية القديمة	الكلية : الآثار
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : لغات عراقية قديمة / الدقيق : حضارة اشورية مسمارية
الاختصاص العام : لغات عراقية قديمة / الدقيق : حضارة اشورية مسمارية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨ اسم المشرف : د.صفوان سامي سعيد القسم : اللغات العرفية القديمة

## المستخلص

لقد امسى من الواضح ان لدينا و عن طريق استقراء تجارب الامم و تحدياتها ما للمال من اهمية عالية و منزلة عظيمة في تلبية متطلبات و تأمين الاحتياجات لدى الشعوب على مر الازمنة و العصور و لم يكن هذا الموضوع بمعزل عما كان في المملكة الاشورية ابان عصورها التاريخية (٢٠٠٠-٦١٢ ق.م) و نظرا للمكانة التي شغلها المال في المملكة الاشورية في تحقيق الاهداف و المكتسبات سواء على المستوى الرسمي ام الشخصي فقد هدف البحث الى استظهار منابع تأمين المال و توظيفه فضلاً عن استبيان إشكاله و اصنافه ضمن وحدة موضوعية متكاملة و لقد اقتضت طبيعة بحثنا الموسوم (موارد المال في المملكة الاشورية في ضوء المصادر المسمارية (٢٠٠٠-٦١٢ ق.م) الاعتماد على منهجية على قراءة النصوص الاشورية المنشورة و تحليلها معنياً بذلك النصوص الملكية على اختلاف انواعها مثل نصوص الحوليات و المعاهدات و المنح الملكية فضلاً عن الرسائل الادارية و الوثائق الاقتصادية و النصوص الادارية التي افادتنا في توضيح الكثير من الحقائق عن انواع المال و اشكاله و طرق جمعه و استحصاله مما جاء على لسان الاشوريين انفسهم و قد اعتمد البحث بالدرجة الاولى على المصادر ذات القيمة العلمية امثال سلسلة SAA و RIMA و RINAP و SAAB و الى جانب هذه السلاسل فقد تم الاعتماد ايضاً على عدد من المصادر الاجنبية و العربية و دوريات و رسائل و اطاريح.

## Abstract

Since God Almighty created man and appointed him as successor on the face of the earth, his instincts have brought about love of money, attachment to it, and striving towards collecting and acquiring it. Objectives are achieved and transcend goals and objectives.

It has become clear to us, and by extrapolating the experiences and challenges of nations, that money is of great importance and stature in meeting the requirements and securing the needs of peoples over time and eras. This issue was not isolated from the Assyrian kingdom during its historical eras (2000-612 BC). As money was a means for it to secure the necessary needs of its subjects and support the elements of civilization by providing primary resources, the goal and goal was also for its eminent kings seeking to achieve a dream The empire is in extending control and influence and appropriating the capabilities of nations and peoples with the aim of meeting their increasing requirements and building their mighty armies, justifying their military campaigns under pretexts and reasons whose real aim is to collect and obtain money.

In view of the position that money occupied in the Assyrian Kingdom in achieving goals and gains, whether at the official or personal level, the study aimed in this research to memorize the sources of securing and employing money as well as a survey of its sources within an integrated objective unit.

The nature of our research entitled "The Resources of Money in the Assyrian Kingdom - A Study in the Light of Cuneiform Sources" necessitated reliance in its methodology on reading and analyzing the contents of the published Assyrian texts, concerned with royal texts of all kinds, such as texts of yearbooks, treaties and royal grants, as well as administrative letters, economic documents and administrative texts Which helped us in clarifying many facts about the types and forms of money and the methods of collecting and obtaining it from what came from the mouths of the Assyrians themselves. In Canada, which is known by the acronym RIMA, as well as another complementary series to it issued by the University of Pennsylvania in Philadelphia (USA) in five volumes bearing the title The Royal Inscription of Neo-Assyrian Periods, known by the acronym RINAP. Rely on it heavily in search pages; meaning "archives", The Assyrian State Archives of Assyria issued by the University of Helsinki in Finland in 21 volumes carried the abbreviation SAA. In addition to the studies issued by the University of Padua in Italy on this series, it bears the title of "State Archives of Assyrian Bulletin" and is known by the acronym SAAB, in addition to these, It was also relied on a number of foreign and Arab sources such as books, periodicals, letters and theses, which contributed a lot to clarifying the ideas contained in the Assyrian texts, especially the administrative letters and texts of the Annals, in addition to relying on them in determining the geographical locations of the cities and countries contained in these texts.

The research came in four main chapters, the first of which dealt with money and its importance in the Assyrian kingdom, as it was divided into three sections. He was unique in explaining the importance of money in Assyria and its use in political, military and economic life by the Assyrian kings.

As for the second chapter, it was devoted to talking about the resources of state funds (the king), as it was divided into three main topics. The first dealt with the concept of state funds (Assyrian) and its types, represented by the state's private funds (exploited by the Assyrian palace) as well as state funds allocated to serve The general subjects of the kingdom beside the state funds allocated to receive and house prisoners of war and those deported to Assyria. As for the second topic, the talk was focused on explaining the internal state funds resources represented by what was obtained from investing the kingdom's agricultural lands from fields and orchards, as well as what was brought to The kingdom's treasuries from the tax money that it imposed on the various economic activities of its subjects, embodied in the taxes on agricultural products (šibšu (nusāhē), forced labor (ilku), and taxes on commercial goods at crossings and ports, miksu), in addition to other types of taxes imposed on breeders of sheep, livestock and horses, as well as sartu imposed by the Kingdom's official agencies on the guilty and outlaws, which represented another source of the Kingdom's internal funds. As for the third topic, we have touched upon It is about the external resources of the state's money represented by what was obtained from the spoils of war, royalties, payments and gifts provided by the countries and regions neighboring Assyria.

As for the third chapter, it was talking about the resources of temple funds, as it included two sections. The first was devoted to talking about the internal temple funds resources,



represented by the funds that were brought to that religious institution from the funds of its commercial activities such as usury business and the lending of in-kind and cash money and the benefits that it entailed. In addition to the various sales work, in addition to the money that was allocated or devoted to these temples, represented in the nature of gifts and vows presented by those in charge of them, namely the priests. As for the second topic, we reviewed in it the resources of the external temples' funds, mostly embodied by what the Assyrian kings offered. Of grants and gifts of movable and immovable property, deducted from the money of spoils, taxes and royalties, as well as gifts, offerings and disbursement of special expenses in addition to gifts offered or dedicated by other members of the royal family such as the Crown Prince, the King's mother and his wife, as well as in the nature of the money devoted by the employees of the royal family The kingdom turned to the gods of those temples with the aim of gaining their approval, drawing close to them, and pleading with them.

As for the fourth and final chapter, it was devoted to explaining what is known as the resources of private funds, meaning the individuals of the Assyrian kingdom without exception. This chapter was divided into three main sections. The first included touching on the resources of the king's private funds (movable and immovable) that were allocated for himself and no one else, depending on the evidence. The text contained in the words of these kings in the contents of their royal annals, as well as what was mentioned in some administrative letters of evidence and proofs that disclose the amount of money that was allocated for his own benefit, whether it was at the internal level represented by the reception gifts that were presented to him by his employees on special occasions or Within the ceremonies of meeting him and complying with him, or at the external level, meaning the money of spoils and foreign military entitlements, represented in taking some cities and fortresses of the enemies as his own, in addition to what he used to present to him as welcome gifts by the kings and rulers who were dependent or by their messengers and envoys to the Assyrian palaces and capitals As for the second topic, it was about the resources of the royal family's money, with a view to the resources of the crown prince's money, the king's mother and his wife, revealing part of the nature of their properties and what they may be dealing with. It is important to disclose their commercial activities in securing important sources of funds, in addition to what was granted to them by the king or allocated from funds. Investing state property allocated for their benefit, especially the Kingdom's employees, as for the second: the money resources obtained from the practice of various commercial and social activities such as sales, lending, renting agricultural fields, providing business and services, as well as money obtained from inheritance, adoption, some marriages, manumission, fines and divorce, in addition to Money obtained by illegal means such as theft, embezzlement and bribery.

عنوان الأطروحة : العلامات المسمارية المكررة - دراسة معجمية - Repeated Cuneiform Signs : a Lexical Study		اسم الطالب : احمد ميسر فاضل Ahmed Myasar Fadhil
القسم : اللغات العرفية القديمة	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨
الدراسة مقارنة	الاختصاص العام : لغات عرافية قديمة / الدقيق : كتابات مسمارية و دراسة مقارنة	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي ياسين احمد
علم الآشوريات	الاختصاص العام : لغات عرافية قديمة / الدقيق : اللغة الأكديّة و علم الآشوريات	القسم : اللغات العرافية القديمة

## المستخلص

تعد العلامات المسمارية المكررة واحدة من بين اهم انواع العلامات التي تكون منها النظام الكتابي المسماري و التي يتم اشتقاقها و تكوينها من تكرار العلامة نفسها ، فمنها المكررة بالشكل العمودي او الافقي، فضلاً عن المكررة بالشكل المجدول (المضفورة) او المتكررة المتعكسة او تلك التي تكررت بأشكال ثلاثية و رباعية او اكثر و لقد نالت الغالبية العظمى من هذه العلامات نصيباً كبيراً من عملية اختزال العدد الهائل من مجموع العلامات المسمارية الا انها لم تمنح او تلغ من ذاكرة النظام الكتابي و انما حفظت في بطون النصوص و القوائم المعجمية كما وردت بأشكالها و صيغها بدون اية اضافات او تغييرات و اصبحت بذلك تمثل موروثاً خطياً و لغوياً تم تقسيم هذه الدراسة الى خمسة فصول جاء الاول منها كمفتاح لدراستنا المعجمية و قدمنا في هذا الفصل شرحاً مفصلاً عن انواع المعاجم السومرية- الأكديّة و طرائق تنظيمها الاول منهما تناول المعاجم و المصادر و تدوينها ثم تطرقنا الى اهم انواع السلاسل المعجمية القديمة بحسب استخدامها للمفردات مثل قوائم العلامات و قوائم الموضوعات فضلاً عن bibliography لاهم المصادر المختصة بالمعاجم و انهينا الفصل بتقديم نبذة عن جميع انواع العلامات المسمارية و معاجم المفردات اللغوية السومرية و الأكديّة و عرضنا في المبحث الثاني و بالتفصيل طرق تنظيم المعاجم السومرية - الأكديّة القديمة و تقسيمات حقولها الرئيسية كما بينا الطرائق التي تم فيها التعبير عن تكرار المفردات في المعاجم اما الفصل الثاني فقد تضمن مبحثين خصص الاول منهما للعلامات المكررة العمودية في حين اشتمل المبحث الثاني على العلامات المكررة افقياً و جاء الفصل الثالث ايضا مبحثين الاول عرضنا فيه العلامات المكررة المجدولة (المضفورة) و خصص المبحث الثاني للعلامات المكررة و جاء الفصل الرابع الى مبحثين الاول عن العلامات المكررة ثلاثياً و المبحث الثاني تضمن العلامات المكررة رباعياً و جاء الفصل الخامس في مبحثين الاول الاعداد التي جاءت عناصرها بأشكال مكررة فيما تناول المبحث الثاني المكاييل و علامات الترقيم.

## Abstract

Repeated cuneiform signs are one of the most important types of signs that make up the cuneiform writing system. Which was derived and formed from the repetition of the same sign, including those repeated in a vertical form, or horizontal, or repeated in tabular form (plaid), or opposite repeated, or those that are repeated in triple, quadrilateral, or more forms. The diversity of the forms of these signs and their excessive number, as well as the multiplicity of their symbolic and phonetic values derived from one of the reasons for the complexity of the writing system, which called for the necessity of making developments and changes to simplify it, the most prominent of which was reducing the huge number of signs and replacing difficult forms with more easy ones that serve the same purpose. Indeed, the number of cuneiform signs has decreased through the ages from about 2000 signs, to settle down to nearly 600 signs in the first millennium BC.

The vast majority of the repeated signs received a large portion of the process of reduction, but they were not erased or canceled from the memory of the written system, but were preserved inside of the texts and lexical lists and as they appeared in their forms and formulas without any additions or changes, and thus it became a written and linguistic

heritage, as well as ancient, in addition to its use as an educational material to teach and train students and transcribers on the types of these signs and to distinguish their forms based on a description of the components of their elements and linear structures.

This study aims to familiarize students and readers of cuneiform texts with the types and forms of these signs, describe the composition of their elements, and the methods of pronouncing their Sumerian symbolic values with the corresponding Akkadian vocabulary. In addition to overcoming the difficulties facing students and specialists in studying cuneiform writing with the model of this study, and untangling the fear that the large number of cuneiform signs are nothing but derivations from simple signs and that they have increased steadily due to repetition, which was one of the reasons for the increase in the number of signs in general.

This study aims to familiarize students and readers of cuneiform texts with the types and forms of these signs, describe the composition of their elements, and the methods of pronouncing their Sumerian symbolic values with the corresponding Akkadian vocabulary. In addition to overcoming the difficulties facing students and specialists in studying cuneiform writing with the model of this study, and untangling the fear that the large number of cuneiform signs are nothing but derivations from simple signs and that they have increased steadily due to repetition, which was one of the reasons for the increase in the number of signs in general.

In presenting the information in this study, we have relied on a combination of the ancient lexical method as received from the Sumerian-Akkadian dictionaries, and the modern method. We first started by inserting the name of the sign or its main symbolic value with the capital Latin letter, corresponding to the shape of the cuneiform sign in the classical Sumerian and modern Assyrian scripts. As in the example:

BAL & BAL 

Then we presented a full explanation of each sign, by explaining its abstract form, passing through the interpretation of its repeated cuneiform form and the changes that occurred to it, and matching the derivation of its symbolic meanings with its forms.

After completing the explanation of the signs, all the vocabulary related to each sign were organized in the form of tables and fields, in the same manner as they were found in the original lexical texts. Like:

The pronunciation of symbolic value	Sign	Akkadian opposite
giš.me.bulug <sub>2</sub>	giš BAL&BAL	pal-lu-ku

Then tables were created in which we reformulated the vocabulary of the previous tables in their final form and divided them into three fields. The first field included the inclusion of all the symbolic and phonetic values of the sign, while the middle field included all the Akkadian vocabulary corresponding to the Sumerian symbolic values, and the third field was allocated to give the Arabic translation corresponding to the Sumerian and Akkadian languages, such as:

symbolic value	Akkadian source	Arabic meaning
MINBULUG <sub>x</sub>	pallukku	Part of the loom (for the weaver)

As for the most important sources that we relied on in writing this thesis, they are:

- ❖ Borger, R., Mesopotamisches Zeichenlexikon ,( AOAT 305), MesZL , Münster: Ugarit-Verlag , 2003 .
- ❖ Deimel,P.A., Šumerisches Lexikon, ŠL , Rom , 1928-1933.
- ❖ Cherry,A ., Neo-Assyrian Cuneiform Syllabary Signs List , Toronto-Ontario , 2016 .
- ❖ Cherry,A. , Sumero-Akkadian Cuneiform , Toronto – Ontario , 2016.
- ❖ Landsberger, B. and Civil, M., Materialin Zum Sumerischen Lexikon, MSL , Rome,

1937ff .

- ❖ Oppenheim, A.L. and others, *The Assyrian Dictionary of the Oriental Institute of the University of Chicago, CAD*, Chicago, 1956 ff .
- ❖ Šašková, K., *Cuneiform Sign List*, Pilsen, 2015 .
- ❖ Al-Jubouri, Ali Yassin, *Dictionary of the Sumerian - Akkadian - Arabic*, Abu Dhabi, 2016 .

This study was divided into five chapters, the first of which came as a key to our lexical study. In this chapter, we presented a detailed explanation of the types of Sumerian-Akkadian dictionaries and their organization methods, and included two sections, the first of which dealt with the types of dictionaries and the sources of their codification. With modern dictionaries of cuneiform signs and dictionaries of Sumerian and Akkadian vocabulary, and we presented in the second section, in detail, the methods of organizing the ancient Sumerian-Akkadian dictionaries and the divisions of their main fields. We also explained the ways in which the repetition of vocabulary in dictionaries was expressed, and we ended the chapter by providing an overview of all types of cuneiform signs and an explanation of their forms and calligraphic structures .

As for the second chapter, it included two sections, the first of which was devoted to the vertical repeated signs, while the second section included the horizontally repeated signs. The third chapter also came in two sections, the first in which we presented the tabular (braided) repeating signs, the second section was devoted to opposite repeating signs, and the fourth chapter was also divided into two sections, the first was about triple repeated signs, and the second section included quadrilateral signs.

The fifth chapter came in two sections, the first section included numbers whose elements came in repeated forms, while the second section dealt with weights and punctuation numbers, and finally we reinforced this study with four main types of tables, the first of which was devoted to the types of repeated signs, their forms and labels, while the second table included several fields dealing with the symbolic and phonetic values of each sign with the corresponding Akkadian vocabulary with their Arabic translations, while the third table included the ranks of numbers and weights. And punctuation numbers and their forms. As for the fourth table, it was for ambiguous repeated signs, and we ended this study by mentioning the most important conclusions that we were able to reach about the repeated signs.

**THE RESEARCHER**

عنوان الأطروحة : دراسة بعض الجوانب الاقتصادية لمدينة ايري – ساكريك في ضوء نصوص مسمارية منشورة و غير منشورة من عصر Iri-sag-rig7 <sup>ki</sup> اور الثالثة		اسم الطالب : محمود حامد احمد Mahmood Hamid Ahmad
A Study of Some Economic Aspects of the City of Irisagrig (Iri-sag-rig7ki) in the Light of Published and Unpublished Cuneiform Texts from Ur III Period		
القسم : اللغات العرفية القديمة	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩
الاختصاص العام : لغات عراقية قديمة / الدقيق : كتابات مسمارية ودراسة مقارنة	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي ياسين احمد
الاختصاص العام : لغات عراقية قديمة / الدقيق : لغة الكدية و علم الآشوريات	الدرجة العلمية : استاذ	القسم : اللغات العرفية القديمة

### المستخلص

تعتبر المسكوكات من أبرز الوثائق المادية غير المنحازة التي رسمت الأبعاد السياسية والدينية والثقافية والفكرية للمجتمع إذ يمكن ومن خلال ما تحمله من معلومات تتبع مراحل تشكيل الحكومات وتعيين الولاة وتحديد مراكز القوى السياسية وتقييم الوضع الاقتصادي والثقافي للشعوب والحكام. وتعد المدة التي تولى فيها الخليفة هشام بن عبد الملك مقاليد الحكم (١٠٥ - ٥١٢٥ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م) من اهم السنوات التي أصدرت فيها السكة الاموية. فقد شهد عصره استقرارا سياسيا لم تشهده الدولة الاموية طيلة مدة حكمها من سنة (٤١٥ هـ وحتى ٥١٣٢ هـ)، كما وان هذه المدة لم تأخذ مكانتها في الدراسات السابقة فمن هنا جاءت فكرة هذه الدراسة الموسومة بـ ((مسكوكات الخليفة هشام بن عبد الملك ١٠٥ - ٥١٢٥ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م)) وذلك لتسليط الضوء على السكة المضروبة في عهد الخليفة هشام بن عبد الملك، وما هي المدن العاملة في هذا المجال حينذاك، كما وقد ركزت هذه الدراسة على الجوانب التاريخية والفنية التي حملتها تلك المسكوكات وذلك من خلال ما نقش عليها من نصوص ورموز وأشكال، وضحت وبشكلٍ جليّ برامج وسياسات وأهداف من أمر بضربها. وقد حوت هذه الدراسة ستة فصول، وخاتمة، فضلا عن الملاحق، حيث جاءت على النحو الآتي: الفصل الأول قسمناه على مبحثين تناولنا في المبحث الأول نبذة تاريخية عن حياة الخليفة هشام بن عبد الملك، أما المبحث الثاني فقد ارتأينا دراسة النظام الإداري للدولة الأموية في عهد هشام وما هي الولايات الرئيسية التي كان يعتمد عليها الخليفة في إدارة دولته ومن هم أمراء هذه الولايات. أما الفصل الثاني فقد خصصناه لدراسة الدنانير الذهبية، وقد بلغ عدد جميع ما حصلنا عليه من دنانير (٣٣) دينارًا مختلفًا. ثم خصصنا الفصل الثالث لدراسة المسكوكات الفضية (الدرهم) وقد عملنا على فرزها بحسب ما نقش عليها من أسماء ومدن الضرب وذلك لتسليط الضوء على التغيرات الحاصلة في مدينة الضرب الواحدة، هذا وقد بلغ عدد الدراهم الداخلة في هذه الدراسة (١٢٥) درهماً مختلفاً. ثم خصصنا الفصل الرابع لدراسة الفلوس النحاسية التي تعود بتاريخها ما بين سنة (١٠٥ - ٥١٢٥ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م) وقد بلغ عدد الفلوس النحاسية الداخلة في هذه الدراسة (٣٤) فلوساً نحاسياً. أما الفصل الخامس فقد تناولنا فيه المدن التي ضربت فيها مسكوكات مدة الدراسة مع قيامنا بربط الطرز التي ظهرت لدينا مع من تولى أمر هذه المدن وخصوصاً تلك الطرز التي ظهرت لدينا على الدراهم الداخلة في مدة الدراسة. كما خصصنا الفصل السادس لدراسة نوع الخط وأشكال الرموز والزخارف المنفذة على المسكوكات المشمولة بالدراسة، وتأتي أهمية الزخرفة بكونها العامل المهم في إكساب المسكوكات الطابع الفني المميز. وأخيراً اختتمت الدراسة بعدد من النتائج التي جرى التوصل إليها، كما أرفقنا هذه الرسالة بعدد من الملاحق التي رأينا أهمية تعضيدها لمعلومات الدراسة.

## Abstract

Recent years have witnessed a growing interest in studying the economic history of Mesopotamia in general, and of Ur III in particular, although the first texts of Ur III were published more than a century ago, the number of published texts has doubled greatly during the past few decades. Today, according to the database of modern Sumerian texts on the website (BDTNS), it has reached more than (100,000) texts, and this development in publishing is attributed to the great efforts made by scholars specialized in reading cuneiform texts, and these huge numbers of newly published texts provide unparalleled opportunities Its academic work within a number of economic and social aspects of Ur-III society.

During the past ten years, a number of cuneiform texts appeared in a number of books, researches, dissertations and university theses, with a distinct character from those of Ur-III texts, and bearing a special calendar that was found to belong to a so far undiscovered Sumerian city known as Iri-sag-rig7ki. Through our review of those published texts, especially those published by Scholars (D. I. Owen, M. Sigrist & T.

Ozaki, and Basima Jalil Abid), a total more than (3000) texts. I would permission like to thanks the State Board of Antiquities Heritage/ Baghdad for there to study (40) unpublished cuneiform texts from Irisagrig City preserved in the Iraqi Museum, Therefore, the title of our Ph.D dissertation become (A Study of Some Economic Aspects of the City of Irisagrig (Iri-sag-rig7ki) in the Light of Published and Unpublished Cuneiform Texts from Ur III Period).

The study included five chapters preceded by a preface in which we explained the name of the city of Irisagrig, history and location.

In the first chapter, we talked about agricultural lands and agricultural works. As for the second chapter, it included two section. In the first, we discussed the types of workers, while the second talk about their rations system.

We devoted the third chapter to study irrigation and agricultural crops.

This chapter is divided into two sections. The first topic dealt with irrigation and canals, while the second topic was research a study of agricultural crops and their types.

The fourth chapter, We talked about livestock, included two sections.

The first dealt with an explanation of types of animals mentioned in texts of the city of Irisagrig, while the second topic was about the settlements and professions related to livestock.

The fifth chapter, We talked about industries, it also included two sections, the first was the study of the food industries, while the second topic dealt with textiles and leather production.

A conclusions of this research followed by appendices which included a table of the contents of the unpublished cuneiform texts according to the sequence of their study, tables of areas, measures, scales and lengths, a table of historical formulas contained in the unpublished texts according to their chronology, while the lists included a list of the names of the months that mentioned in the unpublished cuneiform texts, a list of the months names in the calendars of Ur, Umma, and Drehem during Ur-III period, a list of the months names that mentioned in the calendar of the merchant Turam-ili and list of the people names, jobs and professions, and gods names, cities mentioned in the unpublished texts. A Sumerian vocabulary, Akkadian words and terms occurred in the unpublished texts, as well as copies and images of the unpublished texts. Finally, a bibliography of Arabic and foreign sources that we relied on in writing the Dissertation, Followed by a summary in English.

عنوان الرسالة : فن زخرفة المساجد في مدينة الموصل في العصر العثماني The art of decorating mosques in the city of Mosul in the Ottoman era		اسم الطالب : يوسف مؤيد حسن Youssef Muayyad Hassan
القسم : الآثار	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢
الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : آثار إسلامية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. اكرم محمد يحيى
الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : عمارة إسلامية		القسم : الآثار

## المستخلص

يعد الموروث الفني و المعماري لمساجد مدينة الموصل و جوامعها من بين ابرز و اهم المقومات الاساسية التي تعبر عن اصالة الحضارة العربية و الاسلامية في مدينة الموصل فهو المؤشر الحضاري و المعماري البارز الذي يؤكد ما بلغته المدينة من رقي و ازدهار و تطور في شتى المجالات شمل كافة احياء و محلات مدينة الموصل القديمة في الجانب الايمن و الذي اضحى شاهدا و دليلا على اهتمام سكان المدينة بعمارتها الدينية عبر العصور الاسلامية حتى نهاية العصر العثماني تم تقسيم الرسالة الى اربعة فصول و مقدمة و خاتمة و ملاحق للصور و المخططات و تناولت في الفصل الاول التعريف التعريف بفن الزخرفة العربية و الاسلامية بداياتها و نشأتها و تاريخها و اهميتها و انتشارها و موقف الاسلام منها و عناصرها فيما تناول الفصل الثاني مسميات مدينة الموصل و تاريخها و موقع مدينة الموصل في حين تناولت في الفصل الثالث تعريف المسجد لغة و اصطلاحا تريفه و نشأته و تطوره عبر العصور الاسلامية مع ذكر ابرز الخصائص و المميزات الفنية و المعمارية لمساجد الموصل خلال العصر العثماني.

## Abstract

The artistic and architectural heritage of the mosques of the city of Mosul and its mosques is among the most prominent and most important basic elements that express the originality of the Arab and Islamic civilization in the city of Mosul. On the right side, which became a witness and evidence of the city's residents' interest in its religious buildings throughout the Arab and Islamic eras until the end of the Ottoman era.

### Research and study structure:

The thesis was divided into four chapters, an introduction, a conclusion, and appendices of pictures and plans. In the third chapter, I dealt with the definition of the mosque, linguistically and idiomatically, its definition, origin and development through the Islamic eras, with a mention of the most prominent examples of mosque decoration art during the Ottoman era, and finally the conclusion and conclusions with mentioning the most prominent technical and architectural characteristics and features of the mosques of Mosul during the Ottoman era.



اسم الطالب : علاء عامر عاصي Alaa Amer Assi	عنوان الرسالة : مسكوكات الخليفة هشام بن عبد الملك ١٠٥ - ١٢٥ هـ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار
رقم الاستمارة : ٤٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٩	الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : آثار إسلامية
اسم المشرف : د. محمد خضر محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الآثار	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : فن وعمارة اسلامية

## المستخلص

تعتبر المسكوكات من أبرز الوثائق المادية غير المنحازة التي رسمت الأبعاد السياسية والدينية والثقافية والفكرية للمجتمعات يمكن ومن خلال ما تحمله من معلومات تتبع مراحل تشكيل الحكومات وتعيين الولاة وتحديد مراكز القوى السياسية وتقييم الوضع الاقتصادي والثقافي للشعوب والحكام. وتعد المدة التي تولى فيها الخليفة هشام بن عبد الملك مقاليد الحكم (١٠٥ - ١٢٥ هـ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م) من اهم السنوات التي أصدرت فيها السكة الأموية. فقد شهد عصره استقرارا سياسيا لم تشهده الدولة الاموية طيلة مدة حكمها من سنة (٤١هـ وحتى ٥١٣٢هـ)، كما وان هذه المدة لم تأخذ مكانتها في الدراسات السابقة فمن هنا جاءت فكرة هذه الدراسة الموسومة بـ((مسكوكات الخليفة هشام بن عبد الملك ١٠٥ - ١٢٥ هـ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م)) وذلك لتسليط الضوء على السكة المضروبة في عهد الخليفة هشام بن عبد الملك، وما هي المدن العاملة في هذا المجال حينذاك، كما وقد ركزت هذه الدراسة على الجوانب التاريخية والفنية التي حملتها تلك المسكوكات وذلك من خلال ما نقش عليها من نصوص ورموز و اشكال، وضحت وبشكل جلي برامج وسياسات وأهداف من أمر بضربها.

وقد حوت هذه الدراسة ستة فصول، وخاتمة، فضلاً عن الملاحق، حيث جاءت على النحو الآتي: الفصل الأول قسمناه على مبحثين تناولنا في المبحث الأول نبذة تاريخية عن حياة الخليفة هشام بن عبد الملك ، أما المبحث الثاني فقد ارتأينا دراسة النظام الإداري للدولة الأموية في عهد هشام وما هي الولايات الرئيسية التي كان يعتمد عليها الخليفة في إدارة دولته ومن هم أمراء هذه الولايات. أما الفصل الثاني فقد خصصناه لدراسة الدنانير الذهبية، وقد بلغ عدد جميع ما حصلنا عليه من دنانير (٣٣) ديناراً مختلفاً. ثم خصصنا الفصل الثالث لدراسة المسكوكات الفضية (الدراهم) وقد عملنا على فرزها بحسب ما نقش عليها من أسماء لمدن الضرب وذلك لتسليط الضوء على التغيرات الحاصلة في مدينة الضرب الواحدة، هذا وقد بلغ عدد الدراهم الداخلة في هذه الدراسة (١٢٥) درهماً مختلفاً. ثم خصصنا الفصل الرابع لدراسة الفلوس النحاسية التي تعود بتاريخها ما بين سنة (١٠٥ - ١٢٥ هـ / ٧٢٤ - ٧٤٣ م) وقد بلغ عدد الفلوس النحاسية الداخلة في هذه الدراسة (٣٤) فلوساً نحاسياً. أما الفصل الخامس فقد تناولنا فيه المدن التي ضربت فيها مسكوكات مدة الدراسة مع قيامنا بربط الطرز التي ظهرت لدينا مع من تولى أمر هذه المدن وخصوصاً تلك الطرز التي ظهرت لدينا على الدراهم الداخلة في مدة الدراسة. كما خصصنا الفصل السادس لدراسة نوع الخط وأشكال الرموز والزخارف المنفذة على المسكوكات المشمولة بالدراسة، وتأتي أهمية الزخرفة بكونها العامل المهم في إكساب المسكوكات الطابع الفني المميز. وأخيراً اختتمت الدراسة بعدد من النتائج التي جرى التوصل إليها، كما أرفقنا هذه الرسالة بعدد من الملاحق التي رأينا أهمية تعضيدها لمعلومات الدراسة.

## Abstract

Coins are a symbol of sovereignty and one of the badges of the king and the sultan. Therefore, every ruler was keen, upon ascending to power, to mint it in a house called the House of Beating or the House of Sekka. Money constituted one of the oldest economic systems that contributed to the civilization formation and development of human civilization through its long course. Despite the fact that money is one of the most important means of exchange and commercial dealings, it occupied a large space in terms of being considered one of the most prominent material documents adopted by most researchers to reach the facts of historical events, away from the glamorous words of official records and writings of historians in the entirety of the events that took place in the past. It aligned its content according to the political, intellectual, cultural and religious conditions believed by its bloggers; Therefore, the coins, with their written and decorative inscriptions on both sides, constituted one of the most prominent unbiased material documents that drew the political, religious, cultural and intellectual dimensions of society. Through the information they carry, they can trace the stages of forming governments, appointing governors, determining centers of political power, and evaluating the economic and cultural situation of peoples and rulers.

Hence the idea of this study called ((Coins of Caliph Hisham bin Abdul Malik 105 - 125 AH)), which is a continuation of previous studies that dealt with the history of Hisham bin Abdul Malik from other aspects such as the political, economic, intellectual and social aspects. We have faced many difficulties, most notably the lack of resources that the University of Mosul contains in the field of coinage, due to the burning of the central library and the lack of scholars in this field. It was the closest library to the library of the Iraqi Museum in Baghdad, which forced me to travel frequently whenever I needed a source of numismatics. I also hoped that the study's coins would be from the archives of the Iraqi Museum, but I was surprised that the museum's laws do not allow providing the researcher with more than forty coins, and this number is not sufficient for the purpose, as it does not give the researcher any image through which to discover aspects of the subject, which forced me to resort to Arab and foreign catalogs, as well as international auctions, through which I was able to view a very large number of coins, in addition to what I obtained from the archives of the Iraqi Museum, as I chose 192 different coins, I did not publish two similar coins, even if they differed in weight and diameter. The study focused on the historical and technical aspects that these coins carried through the texts, words, symbols and shapes engraved on them, and the programs, policies and goals of those who ordered their beating were clearly explained.

This study contains six chapters, a conclusion, as well as appendices, which are as follows:

The first chapter we divided it into two sections. In the first section, we dealt with a historical overview of the life of the Caliph Hisham bin Abdul-Malik bin Marwan to introduce the noble reader to the personality of Hisham and how the caliphate came to him. It is up to the Caliph to administer his state and who are the princes of these states; This

topic is the key to this study, through which we were able to return the money that appeared to us to the one who ordered its minting.

As for the second chapter, we devoted it to the study of gold dinars. This chapter includes two sections. The first topic came in the study of dinars minted in the Islamic East and Maghreb prior to Hisham bin Abdul Malik's assumption of the affairs of the caliphate, and we tried to shorten it as much as possible. For the period extending from the year (105 - 125 AH) included in the study period, the number of all the dinars we obtained amounted to (33) different dinars.

Then we devoted the third chapter to silver coins (dirhams), and we divided this chapter also into two sections. The first topic came to describe the form of dirhams prior to Hisham's assumption of the caliphate. As for the second topic, it was devoted to the study of the dirhams minted in the era of Hisham, and we worked on sorting the dirhams according to the names of the multiplied cities inscribed on them, in order to shed light on the changes taking place in the one city of multiplication. The number of dirhams included in this study reached (124) different dirhams.

Then we devoted the fourth chapter to the study of copper money, which dates back to the year (105 - 125 AH). The copper money was very large, but what we were able to attribute to the study period was not a large number compared to what was struck during the Umayyad era. The number of copper coins included in this study was (34) copper fils, and we have explained the reasons for this in this chapter.

As for the fifth chapter, we dealt with the cities in which coins were struck during the study period, while we linked the models that appeared to us with those who took charge of these cities, especially those models that appeared to us on the dirhams included in the study period.

We also devoted the sixth chapter to studying the type of calligraphy and the forms of symbols and decorations implemented on the coins covered by the study, and the importance of decoration comes as the important factor in giving the coins a distinctive artistic character.

Finally, the study concluded with a number of results that were reached, and we attached this research with a number of appendices that we saw the importance of supporting the information of the study, hoping that we would have succeeded in presenting a beautiful page in the pages of scientific research, and I ask God Almighty that my work will be beneficial to his honorable face. and praise be to God, Lord of the Worlds.

عنوان الرسالة : بلاد بابل في رسائل العمارنة <b>Babylonia in The Letters of Amarna</b>	اسم الطالب : ياسين رمضان حسن <b>Yaseen Ramadan Hassan</b>	
القسم : الحضارة	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٥
الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : حضارة قديمة		تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. محمد زيدان خلف
الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : تاريخ قديم - دراسات اشورية		القسم : الحضارة

## المستخلص

تسلط الدراسة الضوء على تاريخ علاقات دولة بابل في ظل الحكم الكشي مع دول وادي النيل من خلال استقراء رسائل العمارنة المتبادلة بين ملوك الكشيين وتحديدًا الملكين كاداشمان - إنليل (الأول) (١٣٧٤ - ١٣٦٠ ق.م) وخلفه على العرش البابلي بورنا - بورياش (الثاني) (١٣٥٩ - ١٣٣٣ ق.م) مع فراغنة مصر في عهد سلالته الثامنة عشرة ، وتحديدًا فترة حكم أمنحوتب (الثالث) (١٤٠٥ - ١٣٦٧ ق.م) وأمنحوتب (الرابع) (١٣٦٧ - ١٣٥٠ ق.م). نظرا لأهمية هذا الموضوع حيث أنه يمثل فترة زمنية من تاريخ العراق السياسي والدبلوماسي القديم مع مصر ، لذلك اخترنا موضوع الرسالة المميز بـ: ((بلاد بابل في رسائل العمارنة)).

ينقسم البحث إلى أربعة فصول تسبقها مقدمة عامة عن اكتشاف الرسائل في مدينة أخت آتون المعروفة اليوم بتل العمارنة ، ومراجعة لنماذج الدراسة التي تضمنت أربعة عشر رسالة. الفصل الثاني مخصص لدراسة شخصيات المراسلات وينقسم إلى قسمين ، الأول يختص بالشخصيات الكشية والثاني يتعلق بالشخصيات المصرية، أما الفصل الثالث فقد خصص لدراسة محتويات الرسائل ، والأول مقسم إلى قسمين ، المحتوى السياسي و المحتوى الثقافي. الفصل الأخير مخصص لتحليل محتويات الرسائل. والملاحق.

## Abstract

The study sheds light on the history of the relations of the country of Babylon under the Kassite rule with the countries of the Nile Valley by extrapolating the Amarna letters exchanged between the Kassite kings, specifically the two kings Kadashman - Enlil (the first) (1374-1360 BC) and his successor on the Babylonian throne Borna - Buriash (second) (1359 - 1333 BC) with the pharaohs of Egypt during the era of its eighteenth dynasty, specifically the period of the rule of Amenhotep (III) (1405-1367 BC) and Amenhotep (IV) (1367 - 1350 BC). Given the importance of this topic as it represents a time period of Iraq's ancient political and diplomatic history with Egypt, so we chose the subject of the message marked with: ((Babylon IA in the Amarna letters)).

The research is divided into four chapters preceded by a general introduction on the discovery of the letters in the city of Akhet Amun, known nowadays as Tel al-Amarna, and a review of the study models that included fourteen letters. The second is devoted to the study of the correspondence personalities and is divided into two sections, the first is concerned with the Kassite characters and the second is related to the Egyptian personalities. The third chapter is devoted to the study of the contents of the letters, and the first is divided into two sections, the first is the political contents and it is the cultural contents. The last chapter is devoted to analyzing the contents of the letters. and appendices.

عنوان الرسالة : معاهدة انتميننا - دراسة لغوية - Treaty Of Entmena -Linguistic Study-		اسم الطالب : رضوان وليد داؤد Radwan Waleed Dawod
القسم : الآثار	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤
الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : اثار قديمة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.خالد حيدر عثمان
الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : اللغات القديمة والكتابات المسمارية		القسم : الآثار

## المستخلص

شهد عصر فجر السلالات العديد من الصراعات بين دويلات المدن السومرية ومنها الصراع بين دويلة لكش ودويلة اوما الذي هو موضوع بحثنا هذا، وكانت أغلب الصراعات لأسباب اقتصادية للسيطرة على الاراضي الزراعية ومصادر المياه، ودون هذا الصراع الذي دام اكثر من ١٠٠ عام على مخروط فخاري يعود لحاكم لكش انتميننا عرف بـ(معاهدة انتميننا) وهو نص مطول اكتسب اهمية في دراسة تاريخ تنظيم العلاقات الدولية لانه يعد اقدم وثيقة تاريخية دوتت في العراق القديم والعالم اجمع، ويعد مدونها اقدم مؤرخ في التاريخ، وهذه المعاهدة مدونة باللغة السومرية وبالخط المسماري على مخروط فخاري من عصر انتميننا خامس حكام دويلة لكش حدود (٢٤٠٤ ق.م) عثر على نسختين منهما حتى الان مدونة بالخط المسماري وباللغة السومرية مكونة من ٢٢٥ سطر مرتبة في ستة اعمدة ارتفاعها ٢٧سم وعرضها ١٢.٧سم، وعثر على احدى النسختين في مدينة كرسو في عام ١٨٩٥ ، وكان الغرض الأساس من تدوين اخبار الصراع الطويل بين الدولتين والذي انتهى في مرحلته الاولى بعقد تلك المعاهدة هو تخليد ذكرى اعادة حفر خندق الحدود الذي كان قد دمر في اثناء الصراع والحرب بين المدينتين حيث يفصل اراضي لجش عن اراضي اوما والذي كان جزءا من بنود المعاهدة القديمة. قسمت الرسالة الى ثلاثة فصول ، ضم الفصل الاول دراسة عن تاريخ السومريين والاضاع السياسية والاقتصادية بين دويلتي لكش واوما و تسميتهما وموقعهما الجغرافي وكذلك الحديث عن معاهدة انتميننا ومحتوى النص وبرز الملوك الذين كان لهم الدور الرئيسي في عقد معاهدة الصلح بين الدولتين.في حين تناولنا في الفصل الثاني دراسة عن قواعد اللغة السومرية التي ضمت الاسم والصفة وجنس الاسم العاقل وغير لعاقل وكذلك التذكير والتانيث، وجمع الاسم والضمائر مثل الضمائر الشخصية والضمائر المتصلة وحروف الجر واسماء الاشارة وكذلك الاعداد والعطف.كم ضم الفصل الثاني الفعل واصنافه ودراسة الفعل الكامل بنوعيه اللازم والمتعدي والفعل الناقص وسوابق ولواحق ضمير الفعل وادوات الجملة الفعلية وسوابق الحال وحشوات الحالة ايضا.اما الفصل الثالث والاخير فقد تناول قراءة نص معاهدة انتميننا بالحروف اللاتينية (التمثيل الصوتي) والترجمة العربية، ودراسة وتحليل النص وشرح لما ورد فيها قواعديا مع تحليل الاسطر والمعنى العربي لها.

## Abstract

The era of the Early dynasties period witnessed many conflicts between the states of Sumerian cities, including the conflict between the State of Lagash and the State of Umma, which is the subject of our research, most of which were economic reasons for the control of agricultural land and water sources, recorded Lagash this conflict, which lasted more than 100 years on a pottery cone belonging to the ruler of Lagash Entemena, known as the Treaty of Entemena, a lengthy text that gained importance in studying the history of the organization of international relations because it is the oldest historical document written in ancient Iraq and the world at large.

Its blogger is the oldest historian in history, and this treaty is written in Sumerian language and cuneiform inscription, and due to the importance of this text as well as the

importance of Sumerian language and the study of its rules, we chose the subject (Treaty of Entemena - linguistic study-) the purpose of the research is to study and analyze the text of the treaty and highlight the most important grammatical structures in the text.

The research was divided into three chapters, the first chapter included a study on the history of the Sumerians and the political and economic situations between the states of Lagash, Umma and their naming and geographical location, as well as talk about the treaty of Entemena and the content of the text and the most prominent kings who played a key role in the conclusion of the treaty of reconciliation between the two states. While in the second chapter we dealt with a study on Sumerian grammar, which included the name, adjective, the gender of the human and non-human, as well as masculine and feminine, and the collection of names and consonants such as personal pronouns, related pronouns, prepositions and Demonstrative nouns as well as numbers and conjunctive.

It also included the verb and its categories and the study of the perfective verb with two types intransitive verb and transitive verb, the imperfective verb, antecedent and suffixes of the verb pronoun, the actual instruments of the sentence, the antecedents of the case and the needs of the situation as well.

The third and final chapter dealt with reading the text of the treaty of Entemena with transliteration and Arabic translation of the text, study and analysis of the text and explained what it contained in the rules with the analysis of the lines and the Arabic meaning of them.

In addition to the above, the study included conclusions as well as tables of vocabulary, verbs and tools contained in the text of the treaty, as well as Arab and foreign sources on which the letter and the conclusion were based in English.

اسم الطالب : محمد منيب حسن Mohammed Muneeb Hasan	عنوان الرسالة : صناديق القبور الحجرية وشواهدها في مدينة الموصل إبان العصور الإسلامية - دراسة ميدانية
الجامعة : الموصل	Stone tomb boxes and their tombstones in the city of Mosul during the Islamic eras - a field study
رقم الاستمارة : ٤٣	الكلية : الآثار
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ٨	القسم : الآثار
اسم المشرف : د. فرحان محمود الياس	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : الآثار	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : عمارة اسلامية

## المستخلص

عدت هذه الدراسة إحدى الدراسات المميّزة في علم الآثار الإسلامية؛ لأنّه مما لا شك فيه أن تاريخ أي أثر يعرف بشاهده أو بنصه التأسيسي وبذلك نتمكن من تحديد تاريخ الاثر إذا وجد الشاهد أو النص التأسيسي على الاثر فذلك يعدّ بمثابة التاريخ الأوّل للآثر .

قسم موضوع الدراسة الى عدة مفردات، إذ اشتمل على تمهيد و اربع فصول فضلا عن المقدمة و الخاتمة بالاضافة الى الملاحق :

اما التمهيد فقد تناولنا من خلاله تاريخ مدينة الموصل الإسلامي عبر العصور إلى نهاية العصر العثماني .

و بدأنا الموضوع في الفصل الأوّل المبحث الأوّل بيّنا فيه مقابر مدينة الموصل عبر العصور من حيث تاريخها و موقعها على خارطة المدينة، وفي المبحث الثاني تناولنا المباني الدفنية من حيث تسميتها ومدلولاتها اللغوية وما تشير إليه من دلالة .

أمّا الفصل الثاني فألقينا الضوء على صناديق وشواهد القبور الأتابكية، والإيلخانية و الجلائرية، فتعرض المبحث الأوّل الشواهد الأتابكية التي اكتشفت في المدينة، أمّا المبحث الثاني فاختص بالشواهد التي تعود للحقبة الإيلخانية، أمّا المبحث الثالث فحمل شواهد من الحكم الجلائري للمدينة .

واستعرضنا في الفصل الثالث صناديق وشواهد القبور من الحقبة العثمانية، و حاولنا الوقوف على أبرز الكتابات الخطية وسماتها وما تحمله من معاني لفحوى تلك النصوص من نصوص شعرية تتضمن المدح و الرثاء و التمجيد، كذلك حاولنا التعرف على أصحاب هذه القبور و معرفة مكانتهم في المجتمع و معرفة أعمالهم، و الوقوف على الألقاب و مدلولاتها . و تحدث الفصل الرابع عن طريقة صناعة الشواهد و المواد المستخدمة في صناعة الشواهد، و العناصر الزخرفية المنفذة عليها، تناولنا في المبحث الأوّل من هذا الفصل طريقة الصناعة، و المراحل التي تمر بها و المواد و الآلات المستخدمة في إعداد صناعة قطع الحجارة، و بينا في المبحث الثاني أبرز العناصر الزخرفية التي ظهرت على تلك الشواهد و تحدثنا أوّلاً عن الزخرفة الخطية و تناولنا فيها الخطوط و أنواعها و أسلوب تنفيذها و الخطاطين و أساليبهم في الكتابة، أمّا ثانيًا وثالثًا فتناولنا الزخرفة الهندسية و النباتية التي أطرّت الكتابات و زينت تلك الشواهد و مواضيعها و أنواعها و سماتها الفنية .

و اعتمدنا في دراستنا على الجانب الميداني في الوقوف على النماذج التي تخص موضوع الدراسة من حيث موقعها و قراءة نصوصها و تفحصها و أخذ الصور و القياسات، بعد الاستعانة بأهم الدراسات التي سبقتنا .

و اختتمت الدراسة بخاتمة و ملاحق شملت الألقاب و خرائط و مخططات و صور و رسوم .



## Abstract

My choice of the subject of the tagged treatise, the stone tomb boxes and their tombstones in the city of Mosul during the Islamic eras - a field study comes in that it was not addressed independently by researchers specializing in the fields of architecture and decorative arts, and all fields of Islamic antiquities, but it came among other places as their studies were. The archaeological evidence does not exceed simple references to these tombstones with their simple and limited decorative and linear elements, but the efforts of some researchers who preceded us in this subject opened the way for us and provided us with some evidence to be prepared for study. In our study, we relied on the field side in standing on the models that pertain to the subject of the study in terms of their location, reading and examining their texts, and taking pictures and measurements, using the most important studies that preceded us. The study reflected an important part of our unique cultural heritage, and at the same time gave a clear picture of the artistic ability possessed by the artist who belongs to this city. He worked with very modest and simple capabilities and an uncomplicated technique that brought him to this high artistic level.

The field study was the main pillar in arriving at the desired results, by locating and documenting the locations of some of the tombs and cemeteries, through making a map to install those tombs and cemeteries that included those tombs, taking pictures, and making drawings and plans for each model in order to document them. As the thesis contains (75) pictures of these masterpieces, most of them were taken by the researcher in order to show the historical sequence of the development of the art of sculpture and decoration during the Islamic ages that passed through the city of Mosul, and (40) pictures of them were published for the first time, and it also included (54) A fee, including (31) for the thesis, drawn by the researcher.

The locations of the tombs on the map were determined by the researcher with the help of some sources, and they were collected and counted, as well as the archaeological sites that were visited and related to the subject of the study, and these maps are published for the first time.

The models that have been studied date back to different Islamic eras, where we started our study from the historical era that dates back to the Atabek era (521-660 AH / 1127-1261 AD), and we finished that study in the Ottoman era (922 - 1336 AH / 1516 - 1918 AD).

The writings and texts constituted an important pillar for these evidences through their inclusion of information concerning a person's life, his family, and sometimes his religious, social and political status, his achievements, and knowledge of his life history.

It became clear to us that the method of making tombstones goes through many stages that have been included in the study, and this information is published for the first time, in addition to studying the materials used in the manufacture.

عنوان الرسالة : المنجزات العمرية لوالي الموصل حسين باشا الجليلي <b>Architectural achievements of the governor of Mosul, Hussein Pasha Al-Jalili</b>	اسم الطالب : محمد طلال حازم <b>Muhammad Talal Hazem</b>
القسم : الآثار	الكلية : الآثار
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : الآثار الإسلامية	رقم الاستمارة : ٤٧
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٣
الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : الآثار الإسلامية – عمارة إسلامية	اسم المشرف : د. هيثم قاسم محمد
القسم : الآثار	الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : الآثار الإسلامية – عمارة إسلامية

## المستخلص

سيطر العثمانيون على مدينة الموصل مطلع القرن السادس عشر الميلادي، فشرعوا بتعيين ولاية عثمانيين عليها، لم يلقوا قبولاً من أهلها، ما دفعهم إلى تنصيب ولاية من أهل المدينة، ومن البيوتات التي تسنمت مكانة فيها، بيت عبد الجليل، فنالوا أسمى المراتب، وملكوا المحامد بالمكانم، فربى رجالها دستور ومشير أفخم، الحاج حسين باشا بن إسماعيل باشا الجليلي، صاحب الآثار المعمورة والمحامد المبرورة. فشهدت الموصل في عهده تطوراً كبيراً، لم تشهده من قبل في كل جوانبها، ولا سيما العماريّة منها، فأمر ببناء عمائر، وجدد أخرى. وعلى الرغم من المعوقات التي زامنت توليه الموصل، إلا أنها لن تثن من عزائمه، فأبى إلا أن تظهر الموصل بأبهى صورها بوشاح مدنية وحضرية، لم تألفها كثير من المدن يومئذ. فكانت منجزاته بحق رائدة، اظهرت الموصل بأبهى الصور، وما زالت معظم أعماله قائمة تشهد بحق عهد ذهبي من عهود الموصل الخالدة. تناولت الدراسة مبانٍ عديدة من مدينة الموصل، شاد بعضها الحاج حسين باشا الجليلي، وأجرى على بعضها الأخر ترميمات وتجديدات عمارية، فكان له فضل في إعادة تأهيلها، فضلاً عن حفظها واستدامتها عقوداً طويلة.

## Abstract

The city of Mosul came under the rule of the Ottomans at the beginning of the sixteenth century AD. What prompted them to appoint governors from among the people of the city and from the houses that gained a place in it. The leadership and the emirate were called the House of Abd al-Jalil, and they attained the highest ranks.

During his reign, Mosul witnessed a development that it had not witnessed before in its aspects, especially Al-Amariya, so he ordered the construction of buildings, and he renewed others. And despite the obstacles that coincided with his assumption of Mosul, they show Mosul in its splendor, but it showed Mosul in its best forms, and cities, and many cities were familiar with it at that time.

On the political level, the most prominent achievements of Haji Hussein Pasha al-Jalili were represented in his response to the two campaigns of Nader Shah, the first led by Nargiz Khan in the year (1145 AH). And in which the people of Mosul, under his leadership, were able to eliminate it and kill its leader. Years later, Nader Shah himself led a military campaign to occupy Mosul, which was rightly one of the most dangerous that the city witnessed after the events of the occupation of the Mongols. However, the bravery of her guardian, Hussein Pasha, and the courage of her family, prevented the enemies from achieving their goal. Their hopes were dashed at the walls of Mosul, and their disappointment exploded, after they had received unforgettable lessons. Indeed, this achievement was one of the most important military and political achievements of Hussein

**Pasha. His position rose among the Ottoman authorities, and poets and writers came to his doors, singing, writing and writing down what happened.**

**At the level of architecture, Hajj Hussein Pasha al-Jalili had many achievements, which were important in serving the people of Mosul. His works came between the construction of buildings and the rehabilitation of others, after time had passed them by abandonment, abandonment and neglect. Among the buildings that he built was the Al-Basha Mosque in the middle of the old city markets, which was important in this vital area. In addition, a school was attached to him, which contributed to the dissemination of science among the people of the city. He also ordered the construction of service buildings, such as Souk al-Atiq (Qaysariyyah al-Attarin), Hammam al-Attarin (Qaysariyya al-Qamariyyah) and Khan Qasim Agha. Which contributed to providing its services in the old Mosul markets area.**

**As for the buildings that Hajj Hussein al-Jalili had a role in renovating and rehabilitating, they came on many buildings, including the renovation of the Al-Nuri Mosque and his school, and the Mosque of the Prophet Zarzis and his school. Not to mention that he renovated the two churches, Tahira Chaldeans (the highest monastery) and Tahira (Orthodox), after he asked Sultan Mahmud Khan I for permission to do so. Not to mention his role in the renewal of Mosul's defensive fortifications, and two renewal roles. The first was before the events of the siege of Nader Shah, which were in fact actions to enhance the defensive capabilities of Mosul in repelling these fierce attacks. As for the second, it was after the events of the siege, so the governor Hussein Pasha asked the higher authorities to renew the wall of Mosul and its castles. Ige Castle renewed a year after the siege was lifted, followed in the following year by the reconstruction of Bashtabia Castle, and then the walls of Mosul were renewed. This is the role of Hajj Hussein Pasha in the renovations of service buildings, especially the stone arches that the governor Sari Mustafa Pasha ordered to build years ago, to connect the land and the bridge during the flood season, thus preventing the road between the eastern and western sides of the city.**

**Since Hajj Hussein Pasha al-Jalili was one of the most prominent governors of Mosul over the previous and subsequent centuries, poets and writers began documenting his achievements in writings and poems, immortalizing those works. Some of these writings took a moral turn by writing them down in the folds of books, or a material one, especially if it came to renovating or adding architecture, as these works were often documented by writings on memorial plates fixed in the walls of the renovated buildings.**

**In this way, Hajj Hussein Pasha Al-Jalili has the credit for preserving Mosul's architectural heritage through his achievements, especially since many of the buildings were in a deplorable condition, due to the neglect of long decades, so their walls cracked and fell into ruin, until some of them became garbage dumps, such as the mosque. Nouri. His architectural works and efforts, as saving these buildings, came at the right time, and they gained the character of durability and sustainability again.**

اسم الطالب : محمد ناجي اسماعيل Mohammad Najee Esmaeel	عنوان الرسالة : المباني التراثية المختارة في قضاء عقرة - دراسة ميدانية - Slected Heritage Building in the Disteict of Akre Field Study
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار
رقم الاستمارة : ٤٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١١ / ١٦	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الآثار الاسلامية
اسم المشرف : د.فرحان محمود الياس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الآثار	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الآثار الاسلامية - عمارة اسلامية

## المستخلص

اشتمل موضوع البحث على (أحد عشر) أنموذجاً للدراسة، وكما اقتضت طبيعة موضوع البحث تقسيمة إلى خمسة فصول.

تناول الفصل الأول نظرة عامة عن الموقع الجغرافي، والأدوار التاريخية، والحضارية، وتسمية المدينة؛ إذ تناول دراسة موقع وتسمية المدينة وتاريخها بالنسبة للمنطقة منذ أقدم الأزمنة حتى نهاية العشرينات من القرن الماضي.

أما الفصل الثاني فخصص للتعريف بالمباني الدينية موضوع الدراسة، وتطرقتنا إلى المباني الدينية، مثل مسجد (الصحابية)، و(مرقد نانلة خان)، و(كنيسة مريم العذراء).

واستعرض الفصل ثالث، المباني المدنية منها: (البيوت السكنية، والإدارية، والخدمية)، أما السكنية فتناولنا فيها بعض الأنموذجات، مثل: بيت محمد أمين إبراهيم الصفار الأول، والثاني، وبيت علي رمضان عثمان زيباري، وبيت أنور محمد حمو عقراوي، وبيت صبري صالح حسين عقراوي، أما المباني الإدارية: كالكشلة (السراي)، ومن العمانر الخدمية: السوق، والحمام.

وتعرض الفصل الرابع إلى السمات التخطيطية للمباني وعناصرها العمرانية، وبيننا فيها أبرز السمات التخطيطية التي انفرد بها تلك المباني، واستعرضنا أبرز العناصر العمرانية لتلك المباني.

أما الفصل الخامس فأوضحنا فيه، العناصر الزخرفية التي ظهرت في تلك الأبنية، والمواد البنائية المستخدمة؛ إذ تطرقتنا إلى العناصر الزخرفية من (كتابية، وهندسية)، كذلك استعرضنا أبرز مواد البناء وخصائصها العامة.

## Abstract

Iraq and Kurdistan region have witnessed a human civilization that has remained present throughout all ages. As that human civilization revealed itself with the material traces it left in which architecture was manifested in its best forms; The architecture of heritage buildings is the last link in a long chain of that civilization; The Amari heritage represents the material aspect of some customs and traditions and reflects the originality of civil societies.

My subject is (selected heritage buildings in the district of Aqrah - a field study), the importance of studying the district of Aqrah in the field of heritage studies, especially that is a new topic that has not been previously studied about these unique and diverse models in heritage architecture, as well as the need of the Iraqi library, such research that relied on the modern field study, and the purpose of this work is to focus on this area and lay a solid scientific basis for the study of these buildings in the city of Aqrah according to the method of scientific research, especially the old city, and the general judiciary needs such research and it is necessary to preserve the Our Iraqi identity, our character, and our humanitarian mission. One of the objectives of my study was to document these buildings before the removal of these heritage buildings, with the community's tendencies and temperament, in imitation of the modern western architectural style.

I have faced a lot of difficulties during my field study of these buildings, as one of the biggest difficult was the lack of sources and documents that talk about the history of the city in general, the history of its buildings, including heritage, and what was written that does not fit the city's civilized role in particular, and the buildings are presented The heritage leads to demolition, removal and destruction with the extension of demolition shovels to it with motives that this happens as a result of natural conditions; But in fact, achieving the aims of the owners and influential people for commercial purposes, and the work required strenuous efforts and a long time, especially since the study relied on the basis of field work in order to reach these buildings, conduct a heritage survey for them, take measurements, make plans, shapes and images, and among the other difficulties that we faced In my study of some houses, most of them are personal and inhabited, and it was difficult to enter them, and some of owners are not in the country.

The thesis is divided into introduction, five chapters and the conclusion, as well as I have used eleven samples in my study of this thesis. Chapter one about overview of the geographical location, the historical and cultural roles, and the naming of the city. It dealt with the study of the location and name of the city and its history in relation to the region from the earliest times until the end of the twenties of the last century. Chapter two focused on introducing the religious buildings, such as mosque, church, and a shrine. Chapter three is focused on the civilian buildings in the city such as (civil houses, Administration buildings, services). Chapter four is focused on the schematic features of buildings and their architectural elements, in which is the most prominent planning features that are unique to those buildings, and we have reviewed the most prominent architectural elements of those buildings. Chapter five, I have explained the decorative elements that appeared in those buildings, and the building materials used. As I focused on the decorative elements (written and geometric) and reviewed the most prominent building materials and their general characteristics. Eventually, the thesis is ends up with a set of conclusions, and attachments such as a number of maps, charts, pictures, figures, sources, and references.

عنوان الرسالة : الأطباق النجمية وزخرفتها على عمائر الموصل إبان العصور الإسلامية Star dishes and their decoration on the buildings of Mosul during the Islamic ages	اسم الطالب : محمد قصي عبد الواحد Mohammed Qusai Abdul Wahed
القسم : الآثار	الكلية : الآثار
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : الآثار الإسلامية
الاختصاص العام : الآثار / الدقيق : الآثار الإسلامية - فن وعمارة إسلامية	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٢ اسم المشرف : د. محمد خضر محمود القسم : الآثار

## المستخلص

تعدُّ الزخرفة الإسلامية إحدى الأساليب التي استعملها الفنان المسلم لتزين المباني والفنون التطبيقية على حد سواء. وكان لتعاليم الدين الإسلامي أثر كبير في اتخاذ الفنان منحى خاصاً به، ففي الوقت الذي كان فيه زخرفة الرسوم الأدمية والحيوانية من الأمور التي نهى عنها الدين الإسلامي، فكان لا بد للفنان المسلم للتوجه نحو نوع آخر من الزخارف تمكنه في زخرفة مبانيه، فلم يكن أمامه سوى الزخارف الهندسية، التي لم يكتفِ فقط باستعمال الأنواع الشائعة منها، بل إنه قام بتطويرها، حتى وصل إلى ابتكار نوع جديد منها لم يسبق لأحد معرفته، وهو ما يسمى بـ (الطبق النجمي). تُعدُّ مدينة الموصل أولى المدن العراقية التي زينت عمائرها بتلك الزخرفة، ولكونها لم تستوفِ حقها من الدراسة والبحث، فلذلك قمنا بعمل هذه الرسالة الموسومة (الأطباق النجمية وزخرفتها على عمائر الموصل إبان العصور الإسلامية).

## Abstract

At a time when the decoration of human and animal drawings was one of the things forbidden by the Islamic religion, it was necessary for the Muslim artist to move towards another type of decoration that would enable him to decorate his buildings. He developed it until he came to inventing a new type of it that no one had ever known, which is the so-called (stellar dish). Which was partially dealt with by many researchers in their studies, and a special study for it was conducted by the Miss Khitam Mahdi Al\_Rubaie, entitled (The Star Dish in Arab-Islamic Arts to the year (656 AH / 1258 AD) .

Despite what we have mentioned, the decoration of the star dish executed in the city of Mosul, which is the first of the Iraqi cities whose buildings were decorated with that decoration, did not fulfill its right of study and research, and this is what prompted us to do this tagged treatise (star dishes and their decoration on the buildings of Mosul during the Islamic eras) .

The nature of the study necessitated dividing it into four chapters preceded by an introduction and ending with conclusions, figures and images. The first chapter dealt with: the star dish, its definition, linguistically and idiomatically, its origin and the components of it. The second chapter was devoted to the study of star dishes on religious buildings, which included a number of mosques, mosques, shrines and churches. As for the third chapter, it included talking about star dishes on service buildings, which included two schools and one khan. The fourth chapter came to talk about star dishes on residential buildings, which include a number of residential houses .

And we found, through our study, that the decoration of star dishes appeared on the buildings that dated back to the Atabeg era and to the Ottoman era, with the exception of Sheikh Qassem Al-Rahmani Mosque, whose architecture dates back to the Umayyad era. It also appeared to us that there is a difference in the building materials on which the decoration of the star plate was carried out. We also found that there is a difference in the methods used to implement the star dish decoration, showing us the multiplicity of types of star dish decoration executed on the buildings in the city of Mosul, including hexagonal, octagonal, decimal and twelve .

<b>عنوان الرسالة : الحفاظ على الإرث الحضاري لدى ملوك بلاد الرافدين</b> <b>Conservation The Cultural Heritage By The Kings Of Mesopotamia</b>	<b>اسم الطالب : ديانا عكاب حمو</b> <b>Diana Okab Hammo</b>
الكلية : الآثار القسم : الحضارة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٥
طبيعة البحث : أكاديمي الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : حضارة قديمة	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١١ / ٢٠٢٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.هالة عبد الكريم سليمان
الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : فنون قديمة	القسم : الحضارة

## المستخلص

يُعدُّ موضوع الحفاظ على الموروث الثقافي من المواضيع المهمة والحديثة في تخصصات علوم الآثار، إذ طالما كان الإنسان في سعي مستمر للحفاظ على موروته القديم جاهداً في تنميته، إيماناً بفكرة إيصال ذلك الموروث، الذي يعبر عن هويته وأصالته وتاريخه، من السلف للخلف بأفضل طريقة ممكنة. لم تكن فكرة الحفاظ على الموروث الثقافي الحضاري وليدة العصور الحديثة، بل بدأت مع أولى التجارب الإنسانية القديمة في التدوين والتوثيق والعناية بالماضي وكل ما يتعلق به من أشياء سواء مادية كانت أم غير مادية، ومع تطوُّر تلك التجارب الإنسانية، بتطور الفكر الإنساني في هذا المجال، بات التوجه نحو الحفاظ على الإرث القديم بشتى أنواعه وبكافة الطرائق، التي اجتهد الإنسان قديماً في ابتكارها، وصولاً لمرحلة العلوم الخاصة بالصيانة والترميم والحفاظ والعرض المتحفي لعناصر ذلك الموروث. لم تغب فكرة الحفاظ عن الإرث الحضاري عن فكر ونشاطات ملوك بلاد الرافدين؛ إذ ركزت أغلب نشاطات ومنجزات وأعمال الملوك في العناية بالحفاظ على إرثهم الحضاري على الرغم من اختلاف مُددهم الزمنية، كما أنَّ فكرة الحفاظ على الإرث الحضاري من ملوك بلاد الرافدين لم تقتصر على جانب حضاري معين، بل كانت شاملة لكل الجوانب الحضارية المادية وغير المادية، بدءاً من الألف الثالث قبل الميلاد وصولاً إلى الألف الأول قبل الميلاد، وكان سعي الملوك في الحفاظ على الإرث الحضاري معتمداً على أسباب ودوافع متعددة منها دينية وسياسية وإعلامية فضلاً عن التفاخر بحفظ منجزات الأسلاف؛ مشددين على من يخلفهم في الحكم أن يحافظ عليه؛ ولذا كان أمر الحفاظ على الإرث من ضمن عنايات ملوك بلاد الرافدين، وهذا ما يمكن تمييزه جلياً من خلال كتاباتهم ونصوصهم الملكية المتنوعة. تتمثل أهمية الموضوع بتبيان التجربة الإنسانية القديمة في الحفاظ على الإرث الحضاري وديمومته؛ وتسليط الضوء على سير وأعمال ملوك بلاد الرافدين في هذا المجال، التي من شأنها أن توفر تصوراً عن أهمية الموروث الحضاري لدى الشعوب القديمة، ومنها شعوب بلاد الرافدين، وعن الأعمال والنشاطات التي سعت للحفاظ عليه من قادة تلك الشعوب من ملوك وحكام؛ عليه ولأهميته العلمية في حقل الدراسات الحضارية جاءت فكرة اختيار هذا الموضوع للبحث والدراسة. تتمحور مشكلة الدراسة حول الفرضيات والأسئلة الآتية: هل التجربة الإنسانية في الحفاظ على الموروث الثقافي هي وليدة العصر أو لها جذور قديمة؟ هل اقتصر دور ملوك بلاد الرافدين على إدارة وتنظيم أمور المجتمعات التي حكموها أو استعانوا بتجارب وأعمال وأساليب وتقاليدهم من سبقهم من الملوك؟ من خلال الحس التاريخي، الذي استنتجه الباحثون في الدراسات الحضارية والتاريخية وقراءتهم وتحليلهم للنصوص القديمة، هل يمكن إثبات أهمية الإرث الحضاري بالنسبة لمجتمعات بلاد الرافدين وعلى رأسهم الملوك والحكام؟ هل كان هناك عناية مقصودة في الحفاظ على الإرث الحضاري في فكر ملوك بلاد الرافدين؟ ومدى تشابه أو تطور عملية الحفاظ على الموروث الحضاري والثقافي بين الفكر الإنساني في العصور القديمة والنشاطات والأعمال في الوقت الحاضر؟ إنَّ الهدف من الدراسة هو البحث في الأسئلة والفرضيات المذكورة آنفاً ومحاولة إيجاد الإجابات لها؛ وتأكيداً لفكرة مفهوم الإرث الحضاري والحفاظ عليه لدى ملوك بلاد الرافدين، والتجذير الحضاري لتلك الفكرة، من ناحية السبق الزماني، ولتبيان دور ملوك بلاد الرافدين في الحفاظ على الإرث الحضاري وأحياء منجزات الأسلاف. فضلاً عن محاولة الوقوف على الجوانب الحضارية التي يحافظ عليها الملوك من عمران وفن وإرث طبيعي وطقوس دينية ولغة وتدوين وقوانين والقاب ملكية وغير ذلك. ومن خلال الاطلاع على الدراسات والمصادر المتوفرة لم يتم تشخيص أي دراسة سابقة تطرقت لفكرة الموضوع، على الرغم من وجود بعض الدراسات التي وثقت الأعمال العمرانية للملوك مثل: أطروحة دكتوراه للباحث أحمد بشار جمعة الموسومة بصيانة وترميم المظاهر العمرانية في العراق القديم في ضوء المعطيات التاريخية، ورسالة ماجستير للباحث عمر قاسم الراوي الموسومة



بتجديد معابد مدينة آشور وترميمها في ضوء الكتابات الملكية والتنقيبات الأثرية وغيرها من الدراسات والبحوث المنشورة. عليه، يمكن عد هذه الدراسة هي الأولى من نوعها على مستوى الرسائل والأطاريح في هذا الاختصاص /أو على مستوى الدراسات العربية، التي تبحث في التجربة الإنسانية القديمة والمتمثلة بحكام وقادة المجتمع القديم في الحفاظ على الإرث الحضاري المادي وغير المادي أيضًا كتقليد متوارث؛ فضلاً عن استكمال حلقة مهمة مفقودة من سلسلة الدراسات المتعلقة بالحفاظ على الموروث الثقافي. تم تقسيم الدراسة إلى أربعة فصول، تضمن الفصل الأول تعريف المصطلحات الأثرية ومفهوم الإرث الحضاري وأنواعه وأهميته، وأشكال الحفاظ عليه كذلك دوافع الحفاظ على ذلك الإرث من ملوك بلاد الرافدين، فيما شمل الفصل الثاني أعمال الحفاظ على الإرث العماري والفني والطبيعي، وخُصّص الفصل الثالث لدراسة الإرث غير المادي بما يتضمنه من إرث ديني، لغوي، قانوني، وألقاب ملكية، أمّا الفصل الرابع فقد تطرق إلى عدة مقارنات في الحفاظ على الإرث الحضاري ما بين الماضي والحاضر، كما ضمت الدراسة في خاتمتها عدد من الاستنتاجات.

## Abstract

The subject of preserving cultural heritage is one of the important and modern topics in the disciplines of archaeology, as man has always been in a continuous quest to preserve his ancient heritage and strived to develop it, believing in the idea of delivering that heritage, which expresses its identity, originality and history, from predecessor to back in the best possible way.

The idea of preserving the cultural heritage of civilization was not born in modern times, but began with the first ancient human experiences in codification, documentation and interest in the past and all related things, whether material or intangible. With the development of these human experiences, with the development of human thought in this field, the trend has become towards the preservation of the ancient heritage of all kinds and in all ways, which man has worked hard to invent, up to the stage of science for conservation, restoration, preservation and museum display of the elements of that heritage.

The idea of preserving the cultural heritage was not absent from the thought and activities of the kings of Mesopotamia, as most of the activities, achievements and works of kings focused on the interest in preserving their cultural heritage despite their different periods of time. The idea of preserving the cultural heritage by the kings of Mesopotamia was not limited to a particular civilizational aspect, but was comprehensive of all material and immaterial aspects of civilization, starting from the third millennium BC to the first millennium BC. The kings' quest to preserve the cultural heritage was based on multiple reasons and motives, including religious, political and media, as well as boasting about preserving the achievements of the ancestors; stressing that those who succeed them in power should preserve it, Therefore the preservation of the inheritance was one of the concerns of the kings of Mesopotamia, and this can be clearly discerned through their various royal writings and texts.

The importance of the topic is to demonstrate the ancient human experience in preserving and perpetuating the cultural heritage; and to highlight the progress and work of the kings of Mesopotamia in this field, which would provide a perception of the importance of the civilizational heritage of ancient peoples, including the peoples of Mesopotamia, and of the works and activities that sought to preserve it by the leaders of those peoples of kings and rulers; therefore, for its scientific importance in the field of civilizational studies, the idea of choosing this topic came to research and study.

**The problem of the study revolves around the following hypotheses and questions:**

**•Is the human experience in preserving cultural heritage a product of the times or does it have ancient roots?**

**•Was the role of Mesopotamian kings limited to managing and organizing the affairs of the societies they ruled or did they use the experiences, works, methods and traditions of their predecessors?**

**•Through the historical sense that researchers have deduced in civilizational and historical studies and their reading and analysis of ancient texts, can the importance of cultural heritage for Mesopotamian societies, especially kings and rulers, be proven?**

**•Was there a deliberate interest in preserving the cultural heritage in the thought of the kings of Mesopotamia?**

**•How similar or developed is the process of preserving the civilizational and cultural heritage between human thought in ancient times and the activities and works of the present?**

**The aim of the study is to research the above questions and hypotheses and try to find answers to them; and to confirm the idea of the concept of civilizational heritage and preservation of it among the kings of Mesopotamia, and the civilizational rooting of that idea, in terms of temporal precedence, and to show the role of the kings of Mesopotamia in preserving the cultural heritage and reviving the achievements of the ancestors. As well as trying to identify the civilizational aspects preserved by kings such as urbanism, natural inheritance art, religious rituals, language, codification, laws, royal titles and others.**

**Through reviewing the available studies and sources, no previous study has been diagnosed that touched on the idea of the subject, although there are some studies that documented the architectural works of the kings, such as a doctoral thesis by the researcher Ahmed Bashar Jumaa tagged with the maintenance and restoration of architectural manifestations in ancient Iraq in the light of historical data, and a master's thesis by the researcher Omar Qasim Al-Rawi tagged with the renovation and restoration of the temples of the city of Assyria in the light of royal writings, archaeological excavations and other published studies and researches. Therefore, this study can be considered the first of its kind at the level of letters and treatises in this specialty and/or at the level of Arab studies, which examines the ancient human experience represented by the rulers and leaders of the ancient society in preserving the tangible and also intangible cultural heritage as an inherited tradition; as well as completing an important link missing from the series of studies related to the preservation of cultural heritage. The study was divided into four chapters, the first chapter included the definition of archaeological terms and the concept of civilizational heritage, its types, importance and forms of preservation as well as the motives for the preservation of that heritage by the kings of Mesopotamia, while the second chapter included the work of preserving the architectural, artistic and natural heritage, and the third chapter was devoted to the study of the intangible heritage with its religious, linguistic, legal, and royal titles, while the fourth chapter dealt with several comparisons in the preservation of the civilizational heritage between the past and the present, The study also included a number of conclusions in its conclusion. A number of sources related to the**

subject of study were relied upon, some of them Arab and others foreign, distributed among books, periodicals, encyclopedias and other sources, and the most prominent sources adopted by mention but not limited to the following books:

- Sigrist and Damerow, Mesopotamia year Nems.
- Neo Sumerian and old Babylonian, Berlin, 2001.
- George,A.R, House Most High, Indiana, 1993.

As for the textual sources, foremost among them is the series that includes the writings of the kings of Mesopotamia from the third to the first millennium BC, which is symbolized by the symbol: RIME, RIMA, and the Assyrian annals symbolized by ARAB, as well as the Assyrian archive, which is symbolized by the symbol: SAA. Some of UNESCO's publications have also been relied upon, including: the Convention for the Safeguarding of Cultural Heritage, the Convention for the Protection of Cultural Heritage, and the Warsaw Recommendation on the Recovery and Reconstruction of Cultural Heritage.

The method of selecting the study models was embodied in models supported by texts that clarify the king's order or action in preserving the inheritance, which was reviewed through the study away from mentioning all these works for their abundance and sufficiency in proportion to the need of the study, and also applies to the models selected in the research the criteria and conditions of the cultural heritage and the process of preserving it at present in accordance with the competent international and local organizations and institutions such as UNESCO. The methodology used in the preparation of this study came according to the nature of the subject, where the analytical approach of the royal texts and the deductive approach imposed by the idea of the study were used.

In conclusion, I extend my sincere thanks and gratitude to my supervisor, Assistant Professor Dr. Hala Abdul Karim Al-Rawi, who kindly supervised this study, as her valuable efforts and guidance had the greatest impact and importance in enriching the study and presenting it optimally, by providing the letter with all the sources available to her related to the subject of study, so it was the professor and sister, I ask God to save and succeed her. I would also like to extend my thanks and great gratitude to Dr. Omar Jassam Al-Azzawi, who kindly put forward the main idea of the title of the study and to provide me with many important supporting resources. I would also like to thank the professors at the Department of Civilization, the Faculty of Archaeology and the University of Mosul for facilitating my studies in completing my studies.

We hope that this study will be of scientific benefit to the Arab and foreign library, and to researchers in this field, and the beginning of subsequent studies in the same scientific orientation.

May Allah bless us with Success..

عنوان الرسالة : أهمية المياه في حضارة مصر القديمة The Importance of Water in Ancient Egypt ,s Civilization		اسم الطالب : ريم وابل عبد العزيز Reem Wabel Abd-Alazez
القسم : الحضارة	الكلية : الآثار	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٤
الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : حضارة قديمة		تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.حسين ظاهر حمود
الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : حضارة قديمة		القسم : الحضارة

## المستخلص

تعدُّ المياه من أعظم النعم التي أنعم الله بها على عباده وهو سر الحياة لجميع المخلوقات والعنصر الذي يجعل الحياة ممكنة على سطح الأرض، فلا يمكن أن نتصور وجود الحياة البشرية وديمومتها في أي مجتمع وتطوره دون وجود المياه؛ لأنَّ نشأة الإنسان وتقدمه مقترن بتوافر المياه واستثماره في شؤون الحياة المختلفة، وقد ورد ذكر المياه في القرآن الكريم بعدد من الآيات، منها في قوله تعالى في محكم كتابه: { وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ }<sup>(١)</sup>.

وكما هو معروف فإن حضارة مصر القديمة تعد واحدة من اقدم الحضارات التي تزامن ظهورها مع نظيرتها حضارة بلاد الرافدين، وإنَّ نشوء وديمومة هذه الحضارة كان بفضل العديد من المقومات المادية التي أسهمت في بنائها وتطورها، ويأتي في مقدمة تلك المقومات الوفرة المائية التي أنعمها الله سبحانه وتعالى على هذا البلد متمثلة بنهر النيل الخالد مصدر الحياة، والخصب فيها الذي يعدُّ المورد الرئيس للمياه في مصر، كما عبر عن ذلك المؤرخ الأغرقي هيرودتس أنَّ (مصر هبة النيل) إذ لولا وجود مياه نهر النيل لكانت مصر صحراء قاحلة منذ اقدم العصور، وذلك لقلة سقوط الأمطار فيها، لذلك اعتمد الناس في مختلف شؤون حياتهم على موارد مياه هذا النهر وفيضانه الذي كان يجلب الخير والبركة للمصريين ولازال، ولأهمية مياه نهر النيل في حياة المصريين القدماء فقد أطلق على مصر القديمة حضارة وادي النيل لأهميته نهر النيل فيها، فقد استعملت المياه في مختلف شؤون الحياة ومنها في أداء الطقوس ذات العلاقة بالمعتقدات المصرية القديمة وفي إقامة الأعياد والاحتفالات الدينية؛ لضمان استمرار فيضان مياه نهر النيل حسب اعتقادهم، كذلك كانت تتوقف أعمال إرواء الحقول والبساتين وعمليات إسقاء الأراضي الزراعيَّة على مياه نهر النيل وفيضها لديمومة إنتاج قوت المصريين من الحبوب والنباتات والأشجار المثمرة، وعلى مياه نهر النيل نقلت أنواع من البضائع التجارية بين المدن المصرية القديمة وإلى البلدان المجاورة، كما استعملت المياه في مختلف الصناعات فضلاً عن الاستعمال اليومي للمياه من قبل المصريين القدماء في النظافة والطبخ ومختلف شؤون الحياة.

## Abstract

Water is considered the greatest blessings that God's bestowed his worshipers and the secret of life for all creatures and the element that makes life possible on the surface of the earth, We cannot imagine the existence and permanence of human life in any society and its development without the presence of water, because the civilized construction of human and his progress is associated with the availability of water and its investment in various life affairs, Water has been mentioned in the Al-Quran Al-Karim with a number of verses, including ((And we have made from water every living thing)) This generous verse is clearly defined over the importance of water existence to survive and respect for the lives of all organisms and without it, her fate will lead to demise and annihilation, Thus, water is of paramount importance for the continuation of human life and its practice of the various affairs of its life since ancient times and until what it wants, also, water has main importance

**in sustaining the life of all kinds of animals and plants, because it constitutes the basic element in the structure of their formation and the continuity of their survival.**

**The researchers revised the ancient Egypt civilization, which coincided with her counterpart of the Mesopotamia civilization from the oldest civilizations in the world, The establishment and sustainability of the civilization of ancient Egypt through successive historical stages was due to many material components that contributed to its construction and development , and comes at the forefront of those to those components abundance of water that God Almighty has bestowed on this country, represented by the immortal Nile River, the source of life and fertility in it, which is the main source of water in Egypt , The Greek historian Herodotus mentioned that (Egypt is the gift of the Nile) without the presence of the waters of this great river, Egypt would have become a barren desert due to the scarcity of rain in it 'Therefore, people depended in their lives on the water resources of this river and its continuous flood, which was and still brings goodness and blessing to the Egyptians. Because of the importance of the waters of the Nile River in the life of the ancient Egyptians, ancient Egypt was called the Nile Valley civilization due to the importance of the Nile River in it, Water has been used in various aspects of life, including in performing rituals related to ancient Egyptian beliefs and in holding religious feasts and celebrations to ensure the continued flooding of the Nile River, according to their belief, The irrigation works of fields and orchards, and the irrigation of agricultural lands depended on the waters of the Nile River and its abundance to sustain the production of the Egyptians' food, from grain, plants and fruit trees, and on the waters of the Nile River, various types of commercial goods were transported between the ancient Egyptian cities and to neighboring countries, Water was also used in various industries as well as the daily use of water by the ancient Egyptians in cleaning, cooking and various aspects of life.**

**Hence, the choice of this important subject for the study and research in a comprehensive scientific thesis, since it has never been allocated to study in Iraqi universities in a detailed academic thesis on the importance of water in the ancient Egypt civilization, and that what was referred to in some previous studies does not exceed researchers' treatment of it within some of the aspects related to the topics of geography and topography of ancient Egypt.**

**The study relied on many Arab and English sources attached to the list of sources. For that, the details of the subject of the study were divided into four chapters preceded by a preface that includes providing a brief overview of Egypt's geography (topography and climate), as well as a historical summary of the eras that passed through the country of Egypt through successive periods of time and the royal families that ruled it and its most famous kings and the most prominent events that prevailed in the country at that time Until the Arab Islamic conquest.**

**As for the first chapter, it was devoted to discussing the importance of water and its main sources. It also dealt with naming water linguistically and idiomatically and mentioning water in the ancient Egyptian language and the main sources of water starting from the first and main source represented by the Nile River and its sources and branches, as well as the scarce rain water falling in it and other water sources such as groundwater and water from**

various springs. This chapter also deals with the uses of water in the various affairs of life and the means of water drainage, as well as mentioning water in the ancient Egyptian laws and its use as one of the penalties implemented against the perpetrators.

The second chapter included several sections devoted to studying the importance of water in ancient Egyptian beliefs and its uses in religious cleansing rituals. The chapter also included a discussion of the water deities of the ancient Egyptians, as well as a study of the most important holidays and celebrations related to water.

As for the third chapter, it included several sections in which it studied the importance of water in economic life, the uses of water in agricultural irrigation works, the efforts of kings in establishing irrigation projects, opening and dredging irrigation canals and cleaning them. The importance of the Nile flood waters in the agricultural calendar was also researched, and a section was also devoted to studying the importance of water in transportation affairs, how ships were made, and the types of boats that were traveling on the waters of the Nile. The chapter also included a discussion of the importance of water in the affairs of various industries and the ways or how to use water in it, including the baking industry, wine industry, the manufacture of medicines and medical drugs and other industries in which water was the main component of their industry.

The fourth chapter dealt with several topics of the importance of water in architecture and arts for the ancient Egyptians. It included a study of the importance of water in the manufacture of building materials and how to cut stones and the processes of transporting them on water, as well as the importance of water in the construction of pyramids, temples, palaces and residential homes. The chapter also devoted a discussion of the forms of water in the scenes of ancient Egyptian art and the various topics that these illustrative scenes reflect, including in the aspects of ancient Egyptian beliefs, artistic scenes related to economic life, and other scenes that illustrate the details of the daily life of the ancient Egyptians.

In the end, the study summed up a number of important conclusions that were attached at the conclusion of the thesis on the importance of water in the ancient Egypt civilization.

عنوان الرسالة : المجاميع البشرية في بلاد المغرب القديم ومظاهر تطوّرهم الحضاريّ إبّان عصور ما قبل التاريخ	اسم الطالب : محمد محفوظ عبد الله
Human Groups in the Ancient Maghreb Countries and their Civilizational Development in Prehistoric Ages	Mohammad Mahfoodh Abdullah
القسم : الحضارة	الكلية : الآثار
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الحضارة القديمة	الاختصاص العام : الحضارة / الدقيق : الحضارة القديمة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ قديم- عصور ما قبل التاريخ	اسم المشرف : د.حسين يوسف حازم
	القسم : التاريخ

### المستخلص

يمثل موضوع الرسالة الذي يركز على تاريخ وحضارة بلاد المغرب القديم إبّان مُدّة عصور ما قبل التاريخ والمتمثلة في البلدان الأربعة ( ليبيا، تونس، الجزائر، المغرب الأقصى ) الواقعة في الشمال الأفريقيّ محور الدراسة والبحث. وتعدّ هذه المنطقة من المناطق الحيوية والبارزة بين مناطق العالم بحضارتها وتاريخها الزاخر بالمقومات والمنجزات الحضارية ذات الأهمية والتأثير الحضاري الكبير في الحضارات الإنسانية، فالمنطقة تُعدّ بحكم موقعها الجغرافي المتميز حلقة وصل بين الحوض الغربي للبحر الأبيض المتوسط والحوض الشرقي منه والمتمثل بالحضارات الأصلية المعروفة في العالم القديم وهي الإغريقية والرومانية وحضارات الشرق الأدنى القديم كما أنها تُعدّ حلقة وصل بين أجزاء القارة الأفريقيّة نفسها والمرتبطة والمتداخلة معها ومن أبرزها الحضارة المصرية، فإنّ الموقع الجغرافي لبلاد المغرب أهلها؛ لأنّ تكون ملتقى لتلك الحضارات خلال العصور القديمة، ومن جانب آخر فقد كان لطبوغرافية و تضاريس بلاد المغرب وبينتها الطبيعية أثر كبير في حياة السكان من جانب علاقاتها والصلات الداخلية والخارجية وأثرها في الحياة الاقتصادية والاجتماعية للسكان والإنسان المغربي الذي يعيش فيها، كما أنّه كان لتلك المنطقة دوراً فاعلاً وحيويّاً مميّزاً في دفع عجلة التطور والبناء الحضاري منذ مُدد عصور ما قبل التاريخ الموعلة في القدم وتحديدًا مرحلة العصر الحجري القديم الأسفل، إذا استطاع الإنسان القاطن في هذه المنطقة الإسهام والمشاركة في تطور مناحي الحياة في شتى جوانبها المادية والفكرية، وتبرز وتعزز هذه الإسهام والمشاركة وتظهر جلية للعيان من خلال ما تم الكشف عنه من عمليات التحري والبحث الأثري الذي يجري في المواقع الأثرية المكتشفة في المنطقة من بقايا أو مخلفات أثرية مادية وما تم الكشف عنه من أعمال ونشاطات فنية لإنسان هذه المنطقة كالرسومات البارزة على جدران الكهوف أو الصخور الحجرية فضلاً عن النشاطات والجهود البشرية التي بذلها في تأمين حياته الاقتصادية والمعيشية كممارسة الزراعة وتدجين الحيوانات وبناء المساكن وصناعة الآلات والأدوات.

### Abstract

This thesis focuses on the history and civilization of the ancient western Arab countries in the prehistoric period represented by four countries: Libya, Tunisia, Algeria, and Morocco, which are located in North Africa. This region is considered one of the vital and prominent areas among the regions of the world with its civilization and history, which is full of elements and cultural achievements of importance and great cultural influence on human civilizations. The region is, by virtue of its distinguished geographical location, a link between the western basin of the Mediterranean and the eastern basin of it, which is represented by the indigenous civilizations known in the ancient world, namely, the Greek, Roman and ancient civilizations of the ancient Near East. Egyptian. Thus, the geographical location of the countries of the Morocco qualified to be a meeting place for those civilizations at some point. On the other hand, the topography and topography of the countries of the Morocco and its natural environment have had a significant impact on the



life of the population with regard to its internal and external relations and its impact on the economic and social life of the population and the Morocco people who live in it. It also had an active and vital role for that region in advancing the development and building of civilization since prehistoric times, particularly the Lower Palaeolithic stage. The people residing in this region have been able to contribute and participate in the development of all aspects of life in its various physical and intellectual aspects. This contribution is highlighted and evident through what has been revealed by explorations and archaeological research that took place in the archaeological sites discovered in the region in terms of material archaeological remnants and also the works and artistic activities of the people of this region, such as the prominent drawings on the walls of caves or stone rocks; in addition to the human activities and efforts made by man in securing his living such as practicing agriculture, domesticating animals, building houses, and manufacturing machines and tools. This region has passed through long ages, just like other regions of the world, through eras, starting with the stone ages, the name which specialists and researchers have decided to use due to the use of stone, which constitutes the basic material in man's manufacture of his machines and tools. Those ancient Stone Ages, especially in the ancient Morocco, which are the subject of study, begin with the Old Stone Age with its three sections (lower, middle, and upper), followed by the Neolithic age, and then the dawn of history. Man in this region was able to produce his machines and tools with what the natural environment provided him with to reveal the independence of his efforts and his thinking from external influence to some extent, especially the Atari and Oran machines and tools and other civilizations of the region. The creativity of the people of the region is not limited to making machines and tools. They had their own worship, rituals, and spiritual ideology inspired by the surrounding environment, which was represented and highlighted by rock art, which is one of the most important and most prominent products of the civilization of the ancient Morocco. Those human groups were able to express their ideas and convey a clear and integrated thoughts of social and religious life by drawing and engraving pictures of women working in different professions or drawing pictures of their own dances and pictures representing their idols and pictures and forms of wild natural life such as animals that lived in the region at that time. Thus, one of the main motives and main objectives for choosing and studying this topic is the researcher's desire to investigate and reveal the role of human groups that used to live in this region in building their civilizational and the manifestations of its material and intellectual development, development of stone tools, their local industries and the use of their arts to communicate an important message to successive generations about these great and distinguished civilizational contributions and achievements, highlighting impact of human groups in this area on the neighbouring regions in terms of mutual influence and revealing the relations of the ancient western Arab countries during prehistoric times with neighbouring civilizations. Another objective of this study is to study the history and civilization of the four western Arab countries in one study. To the best of our knowledge very few specialized researchers tried to carry out such a study that combines the history and civilizations of the western Arab countries in one study, especially in the prehistoric period. This shows the value of this study, which sheds light on areas whose residents had a prominent role in various aspects of life.

عنوان الأطروحة : هجرات العرب المسلمين الى شرق افريقيا حتى نهاية القرن الثالث للهجرة / التاسع للميلاد <b>Islamic Immigrations toward East of Africa until the End of Third A.H. Century /Nineth after A.D.</b>	اسم الطالب : ياسر مصلح عزيز <b>Yasser Musleh Aziz</b>
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٣	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.بشار اكرم جميل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ افريقيا

## المستخلص

يعد موضوع الهجرات الإسلامية إلى شرق أفريقيا من الموضوعات المهمة في التاريخ الإسلامي ، وقد تناول الموضوع بالبدء أسباب هجرة القبائل وتداعباتها في موطنها الأصلي قبل الهجرة أولاً وفي الأماكن التي تمت الهجرة إليها ، ثانياً يبدو واضحاً التأثير الحضاري لتلك الهجرات في مختلف المجالات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، ومن هذا المنطلق كان للهجرات الإسلامية أهمية كبيرة في المجتمع الافريقي بعد نقل مظاهر الحضارة اليه ، ففي الجانب الاجتماعي كان تأثيرها واضحاً في العادات والتقاليد بالنسبة لسكان أفريقيا ، وايضاً بدأ تأثيرها واضحاً على المرأة الأفريقية ، إذ لم تكن لها اية قيمة قبل وصول الإسلام هناك وقد تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة فصول حسب ما تقتضيه المادة العلمية ، ففي الفصل الأول عرضنا الهجرات العربية والإسلامية حتى نهاية العصر الراشدي ، وأهم العوامل التي ساعدت في الوصول إلى شرق أفريقيا ، وقد تم توضيح هذه العوامل ومدى تأثيرها في الوصول إلى شرق أفريقيا ، وكانت هناك عوامل طبيعية وعوامل اقتصادية ، وتناولنا بعد ذلك أهم الطرق التي سلكتها تلك الهجرات و ثم توضيح كل طريق وأهميته في موضوع الهجرات ، وتناولنا بعد ذلك أهم الهجرات التي توجهت إلى شرق أفريقيا ، والجذور التاريخية للهجرات قبل الإسلام بقرون عديدة وبعد ذلك تناولنا أهم الهجرات الإسلامية في ذلك الوقت وحتى نهاية العصر الراشدي ، وفي الفصل الثاني تناولنا الهجرة إلى شرق أفريقيا إلى نهاية القرن الثالث الهجري ، وتناولنا أهم الهجرات التي حدثت في هذه الفترة وأسبابها وأهم الظروف التي مرت بها الهجرة . وفي الفصل الثالث تناولنا التأثير الحضاري للهجرات الإسلامية في شرق أفريقيا، ولاسيما التأثير الاجتماعي والسياسي والاقتصادي والإداري ومدى تأثيرها في المجتمع الافريقي في هذه المجالات كافة، لاسيما أنها أحدثت انقلاباً حضارياً هناك.

## Abstract

The Islamic migrations subject to north Africa is considered one of the important topics in the Islamic history due to the reasons and the consequences of migration in the original homeland before the migration firstly. Secondly, the cultural influence of these migrations seems clear in all the fields including the political, social or the economic. From this perspective, Islamic migrations had a great importance in the African society after conveying the aspects of culture to it, particularly the social aspect, which was with evident effect on the customs and traditions of the African populations. The effect was also clear on the African woman, who had no value or respect before Islam spread in Africa. The study was divided into three chapters in accordance to the requirements of the scientific material. Chapter one dealt with the Islamic and Arab migrations in the end of the Rashidi era. In the

**beginning of this chapter the researcher manifested the most essential factors that facilitated the arrival of people to eastern Africa as there were natural and economic factors in this respect.**

**After that the researcher mentioned the most important routes of those migrations and then clarifying the characteristics of each route and its importance in terms of migration.**

**Following that, the researcher reviewed the most important migrations to the east of Africa and the historical roots of these migrations several centuries before Islam and after that the most important migrations until the Rashidi era were discussed. Moreover, chapter two tackled the migration to the east of Africa until the end of the third century A.H. and it covered the significant migrations in this period, the reason behind them and the circumstances. From the other hand, chapter three dealt with the cultural effect of the Islamic migrations on east Africa, particularly the social, political, economic and administrative effects on the Africal society in all the aspects B Abstract and fields and the effect on the architectural aspect which caused a revolution in the commercial and agricultural domains.**

عنوان الرسالة : دور الاعلام في تعزيز ثقافة الحوار دراسة ميدانية في جامعة الموصل		اسم الطالب : ايلاف طارق محمود Elaf Tariq Mahmood
The Role of the Media in Promoting A Culture of Dialogue (A field study at the University of Mosul)		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٨٢
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : دراسات السلام		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.وعد إبراهيم خليل
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : دراسات السلام		القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

نظرًا لتعاظم الدور الذي تقوم به وسائل الإعلام في التأثير على النفس البشرية ومقدرتها على بث ثقافة الحوار فالمجتمع اليوم بأمرٍ الحاجة إلى الحوار بين الأفراد أكثر من أي وقت مضى، من هنا نرى ان ثقافة الحوار تحتاج إلى جهود عامة لتغيير الخطاب الإعلامي من الاتجاه السلبي إلى مساره الصحيح، تناولت دراستنا موضوع دور الإعلام في تعزيز ثقافة الحوار من خلال أخذ عينة من جامعة الموصل من الموظفين والتدريسين في تخصصات علمية وإنسانية وبعد توجيه الاسئلة إلى أفراد العينة توصلنا إلى نتائج عديدة من أبرزها ما يأتي، أنّ الإعلام الإلكتروني يمارس تأثيرًا أكبر في ثقافة الحوار بالمقارنة مع الإعلام التقليدي، وكما اثبتت الدراسة أنّ وسائل الإعلام بحاجة إلى تغيير أسلوبها في نشر ثقافة الحوار إذ تؤكد هذه النتيجة في ان بعض وسائل الإعلام تمارس دورًا سلبيًا في إشاعة الحوار بين الأفراد وقد اجمع أغلب أفراد العينة على ان دور وسائل الإعلام صار أكثر إيجابية في نشر ثقافة الحوار بعد تحرير نينوى وهذا ناتج عن التغيرات الكبيرة الحاصلة في موقف وسائل الإعلام بعد التحرير إدراكًا منهم بأهميّة الحوار في هذه المرحلة الحرجة من أجل تحقيق التعايش السلمي.

## Abstract

Due to the increasing role played by the media in influencing the human psyche and its ability to spread a culture of dialogue, society today is in dire need of dialogue between individuals more than ever. From here we see that the culture of peaceful dialogue needs general efforts to change the media discourse from a negative direction to The right track, our study dealt with the issue of the role of the media in promoting a culture of dialogue by taking a sample from the University of Mosul of employees and teaching staff in scientific and humanitarian specializations, and after asking questions to the sample members, we reached many results, the most prominent of which are the following, that electronic media exerts a greater influence on the culture of dialogue in comparison with The traditional media, and as the study proved that the media need to change their method in spreading the culture of dialogue, as this result confirms that some media play a negative role in spreading dialogue between individuals. Most of the sample members agreed that the role of the media has become more positive in spreading the culture of dialogue After the liberation of Nineveh, and this is a result of the great changes that occurred in the position of the media after the liberation, realizing the importance of dialogue at this stage. critical in order to achieve peaceful coexistence.

<b>عنوان الأطروحة : المباحث النحوية في سورة النساء دراسة موازنة بين حاشيتي محيي الدين شيخ زاده والشهاب الخفاجي على تفسير البيضاوي</b> <b>The Grammatical Subjects in Surat AlNisa, a balancing study between the two annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zada and Shihab Al-Khafaji on the interpretation of Al-Baydawi</b>		<b>اسم الطالب : راند هدايف احمد</b> <b>Ra'id Hadaf Ahmed</b>
<b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الكلية : الآداب</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>	<b>رقم الاستمارة : ٤٨٦</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - نحو</b>		<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٧</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>	<b>اسم المشرف : د.علي فاضل سيد</b>
<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - نحو</b>		<b>القسم : اللغة العربية</b>
<h2 style="margin: 0;">المستخلص</h2>		
<p>الحمد لله المتفرد بالبقاء والكمال أنزل على عبده أفصح كتاب وابلغ آيات ، وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله واصحابه أجمعين ، وبعد ، فبعد استخارة الله تعالى واستشارة اساتذتي الأكارم وقع الاختيار على تفسير البيضاوي وحاشيتي محيي الدين شيخ زاده والشهاب الخفاجي لينعقد العزم على دراسة ( المباحث النحوية في سورة النساء دراسة موازنة بين حاشيتي محيي الدين شيخ زاده والشهاب الخفاجي على تفسير البيضاوي ) ، لما وجدته في الموضوع من قرب إلى نفسي، فاستعانة الدراسة ببعض من المصادر والمراجع ككتب النحو والتفاسير وكتب الاعراب والمعاني فضلاً عن بعض الرسائل والأطاريح . وانعقدت الدراسة على مقدمة وتمهيد وثلاثة أقص وختامة، فكان التمهيد في قسمين تناول القسم الأول منها التعريف بالبيضاوي وتفسيره والتفاسير التي استقى منها تفسيره ( أنوار التنزيل وأسرار التأويل ) وأهم الحواشي على هذا التفسير الكبير ، ثم دراسة محيي الدين شيخ زاده وحاشيته ، ثم بعد ذلك الشهاب الخفاجي وحاشيته ، المسماة : ( عناية القاضي وكفاية الراضي ) ، وتناولنا فيها كذلك المؤلف وحياته وأهم مصنفاته ومنها حاشيته على تفسير البيضاوي. أما القسم الثاني من التمهيد ، فقد جاء بعنوان (الموارد النحوية في الحاشيتين ) ، وعنيته به أهم الموارد النحوية الواردة في الحاشيتين ، ومن أي المدرستين استقى الشبان مصادرها النحوية ، ورتبته من الأقدم إلى الأحدث فأبتدأت بالخليل وسيبويه ، ثم الكساني والفراء والاحفش والمبرد والزجاج ، موازناً بين مواضع ورود النحاة وآرائهم في الحاشيتين ، فضلاً عن إيراد أسماء بعض من النحاة الذين ذكرناهم دون شرح ما ورد عنهم من آراء نحوية. وجاء الفصل الأول ليدرّس ( مباحث الأسماء ) وهو أطول أقص الرسالة كماً ؛ ليتناول الأسماء المرفوعة والمنصوبة والمجرورة ، فافتضى الفصل أن يقوم على توطئة وثلاثة مباحث ، جاء في التوطئة معرفة الاسم لغةً واصطلاحاً ، وتناولنا في المبحث الأول المرفوعات من الأسماء ، وعقدنا الموازنة في الحاشيتين حول ما جاء من الأسماء المرفوعة ، كالمبتدأ والخبر والفاعل ونائبه ، وشرحنا المواضع الواردة فيها كلاً من هذه الأسماء المرفوعة شرحاً وافياً مفصلاً ، أما المبحث الثاني فجاء في المنصوبات من الأسماء ، فتناولنا الأسماء المنصوبة ، وابتدأنا بالمفاعيل ، فأخذنا منها المفعول به ، ثم المفعول المطلق ، ثم عرّجنا بعد ذلك بالمفعول له ، وبعد المفاعيل درسنا الحال وأنواعه فذكرنا الحال وأنواعه ، وكان للتمييز نصيب من الدراسة أحد أنواع الأسماء المنصوبة ، ثم انتقلنا إلى بيان الاستثناء بأنواعه من المتصل والمنقطع والتام والمفرغ ، وختمنا هذا المبحث بالنصب على المدح ، وأبرزنا في المبحث الثالث أهم الأسماء المجرورة ، وقبلها وضعنا توطئة في معاني الجر، ثم جاء هذا المبحث في قسمين ، أما القسم الأول فكان في المجرور بالحرف ، فتناولنا الحروف ( من ، والباء ، وفي ، وإلى ، وعلى ) وذكرنا لكل حرفٍ معناه الاصلي والمعاني الفرعية التي تخرج عنه ، وجاء القسم الثاني من هذا المبحث في المجرور بالإضافة ، وكذلك عرّفنا الإضافة في اللغة والاصطلاح ، ثم عرّجنا على مواضع ذكر الإضافة في الحاشيتين . وانعقد الفصل الثاني من الأطروحة على دراسة مباحث الأفعال وقدمت له بمقدمة صغيرة بينت فيها الفعل في اللغة والاصلاح ، ثم تناولت المواضع التي وردت فيها الأفعال اللازمة والمتعدية فذكرت منها الأفعال المتعدية إلى المفعول أو المفعولين أو الثلاثة ، ثم انتقلنا إلى القسم الآخر من الأفعال فدرسنا التضمين في الأفعال ومواضع الأفعال المضمنة معاني أفعالٍ أخرى من الأفعال</p>		

الواردة في الحاشيتين ، وكان للأفعال المبنيّة للمجهول حظٌّ من الدراسة في هذا المبحث فذكرنا تعريفها وأنواعها وما ورد منها في الحاشيتين ، وأختتمنا هذا المبحث بباب التنازع في الأفعال وبيننا تعريفه ومعناه ، أمّا الفصل الثالث فجاء في ( مباحث الحروف ) فبينت فيه معنى الحرف في اللغة والاصطلاح ، ثمّ قسمنا الحروف إلى الحروف العاملة وغير العاملة ، وقسمنا العاملة منها إلى حروف عاملة في الأسماء وأخرى عاملة في الأفعال ، وعرّجنا إلى الحروف غير العاملة فأقتضت الدراسة أخذ حروف العطف والحروف المصدرية ، والاحرف الموصولة ، ثمّ أخذنا أن النافية غير العاملة ، وقفنا المبحث باللامات . وجاءت مسك الخاتمة بأبرز ما توصل إليه الباحث من نتائج واستنتاجات . ولا بدّ من القول: إنّه لا تخلو هذه الطريق من صعوبات وعوارض واجهت الباحث، ومن تلك الصعوبات أن الذي كُتِبَ عن حاشيتي محيي الدين شيخ زاده والشهاب الخفاجي ليس بالكثير الذي يعتمد عليه ولاسيما الدراسات النحوية ، وكذلك ما شعرت به من صعوبة في فكِّ عبارات الحاشيتين للأسلوب المنطقي سيما في حاشية محيي الدين شيخ زاده. ولايسعني في الختام إلا أن أتقدم بالشكر الجزيل لأستاذي المشرف ، كما أتقدم بالشكر لأساتذتي في قسم اللغة العربية في كلية الآداب ، ولا أنسى فضل الموظفين في مكتبة كلية الآداب ومكتبة قسم اللغة العربية لما أبدوه من مساعدة، وكل من مد لي يد العون والمساعدة حتى استوى البحث على سوقه فجزاهم الله جميعاً عني خير الجزاء . وأخيراً أقول: هذا ما قدّمْتُ ، فإن أصبْتُ في شيءٍ فمن الله سبحانه جَلَّ وعَلَا، وإن أخطأتُ في شيءٍ - وهو واقع لا محالة - فهو مني لا من سِوَايَ

## Abstract

**Praise be to Allah Who is unique in survival and perfection. He revealed to His servant the most well-spoken book and the most eloquent verses, and the best prayer and peace be upon our master Muhammad, his family and all his companions, and then: After asking Allah Almighty and consulting my honorable professors, the choice fell on the interpretation of Al-Baydawi and the two annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zadeh and Al-Shehab AlKhafaji, in order to resolve to study (The Grammatical Subjects in Surat Al-Nisa, a balancing study between the two annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zada and Shihab Al-Khafaji on the interpretation of Al-Baydawi).**

**When I found that the topic is close to myself, and that these two annotations did not receive much attention from researchers except for some brief researches, The study sought the assistance of some sources and references, such as books of grammar and interpretations, books of syntax and meanings, as well as some letters and dissertations.**

**The study was held on an introduction, a preface, and three chapters and a conclusion. The preface was in three sections. The first section dealt with the definition of Al-Baidawi's interpretation and the author of the interpretation and interpretations from which Al-Baidawi drew his interpretation (Anwar Al-Tanzil and Assrar Al-Ta'aweel) and the most important annotations on this great interpretation. As for the second section of the preface, it was directed towards studying the annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zadeh and the life of its author and his most important works, including his annotations on Tafsir Al-Baydawi. The third section was directed to studying the annotation of Al Shehab Al-Khafaji, called: (Enayat Al-Qadi and Kifayat Al-Radi), in which we also dealt with the author, his life and his most important works, including his annotation on Tafsir Al-Baydawi.**

**As for the chapters of the thesis, the first chapter came under the title (The Grammatical Resources in the Two Annotations), and I was concerned with the most important grammatical resources contained in the two annotations, and from which of the two schools**

did the two Sheikhs draw their grammatical sources, and I arranged it from the oldest to the most recent, so I started with Al-Khalil and Sibawayh, then AlKisai, Al-Far, Al-Akhf, Al-Mubarrad, and Al-Zajaj. Trying to make a balance between the positions of the grammarians and their opinions in the two annotations. In addition to listing the names of some of the grammarians we mentioned without explaining their grammatical opinions. It was clarified at the end of the chapter that the two sheikhs were of the Basri school of thought, and this does not preclude taking some of the Kufic opinions.

The second chapter came to study (Names Subjects), which is the longest and most quantitative chapter to deal with the nominative, accusative and accusative nouns, the chapter necessitated that it be based the name in terms of language and terminology, and in the first subject we dealt with the nominative nouns, and we made a balance in the two annotations about what came from the nominative nouns, such as the subject, the predicate, the subject and its deputy. We have explained the places in which each of these raised names are mentioned in a full and detailed explanation. As for the second subject which came in the accusatives of nouns. Thus, the researcher dealt with accusative nouns, starting with objects, so we took the direct object and mentioned the places in which the direct object was mentioned in the two annotations, then the absolute object, then we referred after that to the causative object, and after the objects we studied in this subject the adverb of manner and its types, so we mentioned the adverb of manner and its types.

Discrimination had a share of the study as a type of accusative nouns, then we moved to clarify the exception of its types from the continuous, the discontinuous, the complete and the emptied. We concluded this subject with accusations of praise, from which one noble Qur'anic verse was mentioned. In the third subject, we highlighted the most important genitive nouns, and before that we made a prelude to the meanings of prepositions. Then, this topic came in two sections. As for the first section, it was in the genitive and we took (from, with, in, to and on) and we mentioned the original meaning for each letter and the subsidiary meanings that come out of it. The second section of this subject came in the genitive construction, and also we defined the construction in terms of language and terminology, then we went over to the places of mentioning the construction in the two annotations.

The third chapter of the dissertation was held to study the topics of subjects, verbs and letters, and we combined them so that there would be a balance in the volume of the dissertation chapters. The study of this chapter necessitated that it be divided into two sections, the first of which was the study of verbs. I presented this subject with a small introduction in which I explained the verb in terms of language and terminology. Then I dealt with the places in which the intransitive and transitive verbs were mentioned, and I mentioned the transitive verbs to the object, the two objects, or the three. Then we moved to the other section of the verbs, and we studied the inclusion in the verbs and the places of the implied verbs with the meanings of other verbs from the verbs mentioned in the two annotations. Passive verbs had a share of study in this subject, so we mentioned their definition, types, and what was mentioned in the two annotations. We concluded this subject with the section of controversy in verbs and explained its definition, meaning and the places



mentioned in the two annotations. As for the second subject, it came in (The Letters Subjects), in which the researcher clarified the meaning of the letter in terms of language and terminology, then we divided the letters into active and inactive letters. We divided the active ones into active letters in nouns and others in verbs, and we referred to inactive letters, so the study necessitated taking conjunctions and infinitive letters, and relative letters, then we took 'Not to' the negative inactive, and we closed the subject with 'not'.

The conclusion came with the most prominent findings and results and conclusions reached by the researcher.

It must be said that this path is not without difficulties and problems that faced the researcher, and among those difficulties is that what was written about the two annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zadeh and Shihab al-Khafaji is not much on which he relies, especially grammatical studies, as well as what I felt from the difficulty in deciphering the two annotations' phrases for the logical method, especially in the annotations of Muhyi Al-Din Sheikh Zadeh.

In conclusion, I can only express my heartfelt thanks to my professor who is supervising the dissertation, for giving me his precious time, wise guidance, and constant persistence in following up and evaluating the study. I also extend my thanks to my professors in the Department of Arabic Language at the College of Arts. Besides, I, in this regard, do not forget the favour of the staff in the Library of the College of Arts and the Library of the Arabic Language Department for their assistance. For the soul of my dear father, for my honorable mother, for my dear wife, and for all my brothers who were patient with me until my research has finished, so may Allah reward them all on my behalf.

عنوان الأطروحة : الاعتراف بالآخر وانعكاساته الاجتماعية والثقافية والفكرية - دراسة ميدانية في محافظة نينوى		اسم الطالب : ايناس محمد عزيز Enas Mohamed Aziz
Recognition of the other and its social, cultural and intellectual repercussions A field study in Nineveh Governorate		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٨٠
علم النفس الاجتماعي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي		القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

إن محاولة البحث في البنية الاجتماعية للمجتمع العراقي المتصف بالتنوع - والاختلاف و لا سيما في مجتمع نينوى الذي تمتع ومنذ تاريخه القديم ، بتنوعه الديمغرافي والذني والثقافي والعربي ، هذا التنوع كان سبباً من أسباب الصراع الاجتماعي في فترات تاريخية لاسيما بعد أحداث عام ٢٠١٤ ، تعرض فيه نسيجه الاجتماعي إلى تفكك احتاج على وفق ذلك البحث عن ظاهرة الاعتراف كاحدى المعالجات التي تحاول إعادة التوازن الاجتماعي والاستقرار وتحقيق حالة من الانسجام والتماسك عبر الاعتراف المتبادل بين هذه الفئات ، أو المكونات وذلك عن طريق التركيز على إشكالية رئيسية تمثلت بتحديد ماهية الاعتراف بالآخر ، وعلاقته بسبل تحقيق الاحترام ، والتقدير، والثقة المتبادلة بوصفها إحدى نتائج الاستقرار ، والاندماج الاجتماعي، فضلاً عن تحديد أبرز الانعكاسات الاجتماعية، والثقافية، والفكرية ودورها في تحديد معايير الاعتراف بالآخر عن طريق عدد من الأهداف التي صيغت على وفقها الفرضيات من أجل تحقيق هذه الأهداف وكانت:-  
الفرضيات الأساسية:

- ١ - إن الاعتراف بالآخر له انعكاسات اجتماعية على المجتمع الموصل.
  - ٢ - إن الاعتراف بالآخر له انعكاسات ثقافية على المجتمع الموصل.
  - ٣ - إن الاعتراف بالآخر له انعكاسات فكرية على المجتمع الموصل.
  - ٤ - هناك علاقة بين الاعتراف بالآخر ، والأمن والاستقرار المجتمعي.
- واعتمدنا في هذه الدراسة على الطروحات النظرية التي تمثلت في نظريات الاعتراف عند كل من تشارلز تايلور ، ونظريته حول سياسة الاعتراف، ونطرح نانسي فريزر ومشروعية العدالة التوزيعية من أجل الاعتراف، ومن ثم نظرية الصراع من أجل الاعتراف عند إكسل هونيث، كما تعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التي اعتمدت على منهج المسح الاجتماعي ، وعدد من الأدوات ، والوسائل الإحصائية ، والتي انتهت بعدد من النتائج وأهمها:-
- ١ - أظهرت نتائج الدراسة الميدانية لمحور الانعكاسات الاجتماعية ، وعلاقتها بالاعتراف بالآخر إلى أن ٧٨.٨٠ % من المبحوثين أكدوا أن هناك انعكاسات اجتماعية تحدد طبيعة العلاقة بالآخر ، وأن كانت قائمة على الاعتراف به أو من عدمه ، كما إن قوة الارتباط بين الاعتراف بالآخر ، والانعكاسات الثقافية تبدأ بالتراجع والانخفاض مع ضعف العلاقات الاجتماعية القائمة على التعاون والانسجام والتضامن بين أبناء المجتمع الواحد لتبحث الجماعة نتيجة لذلك عن الاعتراف الثقافي والذي يكتسب عن طريق الانتماء إلى جماعته الثقافية المزودة له خلال عملية التثنية الاجتماعية انطلاقاً من الأسرة ، ومحيطه الاجتماعي ما يعزز لديه إطاره القيمي المميز وفقاً لرويته النابعة من جماعته أو محيطه الثقافي وكان ذلك واضحاً في النسبة المنوية البالغة (٦٤.٨٦) معبرة عن منظور المبحوثين الخاصة ، بينما كانت نتائج الدراسة وفقاً لمحور الانعكاسات الفكرية مؤكدة على أن طبيعة المنظومة الفكرية يمكن أن تنعكس مباشرة على تحديد شكل العلاقة بالآخر وبنسبة منوية بلغت (٧٣.١٥).

- ٢ - شكلت الانعكاسات السياسية بعد عام ٢٠٠٣ دافعا ، أو حافزا للشعور بغياب الاعتراف بالهويات المكونة للمجتمع العراقي عامة ومحافظة نينوى كجزء منه ما أدى إلى تنامي مشاعر الإقصاء والقهر والاحتقار فكانت ردود الأفعال متجاوزة للمطالب السياسية متخذة منحاً اجتماعياً وثقافياً وفكرياً عاملاً لغياب حالة الاستقرار ، والأمن الاجتماعي.
- ٣- إن للمجتمع العراقي خصوصيته التي تفردها وميزته عن بقية المجتمعات الأخرى، فعلى الرغم من اجتهاد عدد من العلماء المهتمين بنظريات الاعتراف ، إلا إن المجتمع العراقي عانى من آثار وانعكاسات الاعتراف بالآخر وعدمه المرتبطة بالجوانب الهوياتية ، والعدالة التوزيعية المادية أو الرمزية فضلاً عن مضامين الاحترام والتقدير والثقة التي احتاجت منا العمل على توليف أو تركيب هذه النظريات وإسقاط مضامينها على المجتمع العراقي عامة، ومجتمع الدراسة خاصة دالة على الوعي بأهمية بناء منظومة فكرية تركز على نيل العنف والصراع بين فئات المجتمع تتبنى علاقات اجتماعية تضامنية في ظل أزمة ثقة بين مكونات اجتماعية ناتجة عن أحداث ٢٠١٤ وما شهدتها من مجازر وتهجير.

## Abstract

A field study in Nineveh Governorate. The attempt to research the social structure of the Iraqi society, which is characterized by diversity and difference, especially in Nineveh society, which has enjoyed, since its ancient history, its demographic, religious, cultural, and ethnic diversity. However, this diversity represented a reason for the conflict, especially after the events of 2014. And in which the fabric of society was subjected to disintegration, it was necessary accordingly to search for the phenomenon of recognition as one of the treatments that try to restore social balance, stability, and achieve a state of harmony and cohesion through mutual recognition between these groups, or components. This is by focusing on a major problem represented in defining the nature of recognition of the other, and its relationship to ways to achieve respect, appreciation, and mutual trust as one of the results of stability and social integration. As well as identifying the most prominent social, cultural, and intellectual repercussions and their role in determining the criteria for recognizing the other through a number of goals based on which hypotheses were formulated in order to achieve these goals, and they were:- basic assumptions:

- 1 - Recognizing the other has social repercussions on the Mosul community.
- 2 The recognition of the other has cultural repercussions on the Mosul community.
- 3 The recognition of the other has intellectual repercussions on the Mosul community.
- 4 - There is a direct relationship between recognition of the other, and security and societal stability.

In this study, we relied on the theoretical propositions that were represented in the theories of recognition by Charles Taylor, and his theory on the politics of recognition, and we put forward Nancy Fraser and the legitimacy of distributive justice for the sake of recognition. And then the theory of the struggle for recognition according to Axel Honeth, and this study is also considered one of the descriptive studies that relied on the social survey method, and a number of tools and statistical methods, which ended with a number of results, the most important of which are:

- 1 - The final results of the axis of social repercussions, and their relationship to recognition of the other, showed that 78.80% of the envoys confirmed that there are social repercussions that determine the nature of the relationship with the other, and whether it is based on recognition of him or not. The strength of the link between the recognition of the other and the cultural repercussions begin to regress and decline with the weakness of social relations based on cooperation, harmony, and solidarity among the members of the same society, so that the group seeks a result; So about cultural recognition. And who acquires by belonging to his cultural group provided to him during the process of socialization from the

family, and his social environment, which reinforces his distinctive value framework, according to his vision stemming from his groups, or his cultural surroundings, so the percentage of (64.86) was an expression of his own perspective, While the results of the study, according to the axis of intellectual reflections, confirmed that the nature of the intellectual system can be directly reflected in determining the form of the relationship with the other, with a percentage of (73.15).

2 - The political repercussions after 2003 constituted a motive, or an incentive to feel the absence of recognition of the identities that make up the Iraqi society in general, and the Nineveh Governorate as a part of it, which led to the growing feelings of exclusion, oppression, and contempt. On the absence of stability, social security.

3- The Iraqi society has its own peculiarity that distinguishes it from the rest of the other societies. Despite the jurisprudence of a number of scholars interested in recognition theories that were based on one of the contents that are related to an aspect of recognition, whether it is based on identity, or on distributive justice, whether material or cultural. There are those who were associated with the principles of love, right, and law, but Iraqi society suffered from the effects and repercussions of recognition, and its lack of it related to identities, and material or symbolic distributive justice. As well as the contents of respect, appreciation, and confidence that required us to work on synthesizing or synthesizing these theories and projecting their contents onto Iraqi society in general, and the study community in particular.

عنوان الأطروحة : المجالات الدلالية لألفاظ الرجوع في القرآن الكريم Semantic fields of Return words In the Holy Quran		اسم الطالب : رقية حامد علي Roqaya Hamed Ali
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٩١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - دلالة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. علي فاضل السيد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة - نحو		القسم : اللغة العربية

## المستخلص

سعت أطروحة الدكتوراه (المجالات الدلالية لألفاظ الرجوع في القرآن الكريم) إلى بيان دلالة ألفاظ الرجوع الأساسية والثانوية في القرآن الكريم، وذلك بتتبع ألفاظ الرجوع داخل النص القرآني، وبيان جوانبها الدلالية والصرفية والنحوية والبلاغية، وكان الاستناد في البدء على دلالة الألفاظ معجمياً، ثم ارتباطها بماهية الرجوع عامة، ودلالاتها في السياق والاستعمال القرآني لها بوصفها حدثاً حقيقياً أو مجازياً أو بوصفها صفة معنوية ذات إحياء مقصود، والعمد إلى الكشف عن العلاقات التي تربط هذه الألفاظ ضمن كل محور واقتربتها بالكلمة في المحور نفسه، ومن النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي أن ألفاظ الرجوع الصريحة تدل على الرجوع معنى ولفظاً، أما ألفاظ الرجوع غير الصريحة فتدل على الرجوع معنى لا لفظاً، كما أن ألفاظ الرجوع الصريحة كانت في الاستعمال القرآني غالباً ذات دلالات حسية ومعنوية، أما ألفاظ الرجوع غير الصريحة فكانت دلالاتها في الاستعمال القرآني غالباً معنوية، واستقام سوق الأطروحة على تمهيد ضم ثلاثة محاور:

المحور الأول : يضم تعريفاً بنظرية الحقل الدلالي ومبادئها وتطورها عند العرب والغرب، والمحور الثاني: يضم العلاقات الدلالية داخل الحقل الدلالي، أما المحور الثالث : فيضم التعريف بالمعنى المحوري والثانوي ومداهما وتطورهما عند العرب والغرب.

وبابين : الباب الأول تضمن ثلاثة فصول ، والباب الثاني : عشرة فصول ، مشفوعة بخاتمة ألتمت بأبرز النتائج التي انتهت إليها الدراسة.

## Abstract

The Noble Qur'an was revealed in the language of the Arabs and the style of their speech and the requirements of their words and methods in the statement, so we find them knowing what it came with, except that these rhetorical methods that were mentioned in the Great Qur'an are not matched by human speech. Knowledge of its pictorial and semantic issues is one of the most important starting points that help in understanding its secrets. And documenting the bonds of communication with it, and there is no doubt that it passed through the most important stages of development before it reached us, and settled in it on drawing controls in the formulation of words and sentences, as well as expanded in semantics to meet the requirements of its people, so some words were transferred from their sensory connotations to abstract connotations, so the methods of speech developed In it, I went out with it from the origin of the situation to meanings and rhetorical methods.

The ancient Arab heritage contains various sources and many sources for knowing the history of Arabic words, their connotations, origins and characteristics, including dictionaries, language books, interpretation and strange things, which are replete with

various kinds of secrets and benefits and reveal a rich knowledge and a huge stock of words that characterize Arabic.

The Holy Qur'an is considered a constitution of life on the one hand, and one of the most important sources of linguistic study on the other. It was, is, and will continue to be the focus of the attention of researchers and scholars, due to what this great book has received from the gentle connotations and miraculous signs, and it is the rich source from which they draw and flock to with their studies and research. These studies are entitled (Semantic domains of the words of reference in the Holy Qur'an). The idea of choosing a semantic subject to study has grown, as this idea has existed for me since the days of the preparatory year for the doctorate, and it is a study of a subject similar to the subject of my master's studies (the extended names in the Holy Qur'an - their words and connotations -), and this idea quickly matured when we were told to choose the topic of the thesis Dr. Talal Yahya Ibrahim Al-Tobji (may God Almighty grant him success) suggested it to me, and this work was one of his brainchild, and after I investigated all the explicit and non-explicit words, I found that it is a suitable subject for study within the permitted and permitted period of time.

اسم الطالب : عمر حازم حامد Omar Hazim Hamid	عنوان الرسالة : الصورة البصرية في شعر عثمان بكتاش الموصلّي (ت ١٢٢٢ هـ)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٨٤	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. شريف بشير أحمد	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي في العصر الوسيط
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي في العصر الوسيط

## المستخلص

الشاعر عثمان بكتاش الموصلّي (ت ١٢٢٢ هـ) من أبرز شعراء العراق في العصر العثماني، نبغ شاعريته، وذاعت شهرته في الموصل في النصف الثاني من القرن الثاني عشر للهجرة والربع الأول من القرن الثالث عشر للهجرة، فكانت اللغة العربية الفصيحة مزدهرة ومنتشرة في هذا العصر، وكانت الحركة العلمية والثقافية في أوج رقيها في الموصل ومن شواهد نشاطها الأدبي والشعري الملحوظ قوافل الوافدين إليها، وحلقات التعلم والتعليم، ومدارسها الزاهرة بأبنائها ومدرسيها. و(الصورة البصرية) في تشكيلاتها وموضوعاتها وتجلياتها وأنساقها مسرد من مسارد البناء الشعري، ومدخل من مداخل النقد التطبيقي الجمالي في شعر عثمان بكتاش الموصلّي ومصطلح تداولي في الدراسة الأدبية والنقدية الحديثة، وقيمة جمالية مرئية، ونمط من أنماط التراكيب اللغوية، وشكل من أشكال الصورة الحسية بأفاقها الموضوعية التي تُطبّق على الشعر العراقي في العصر العثماني.

والناظر إلى الصورة البصرية يجد أنها شكلت منطلقات واقعية في آفاقها الحسية العينية في الشعر الموصلّي في القرنين الثاني عشر والثالث عشر للهجرة واتسمت عند الشاعر، بالحيوية والجمالية إذ وظّفها توظيفاً بصرياً بمشاهد متحركة مرئية.

وكشفت (الصورة البصرية) والشخصية السلطوية الجليلية العلاقة الموضوعية والفكرية والجمالية بين الصورة البصرية والشخصية الجليلية بوصفها علاقة مترابطة متشابهة لأن الشخصية الجليلية كانت شخصية سياسية واجتماعية وثقافية فاعلة في الموصل،

وجسدت (الصورة البصرية) وعالم المرأة، وجماليات الطبيعة بمقوماتها الحسية، وعالمها الإنساني، وحضورها المادي جسدت عالماً موضوعياً وسياًقاً بصرياً في نسق حسي أبرزه الشاعر بالصورة البصرية التي أظهرت القيم الجمالية للمرأة بالصورة والمشهد في اللحظة التي يستحضر فيها الشاعر المرأة من عالم الواقع إلى عالم الشعر فقد رسمها رسماً بصرياً باللغة المجازية فتشكلت من عوالم الشخصية والمرأة والطبيعة والروضيات أنماط حسيّة عينية في شعر عثمان بكتاش الموصلّي تلامس كوامن النفس الإنسانية فشعره قد صور هذه الجماليات تصويراً بصرياً متأنقاً جعل من الطبيعة الساكنة لساناً ناطقاً يُحاكي الآخر الإنساني في تشكيلاته البصرية وجعل من الطبيعة وعوالمها مرآة تعكس الرؤية الحسية بقدرته الشعرية البصرية التصويرية.



## Abstract

The poet Othman Baktash Al-Mawsili (born in 1222 AH) is one of the most prominent poets of Iraq in the Ottoman era. His poeticism was brilliant, and his fame spread in Mosul in the second half of the twelfth century AH and the first quarter of the thirteenth century AH. The classical Arabic language was at the height of its prosperity in this era, and the spread of the Romantic Movement was at its highest level in Mosul. Among the evidence of her remarkable literary and poetic activity are the convoys of visitors, learning and teaching circles, and her schools brimming with her children and teachers. And after a scientific and critical dialogue with my professor, Dr. Shareef Basheer Ahmed; Point out to me that the poet Othman should be the subject of academic research with a critical vision, and he advised me to read his book, which has been verified, an academic and scientific investigation, a careful, conscious and careful .

Because of the quality of his poetry and the abundance of his themes, and his possession of a conscious poetic experience, his compositional and plastic ingenuity in the visual sensory image, and his distinguished position among the poets of his time and his city in the Galilee family. After reading the book several times, I realized the literary and cultural value of the poet and the title. I wanted tourism in the poetry of an Iraqi poet with cultural references that took shape in Mosul with innovative contexts and patterns.

And (the visual image) in its formations, themes, manifestations and formats, a glossary from the glossaries of poetic construction, and an entry from the approaches to applied aesthetic criticism in the poetry of Othman Baktash Al-Mosili; And a pragmatic term in modern literary and critical studies, a visual aesthetic value, a pattern of linguistic structures patterns, and a form of sensory image with its objective horizons, which is an application to Iraqi poetry in the Ottoman era.

The one who looks at the visual image will find that it constituted the study of the realism of Mosuli poetry in the second and thirteenth centuries of AH. The poet was distinguished by vitality and aesthetics. As the poet employed it in his poems visually; Because the eye is the basis of the senses, rather it is the pillar of the senses, so no sense is superior to it. Rather, it takes precedence among the senses; It distinguishes between chromatic rhythms and kinetic contexts; He relied heavily on optical photography; A vision of conveying his images and visions, and what he desires to the other in the most effective and visible visual image; The poet uses the material and the moving as a pictorial tool by which he depicts whatever images he wants with light signals and visual forms to break the horizon of mental expectations I built the joints of the study on a preface preceded by an introduction and two chapters followed by a conclusion. The preamble revolved around two pillars; They are: (Visual image is a critical term) by presenting theoretical concepts of the visual image that were present in theoretical contexts in modern criticism, which singled out narrative spaces for the sensory image in the context of presenting the poetic image with different methodological premises, and (Othman Baktash Al-Mawsili, a biography of a life and a journey of creativity) with a narrative Luminous aspects of the poet's life, career, and connections to the venerable family whose loyal and original sons ruled the vilayet of Mosul

**in the Ottoman era for a century; They showed efficiency, leadership and wisdom. The first chapter revealed (the visual image and the authoritarian Jalili personality); As the objective, intellectual and aesthetic relationship between the visual image and the Jalili personality emerged as an interconnected relationship; Because the venerable figure was an active political, social and cultural figure in Mosul, and the visual image was present in the embodiment of the figure of Suleiman Pasha al-Jalili, and the visual image and personality of Muhammad Pasha bin Muhammad Amin Pasha al-Jalili. The visual image and venerable personalities have a vital political and cultural presence; Like Muhammad Amin Pasha bin Hussein Pasha Al Jalili, the character of Numan Pasha Al Jalili, and the character of Othman bin Suleiman Pasha Al Jalili.**

**The second chapter was in (the visual image and the world of a woman and the aesthetics of nature); I represented the woman with her sensory components, her human world, and her physical presence; A triangle of an objective world and a visual context in a sensory world that the poet embodied in a visual image that showed the aesthetic values of women in the image and scene at the moment when the poet brings the woman from the real world to the world of poetry; He painted it visually in figurative language. As the poet realized with his creative sense and his visual vision the elements of balance and structural and pictorial coherence between the visual image and the aesthetics of nature by highlighting the worlds of beauty in the meadows that emerged as a sensual, visually aware pattern. For the moral humility, gratitude, and preservation of scientific integrity; I thank and appreciate to the one who corrected my message scientifically and academically, my professor, Dr. . Shareef Basheer Ahmed, who supervised this study. Thanks, loyalty, and lasting righteousness extend to ( my father), the Most Merciful Allah honored him with heaven and bliss.**

عنوان الرسالة : دور اعلام الأجهزة الأمنية في تعزيز السلم المجتمعي / دراسة ميدانية في مدينة الموصل	اسم الطالب : صفوان خليل ابراهيم Safwan Khalil Ibrahim
The role of the media of the security services in promoting community peace A field study in the city of Mosul	
القسم : علم الأجتماع	الكلية : الآداب
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : بناء السلام	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : اجتباع سياسي	اسم المشرف : د.علي احمد خضر
	القسم : علم الأجتماع

## المستخلص

دار النقاش في الرسالة حول دور الاعلام الأمني في تعزيز السلم المجتمعي دراسة ميدانية في مدينة الموصل ولتحقيق هدف البحث اقتضى تقسيم الرسالة إلى مقدمة وخمسة فصول :

- الفصل الأول - الاطار النظري للدراسة .
- الفصل الثاني - دور ووظائف الاعلام الأمني وماهية الاعلام والإعلام الأمني .
- الفصل الثالث - دور اعلام الأجهزة الأمنية داخل مدينة الموصل
- الفصل الرابع - الدراسة الميدانية .
- الفصل الخامس - نتائج الدراسة .

ان ما حفز الباحث في اختيار الموضوع ودراسته هو الإحساس بأهمية الاعلام الأمني داخل مدينة الموصل لاسيما لما شهدته المدينة من إحداهت جسيمة بعد سيطرة عصابات داعش الإرهابية عليها تناولت الرسالة دور الاعلام الأمني في مدينة الموصل لاسيما بعد ماشهدته المدينة من أحداث سيطرة داعش تنظيم داعش الإرهابي عليها وسيطرت بعض الأفكار السلبية من قبل بعض أفراد المجتمع تجاه القوات الأمنية ومن اجل إعادة الثقة بين أفراد المجتمع والقوات الأمنية بكل تفاصيلها وزرع روح التعاون والثقة الكاملة بينهم وتحقيق السلام الدائم وتعزيز السلم والامن داخل المدينة .

توصلت الرسالة الى دور الاعلام الأمني داخل المدينة وعرض المردود الإيجابي للقوات الأمنية وانتهت الرسالة بأنه يجب أن يكون للإعلام الأمني داخل المدينة مردود إيجابي من أجل التعرف عليه من قبل افراد المجتمع، لما له من أهمية كبرى في حياتهم اليومية وتسليط الضوء على عنصر الامن والأمان اللذان يكونان عصب الحياة في داخل المجتمع وبناء الدولة على أساس سلم مجتمعي قائم على روح التعاون بين كل أفراداه .

هدفت الرسالة الى التعرف على دور وظيفة الاعلام الأمني والتعرف على ماهية الاعلام والاعلام الأمني ودور الاعلام الأمني داخل مدينة الموصل .

## Abstract

The discussion took place in the research on the concept that what is the role of the security media in promoting community peace, a field study in the city of Mosul. To achieve the goal of the research, it was necessary to divide the thesis into an introduction and five chapters :

- Chapter one - the theoretical framework for the study.
- Chapter Two - The role and functions of the security media and what the media and security media are.
- Chapter Three - The role of the media of the security services inside the city of Mosul.
- Chapter four - the field study.
- Chapter Five - Study Results.

What motivated the researcher in choosing the topic and addressing it was the sense of the importance and role of the security media within the city of Mosul, especially because of the massive events that the city witnessed in the control of the terrorist gangs of ISIS over it. Community members towards the security forces. This led to doing this research in order to re-plant confidence between members of society and the security forces in all its joints and to have a role in serving the citizen in the first place and implanting a spirit of cooperation and full trust among all its members and achieving lasting peace and strengthening peace and security within them, which is one of the ingredients basic building blocks of the state.

The message concluded that the security media inside the city should have a positive impact in order to identify it from all segments of society and its great importance in their daily lives and to shed light on the element of security and safety that form the lifeblood within society and building the state on the basis of a societal peace based on The spirit of cooperation among all its members.

عنوان الرسالة : صورة البطل في شعر ابن نباتة السعدي (ت ٤٠٥ هـ) The image of the hero in poetry Ibn Nubatah al-Saadi (d. 405 AH)		اسم الطالب : شاكِر محمود حسين Shaker. M. Hussein
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٩٥
ادب عباسي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. محمد مجد فتحي
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

تعد صورة البطل في شعر ابن نباتة السعدي ٤٠٥ هـ إحدى القيم التي يمتاز بها شعر الشاعر، فهي الأداة التي تعبّر عن جوهر الشاعر وأسلوبه وهي تحمل في ميسمه أروع البطولات التي رسمها عبر تصميمه البصري فاستطاع أن يختار اللفظ التي تكون الصورة فيها معبرة عن مقصدية الشاعر بوصفها إحدى الركائز الفعالة في ثقافته والتي من خلالها يسعى إلى تمثيل الأشياء الحسية والبصرية واللونية والبيانية.

فالعصر العباسي شهد صراعات كثيرة منها الصراع مع الروم والذي يمثل صراعاً خارجياً، وكذلك الصراع مع الخارجين على النظام آنذاك وكذلك صراع القيم والأخلاق، ولاسيما في ذلك العصر أصبحت الثقافات مختلفة والأجناس الجديدة متعددة، فكانت صورة البطل واضحة في تلك الميادين، وكانت تلك هي مداد الإبداعات الخالدة في قول الشعر. لذا نهضت الدراسة على ثلاثة فصول تتقدمها مقدمة وتمهيد، ففي التمهيد تم ذكر البطل لغة واصطلاحاً ومروراً بالشاعر وحياته، وجاء الفصل الأول بعنوان تجليات صورة البطل الخاصة بالبطل الجماعي ومن ثم صورة البطل الفردية ثم صورة البطل المتداخلة، وجاء الفصل الثاني بعنوان صورة البطل الحسية فكان على ثلاث مباحث اشتمل على صورة البطل اللونية والبصرية والسمعية، وجاء الفصل الثالث بعنوان صورة البطل البيانية مشتملاً على ثلاثة مباحث وهي صورة البطل الكنائية وصورة البطل التشبيهية وصورة البطل الاستعارية، ومن ثم جاءت الخاتمة مُجْمَلَةً أهم النتائج التي اسفرت عنها الدراسة تلاها ثبت بالمصادر والمراجع.

## Abstract

The image of the hero in the poetry of Ibn Nabatah al-Saadi 405 AH is one of the values that characterizes the poet's poetry. It is the tool that expresses the essence and style of the poet. As one of the effective pillars in his culture, through which he seeks to represent sensory, visual, color and graphic things.

The Abbasid era witnessed many conflicts, including the conflict with the Romans, which here represents an external epilepsy, as well as the conflict with the outlaws at the time, as well as the conflict of values and morals, especially in that era the cultures became different and the new races were multiple, so the image of the hero was clear in those fields, and that was the ink Immortal creations in saying poetry. Therefore, the study relied on three chapters, preceded by an introduction and a preamble. In the preface, the hero was mentioned in language and convention, passing through the poet and his life. The first chapter was titled Manifestations of the hero's image of the collective hero, and then the individual hero's image. The second chapter was titled The sensory image of the hero. It had three sections that included The chromatic, visual, and auditory image of the hero. The third chapter was entitled the graphic image of the hero in three sections, which is the metaphorical image of the hero, the metaphorical image of the hero, and the metaphorical image of the hero, and then the conclusion came summarized with the most important results of the study, followed by a list of sources and references.

عنوان الرسالة : بناء السلام من منظور فلسفة كانط / دراسة إجتماعية تحليلية Peace building from the perspective of Kant's philosophy		اسم الطالب : مسرة حازم صالح Masarra Hazem Saleh
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٨٤
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام		تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٧ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.منى شاكر محمد
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : خدمة إجتماعية		القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

الملخص لا يمكن لفيلسوف في حجم الفيلسوف كانط أن يمر على الفكر العربي عموماً والفكر العربي الاخلاقي بالنصوص من دون ان يترك بصماته . وكان حضور كانط واضح المعالم في الفلسفة الاخلاقية العربية المعاصرة وشكل لدى بعض المشتغلين بسؤال الاخلاق للمشاريع النصوية ويمكن تحديد معالم هذا الحضور الكانطي على ثلاث مستويات : اولاً الترجمة التي استضافت فلسفة كانط في اللسان العربي على يد مجموعة من الباحثين المترجمين أمثال عبدالرحمن بدوي والطنطاوي وعثمان امين . ثانياً : الدراسات التي انجزت حول فلسفة كانط والتي اعتبرتها مسئلة الانا العربي للفلسفة الكانطية ، والتي تضمنتها العديد من المراجع امثال كانط وفلسفة النقد لذكريا ابراهيم ومؤلفات مراد وهبة وتوفيق الطويل واميرة حلمي ، ثالثاً : - الفكر الكانطي في مشروع محمد عابد الجابري عندما وُضف النقد في قراءة التراث العربي الاسلامي ، فضلا عن حضور كانط وفلسفته الاجتماعية التي ترتبط بالسلام والتي يمكن ان يتم توظيفها في الوقت الحاضر لأهداف اجتماعية تحاول أن تحقق نوع من التماسك والانسجام الاجتماعي ، لا يمكن لعالم الاجتماع ان يصنع نظريات للسلام بدون اخلاقيات السلام ، فصح ان تجد هناك نظريات للسلام وربما تكون فلسفة كانط هي البداية او الخلفية التي يمكن عن طريقها لعلماء الاجتماع العمل على وضع نظرية للسلام تقوم على مبادئ وقوانين واضحة لان السلام اصبح قضية دولية متداخلة في كل مفاصل الحياة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والفكرية ، وعليه فان اي نظرية لا بد أن تنطلق من فلسفة متينة وصلدة تساعد على تحقيق الاشياء النظرية والمنهجية لنظرية السلام .

## Abstract

It is not possible for a philosopher of the size of the philosopher Kant to pass on Arab thought in general and Arab moral thought through texts without leaving his mark. Kant's presence was clearly defined in contemporary Arab moral philosophy and was formed by some who are engaged in the question of ethics for textual projects. The features of this Kantian presence can be identified on three levels: First, the translation that hosted Kant's philosophy in the Arabic tongue by a group of researchers and translators such as Abdul Rahman Badawi, Tantawi and Othman Amin. Second: The studies that have been completed on Kant's philosophy, which I considered the question of the Arab ego of Kantian philosophy, which included many references such as Kant and the philosophy of criticism of Zakaria Ibrahim and the writings of Murad Wahba, Tawfiq al-Taweel and Amira Helmy. The Arab-Islamic heritage, as well as the presence of Kant and his social philosophy related to peace, which can be employed at the present time for social goals that try to achieve a kind of social cohesion and harmony. Perhaps Kant's philosophy is the beginning or background through which sociologists can work on developing a theory of peace based on clear principles and laws, because peace has become an international issue intertwined in all aspects of social, economic, cultural and intellectual life. Therefore, any theory must be based on a solid and solid philosophy. It helps to achieve the theoretical and methodological things of the theory of peace.

عنوان الرسالة : دراسة نحوية دلالية للتعبير الشكلية في النص الصحفي العربي <b>A Syntactic- Semantic Study of Modality in Arabic Journalistic Text</b>	اسم الطالب : ناظم خلف نجم <b>Nadhim Khalaf Najim</b>
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
لغة - نحو	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
لغة - نحو	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق

## Abstract

The syntactic aspect of modality is of importance side by side with the semantic one. The study aims at identifying the structure and meaning of modality in Al Sabah newspaper, Al Quds Al Arabi newspaper, and Al Sharq Newspaper. There is a heavy concentration on the linguistic nature of such structures in English and Arabic. English presents usually a definite system of modality as it is referred to through modal verbs in general. Arabic, on the other hand, has a system of modality but it is not fixed. The study also extends over the structural nature of each modal structure in Arabic.

To achieve these aims, the study hypothesizes that modality in most situations stick to certain meanings. It means that each modal form tends to a specific sense. Syntactically, modality structures in Arabic are seen to hold certain structures. In addition, certain modality structures are more frequent compared with others.

The study has tackled four types of modality structures. The first type refers to verbs like 'yumkin' and 'yastaTii9' where the verb 'yumkin' has occupied the highest frequency and it also has a tendency toward a definite sense. The second type is represented by negative nominal structures like laa budda, la shakka and laa rayba. Laa budda is the most frequent one. The third type covers modal particles as it includes rubbama and la9alla. The fourth type is represented by prepositional phrases as there are two types like 'min' phrases and 'bi' phrases. The study concludes that modality is available in the three newspapers referred to where the level of appearance differs from one newspaper to another. The highest modal sense has appeared with certain modal concepts. Also, modality in Arabic seems to capture notions that are similar to those of the English language.

To carry out the study , the rasercher has set the following aims:

1. Identifying modality structures in Arabic journalistic text.
2. Studying the linguistic nature of these modality structures.
3. Reviewing the range of appearance of modality structures in each newspaper understudy.
4. Investigating the syntactic environment of each modal in Arabic In order to achieve the aims and prove the validity of the hypotheses of the study ; certain procedures have been adopted as follows:

1. Identifying the types of modality structures under study.
2. Selecting the data from well-known Arabic newspapers as there are two issues for each.
3. Analyzing and discussing the data semantically and syntactically Among the most important results that the researcher arrived at are.

the following :

1. Modality is available in the three newspapers under study which are represented by Al Sabah Newspaper, Al Quds Al Arabi Newspaper, and Al Sharq newspaper.
2. The level of appearance is different from one newspaper to another.

This means that the frequency is higher in certain newspapers especially Al Quds Al Arabi newspaper where most occurrences stick to that newspaper. It could be concluded that this newspaper usually covers political issues and this tendency requires tackling modality extensively.



عنوان الرسالة : الجامعة ودورها في تعزيز السلم المجتمعي / دراسة ميدانية في جامعة الموصل		اسم الطالب : سهى محمد طيب Suha Mohamed Tayeb
The university is playing its role in promoting community peace field study in mosul university		
الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٤٨٥
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عماد اسماعيل جميل
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي		القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

إن للجامعة دوراً كبيراً في المجتمع في مجالاته جميعها لاسيما خدمة المجتمع في حل مشكلاته وسد حاجته ومن ضمنها تعزيز السلم المجتمعي، لذا وهدفت الدراسة إلى التعرف على دور جامعة الموصل في تعزيز السلم المجتمعي وترسيخ مبادئه وقواعده لخدمة المجتمع وحل مشاكله والتعرف بالتحديد على دور الإدارة الجامعية والهيئة التدريسية والنشاطات الجامعية والطلابية في هذا المجال .

جاءت الدراسة في بابين النظري والميداني وقد اشتمل الجانب النظري على أربعة فصول، الفصل الأول تضمن الإطار العام للدراسة ونماذج من الدراسات السابقة ، إذ شمل المبحث الأول: تحديد مشكلة الدراسة وتساؤلاتها وأهمية الدراسة واهدافها، والمفاهيم المصطلحات الخاصة بالدراسة وأما المبحث الثاني فقد تطرق إلى نماذج من الدراسات السابقة التي تخص موضوع الدراسة ومناقشة هذه الدراسات مع بيان أوجه الفائدة منها، أما الفصل الثاني : فيتكون من مبحثين الأول يشمل هيكلية الجامعة (بناء ووظائف) والمبحث الثاني شمل دور الجامعة في المجتمع ، ويشمل الفصل الثالث مبحثين : الأول السلم المجتمعي / أسسه وأركانه، أما المبحث الثاني فيتناول دور المؤسسات الاجتماعية في تعزيز السلم المجتمعي وأما الفصل الرابع ويتضمن منهجية الدراسة الميدانية وخطتها في حين يضمن الفصل الخامس عرض بيانات الدراسة الميدانية وتحليلها وتكون من مبحثين تضمن المبحث الأول عرض البيانات الأولية وتحليلها، وأما المبحث الثاني فقد تضمن عرض البيانات الاختصاصية وتحليلها . والفصل الأخير هو السادس تضمن النتائج والتوصيات والمقترحات .

وتعد الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية واستخدمت الباحثة منهج المسح الاجتماعي عن طريق العينة والمنهج الاحصائي ولتحقيق أهدافها اجريت على عينة من اعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة قوامها (١٠٠) تدريسي من غالبية الكليات وبشكل عشوائي، اما عن أدوات جمع البيانات في مجتمع الدراسة فكانت الاستبانة والمقابلة والملاحظة واستخدمت الباحثة النسبة المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع (كا) وسائل إحصائية في درجتها وتوصلت الدراسة الى مجموعة نتائج لعل أبرزها :

١. تبين أن ٥٦% من المبحوثين ذكور، و(٣٥%) إناث، إن أعلى نسبة من المبحوثين والبالغة ٤٧ / تقع أعمارهم ضمن فئة العمر (٣٥-٤٤) وبلغ الوسط الحسابي لأعمار المبحوثين (٨٨،٤١) سنة وانحراف معياري قدره (٠،٧،٨) سنة .
٢. وتبين أن (٦١%) من المبحوثين هم من حملة شهادة الماجستير، في حين أن (٣٩%) منهم من حملة شهادة الدكتوراه .
٣. إن ٢٠% من المبحوثين لديهم منصب اداري في الجامعة سواء أكان رئيس جامعة أو مساعديه، أو عميد كلية أو معاونيه، ورئيس قسم، في حين أن (٨٠%) منهم أشاروا الى أنه ليس لديهم مناصب ادارية وانما تدريسيين فقط .
٤. تبين ان ١٤% من المبحوثين من ذوي خلفيات إجتماعية ريفية في حين(٨٦%) من ذوي الخلفيات الاجتماعية الحضرية .
٥. تبين أن (٥٢) من المبحوثين وافقوا على أن رئاسة الجامعة تتقبل النقد البناء، و(٢٨%) لم يوافقوا على أن رئاسة الجامعة تتقبل النقد البناء.
٦. إن (٦٠%) من المبحوثين وافقوا على أن الجامعة تعمل على تسهيل ممارسة الأنشطة الطلابية في الجامعة .



٧. تبين أن (٥٦ %) من المبحوثين وافقوا على أن سياسة الجامعة التعليمية والإدارية تؤكد على مبادئ التكافل الاجتماعي السلمي .
٨. إن (٧٢%) من المبحوثين وافقوا على أن الأنظمة والقوانين الجامعية تسمح بالتنوع الديني والقومي.
٩. إن (٦٦%) من المبحوثين وافقوا على أن الجامعة توجه طلبتها بكلياتها وأقسامها للتعامل مع قضايا العنف الجامعي بروح التسامح والسلم.
١٥. تبين أن (٥٥%) من المبحوثين وافقوا على أن الكوادر الادارية الجامعية تعمل دائما على تذليل المعوقات التي تواجه تحقيق السلم المجتمعي.
١٦. تبين ان (٦٤%) من المبحوثين وافقوا على أن التدريسي يشجع قيم التسامح ويغرسها لدى الطلبة.
١٨. تبين ان (٦٥%) من المبحوثين وافقوا على ان التدريسي يحث على الحوار السلمي بين الطلبة.
١٩. (٦٠%) من المبحوثين وافقوا على أن التدريسي له دور بارز وواضح في ترسيخ ثقافة السلم الداخلي والمجتمعي بين طلبة الجامعة.
٢١. تبين أن(٧١%) من المبحوثين وافقوا على أن الأنشطة الطلابية تعمل على تعزيز روح الفريق الواحد والتعاوني.
٢٢. تبين أن (٦٥%) من المبحوثين وافقوا على أن الأنشطة الطلابية الجامعية ترسخ تعزيز السلم المجتمعي لدى المجتمع.
٢٣. (٥٦%) من المبحوثين وافقوا على أن الأنشطة الجامعية تظهر ثقافة الطلبة من البدع والخرافات وأفكار التطرف والانغلاق.
٢٤. تبين أن (٦٠%) من المبحوثين وافقوا على أن للأنشطة الجامعية للطلبة تحصن ضد عمليات التهميش والتسطيح والتشويه الثقافي.
٢٥. تبين ان (٦٤%) من المبحوثين وافقوا على أن الأنشطة الجامعية دور في تقارب وجهات النظر وبنانهم للتعايش السلمي وقبول الآخر.

## Abstract

The university plays a big role in all of the aspects of society, especially community service: in solving its problems and meeting its needs, including the promotion of Societal Peace. The study aims to define the role of the University of Mosul in promoting societal peace and consolidating its principles and rules to serve the community and solve its problems, to identify specifically the role of the university administration, the faculty, university and students' activities in this field.

This study falls into two chapters: theoretical and practical. The theoretical part comprises four chapters. The first chapter includes the general framework of the study and samples of previous studies. The first section included defining the study problem and its questions, the value of the study, its objectives, and the concepts and terminology of the study. The second topic contains the samples of previous studies related to the subject of the study and a discussion of these studies with reference to their advantages.

The second chapter: consists of two sections, the first section includes the structure of the university -buildings and functions. The second section tackles the role of the university in society. The third chapter includes two sections: the first section is the societal peace, its foundations and pillars. The second section deals with the role of social institutions in promoting societal peace.

The fourth chapter includes the methodology and plan of the field study. The fifth chapter included the presentation and analysis of the field study data. It consisted of two sections. The first section includes the presentation and analysis of primary data, while the second section includes the presentation and analysis of specialized data. chapter six

includes the results, recommendations and suggestions.

This study is a descriptive analytical study. The researcher depended on the social survey method using sampling and the statistical method. To achieve the objectives, the study was conducted on a sample of faculty members at the university. It consists of random sample of (100) teachers from the majority of faculties. The data collection method is a questionnaire, interviews and observation. The researcher used the percentage, arithmetic mean, standard deviation, and square (Ka2) as statistical means.

The study is concluded with a set of results, the most important of which are:

1. 56% of the respondents are males, and (35%) are females. The highest percentage of the respondents, which amounted to 47%, fell within the age group (35-44) and the arithmetic mean of the respondents' ages was (38,41) years with a standard deviation of (07,8) years.
2. (61%) of the respondents were master's degree holders, while (39%) of them were holders of a doctorate.
3. (52%) of the respondents are from the major of pure sciences, while (48%) are from humanities.
4. 20% of the respondents have an administrative position at the university: president of the university or his assistants, deans of colleges or their assistants, and heads of departments, while (80%) of had no administrative positions, but merely teaching.
5. That (2%) of the respondents from the HQ of the University of Mosul, (20%) of the respondents from the College of Arts (10%) of them from the College of Administration and Economics, (11%) of them from the College of Computer Science and Mathematics, (8%) Of them from the College of Science, (6%) from the College of Education for Human Sciences, (11%) from the College of Agriculture and Forestry, (2%) from the College of Tourism Sciences, (8%) from the College of Political Sciences, (8%) from the Faculty of Law, (2%) from the Faculty of Archaeology, and (3%) of them from the Faculty of Dentistry. Thus, we note that the respondents are distributed among almost all the faculties of the University of Mosul.
6. 18% of the respondents are single, (78%) of them are married, (3%) of them are divorced, and (1%) of them are widowed.
7. It was found that (14%) of the respondents have rural social backgrounds, while (86%) have urban social backgrounds.
8. (45%) of the respondents live in dwellings owned independently, (27%) of them live in dwellings owned jointly, and (28) of them live in rented and independent dwellings.
9. It was also found that (74%) of the respondents have a good economic level, and (23%) of them have a medium economic level, while (3%) of them have a poor economic level.
10. It was found that (52) of the respondents agreed that the university presidency accepts constructive criticism, and (28%) did not agree that the university presidency accepts constructive criticism.
11. (60%) of the respondents agreed that the university is working to facilitate the practice of student activities at the university.
12. It was found that (56%) of the respondents agreed that the university's educational and

**administrative policy emphasizes the principles of peaceful social solidarity.**

- 13. (72%) of the respondents agreed that university regulations and laws allow religious and national diversity.**
- 14. (66%) of the respondents agreed that the university directs its students in its faculties and departments to deal with university violence issues in the spirit of tolerance and peace.**
- 15. It was found that (55%) of the respondents agreed that university administrative cadres always work to overcome the obstacles facing the achievement of societal peace.**
- 16. (61%) of the respondents agreed that the university promotes the values associated with the concepts of citizenship and social responsibility.**
- 17. It was found that (64%) of the respondents agreed that the teachers encourage the values of tolerance among students.**
- 18. It was found that (65%) of the respondents agreed that the teachers urge a peaceful dialogue between students.**
- 19. It was found that (61%) of the respondents agreed that the teachers work on developing the values of citizenship among students.**
- 20. (60%) of the respondents agreed that the teachers have a prominent and clear role in consolidating a culture of internal and societal peace among university students.**
- 21. It was found that (71%) of the respondents agreed that student activities work to enhance the team spirit and cooperation.**
- 22. It was found that (65%) of the respondents agreed that university student activities consolidate societal peace.**
- 23. It was found that (64%) of the respondents agreed that university activities have an important role in combating the ideology of extremism and terrorism.**
- 24. (56%) of the respondents agreed that university activities cleanse students' culture of fads, superstitions, and ideas of extremism and isolation.**
- 25. It was found that (60%) of the respondents agreed that university activities for students protect against marginalization, flattening and cultural distortion.**
- 26. It was found that (64%) of the respondents agreed that university activities contribute to the convergence of viewpoints and the building of peaceful coexistence and acceptance of others.**

عنوان الرسالة : العلاقات التركية - الليبية ١٩٨٩-٢٠١١ دراسة سياسية اقتصادية	اسم الطالب : صبا طلال عمر Saba Talal Omar
<b>Turkish-Libyan Relations 1989-2011(Political and Economic Study)</b>	
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ تركيا المعاصر	
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦	
اسم المشرف : د.محمد علي محمد عفين	
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الدولة العثمانية	
القسم : التاريخ	

## المستخلص

مارست تركيا دورا حاسما في التاريخ الإقليمي والدولي إذ لاحظنا قراءة السياسة الخارجية التركية عقود من الزمن فإن تركيا الدولة العلمانية ذات الأغلبية المسلمة قد تحركت في سياستها تجاه الغرب كعضو في مجلس أوروبا في عام ١٩٤٩ ومشاركتها النشطة في الناتو في عام ١٩٥٢ كما سعت للانضمام للاتحاد الأوروبي ... منذ نهاية الحرب الباردة ومع انهيار الاتحاد السوفيتي حاولت تركيا إيجاد دور إقليمي فعال في المنطقة إذ عملت تركيا على إثبات قدرتها في البيئة الإقليمية المحيطة بتركيا والتأثر على النزاعات المحيطة بها في الدول المجاورة وكذلك ليبيا.

تتألف الدراسة من اربع فصول إذ تناول الفصل الأول جذور العلاقات التركية الليبية حتى عام ١٩٨٩ شمل جميع الجوانب السياسية والمؤثرات الدولية وكذلك العلاقات الاقتصادية، اما الفصل الثاني تناول العلاقات السياسية بين عامي ١٩٨٩-٢٠١١ تناول القسم الأول محددات السياسة الخارجية التركية والليبية اما القسم الثاني تناول اول العلاقات السياسية بين عامي ١٩٨٩-٢٠٠٢ وهي فترة فاصلة في العلاقات فقد كانت متذبذبة ومتباينة وثانيا تناول العلاقات من تسلم حزب العدالة والتنمية والسلطة في تركيا والانفتاح التركي على القارة الافريقية وتوجه ليبيا الى تحسين علاقاتها مع العديد من الدول الأوروبية وثالثا تناول قيام الثورة الليبية عام ٢٠١١ والموقف التركي من الثورة .... أما الفصل الثالث جاء فيه المؤثرات الإقليمية والدولية على العلاقات التركية الليبية...بينما تناول الفصل الرابع العلاقات الاقتصادية التركية الليبية بين عامي ١٩٨٩-٢٠١١ والاتفاقيات المعقودة بين البلدين .

## Abstract

Turkey has played a crucial role in regional and international history. As we have observed through reading Turkish foreign policy for decades, Turkey, a secular Muslim-majority country, moved in its policy towards the West as a member of the Council of Europe in 1949 and its active participation in NATO in 1952, as it sought to join the European Union. Since the end of the Cold War and with the collapse of the Soviet Union, Turkey has tried to find an effective regional role in the region, as Turkey has worked to prove its ability in the regional environment surrounding Turkey and the effect on the conflicts surrounding it in neighboring countries as well as Libya.

The study consists of four chapters, the first chapter dealt with the roots of Turkish-Libyan relations until 1989, including all political aspects and international influences as well as economic relations. The second chapter shed light on the political relations between 1989 and 2011. The first section showed the determinants of Turkish and Libyan foreign policy, while the second section dealt with Political relations between 1989 and 2002, it was a crucial period in relations between the two countries, as they were fluctuating and varied. Secondly, it dealt with the relations of the Justice and Development Party's assumption of power in Turkey and the Turkish openness to the African continent, and Libya's tendency to improve its relations with many European countries, and thirdly, it dealt Turkey towards the revolution. As for the third chapter, it focused on the While the fourth chapter dealt with the Turkish-Libyan economic relations between 1989 and 2011 and the agreements concluded between the two countries.

عنوان الرسالة : دور المغاربة في الحرب الاهلية الاسبانية ١٩٣٦-١٩٣٩ (دراسة تاريخية) <b>The role of Moroccans in the Spanish Civil war                  19336 -1939(historical study)</b>	اسم الطالب : نجاح سليم عيدو <b>Najah Salim Edo</b>
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي المعاصر	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٧ / ٢٠٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي	اسم المشرف : د.صفوان ناظم داود القسم : التاريخ

## المستخلص

تهدف الرسالة الى توضيح أسباب قيام الجمهورية الاسبانية الثانية عام ١٩٣١ وموقف الحركة الوطنية المغربية من تغيير نظام الحكم في اسباني من ملكي الى جمهوري ، كما سلطة الضوء على نشاط الحركة الوطنية اثناء حقبة الجمهورية الاسبانية الثانية وموقف رجال الجمهورية الثانية من ذلك النشاط . كما سلطة الرسالة الضوء على الازواج العامة في اسبانية اثناء حقبة الجمهورية الثانية والتي ادت الى قيام الضباط الكبار بانقلاب ضدها والذي تحول بعد فشل الانقلاب الى حرب اهلية عام ١٩٣٦ ، كما اوضحت الرسالة اهمية المغرب في قيام الثورة ضد الجمهورية ، كما تناولت الرسالة محاولات كلا طرفي الصراع في استمالة المغاربة الى جانبهم في الحرب وكيف استطاع الجنرال فرانكو استمالة المغاربة الى جانبه في الحرب والطرق التي اتبعها لاستمالتهم ، كما تناولت الرسالة اهم المعارك التي شارك فيها المغاربة . وقد خلصت الرسالة الاسباب التي دفعت المغاربة للمشاركة في الحرب الاهلية الاسبانية واهمية مشاركة المغاربة في هذه الحرب وفي تحقيق الجنرال فرانكو النصر على حكومة الجمهورية الاسبانية الثانية من خلال استغلاله للمغاربة في هذه الحرب التي ليس لهم اي صلة بها .

## Abstract

Spanish has witnessed during the rise of the second Spanish republic 1931-1939 , a lot of political , economical and social troubles ,and The successive governments couldn't putting solutions for those troubles which led at the end to outbreak civil Spain war 1936 - 1939 . and divided Spain into two camps ( left – right ) .

Moroccan had played agreed role in that war supporting general Franco, that role has many Ramifications on Moroccan and Spain ,still to effect on The relationship between The two countries , From this point we have selected this topic to heighted on motives and reasons leading Moroccan took part in the war beside general Franco and the importance of That participation in achievement of victory against republican government .

The Thesis divided in to introduction , Four chapters , conclusion and appendices .

The First chapter was titled with ( establishing the second Spanish republic 1931 ) ,and reactions of Moroccan national movement about it .

this chapter has dealt with the effect of defeat 1898 , on the interval situation in Spain and the authoritarian policy of the King Alfonso XIII's, and his military trends which was the main reasons , That led to under mining of the royal ascendancy as well as , The effect of force protection on Morocco, on the situation in Spain . The chapter dell also with reactions of The nation movement an establishment of The second Spanish republic , fur there more The activity of the national movement , and The attitude of republican add to The administrative procedures if The second republic in Morocco .

The second chapter was titled with backboards of outbreak the civil Spanish war 1936 - 1939 including , The development of political , economical and social situations in the second Spanish republic era , leading the military planed coup to end The republic rule in Spain . That chapter also included Franco revolution in Morocco , as well as , Germany and Italy role in succeeding The coup .

عنوان الرسالة : اشكاليات ترجمة الوثائق الرسمية العراقية الى اللغة الانكليزية <b>Problems of Translating Official Iraqi Documents into English</b>	اسم الطالب : علي محمد حسون <b>Ali Mohammad Hasson</b>
القسم : الترجمة	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة	
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة و القصديّة	
اسم المشرف : د. لقمان عبدالكريم ناصر	
رقم الاستمارة : ٤٩٤	
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٨	
القسم : الترجمة	

## Abstract

The translation of official documents is one of the areas of legal translation, which is defined as the process of transferring a text from one language in one legal system to another language in another legal system. The demand in Iraq for this type of translation has increased, so it has become necessary to draw up a study explaining the methods that translators follow, as well as the difficulties and problems they face in translating such texts.

The study begins with an account of the theoretical part, through which the features of legal language are explained in addition to the most important aspects that distinguish the legal text from other types of texts and the difficulties encountered in legal translation as well as the methodology of dealing with them by translators.

The analysis of the data is based on the theory of formal and dynamic equivalence which initiated by Eguen Nida (1964) and the investigated samples involve a group of the most widely used and requested documents for translation in Iraq, translated by specialized and authorized translators who have practice and experience in translating legal documents. The study hypothesizes that a legal knowledge is required in translating official documents. Indeed such documents are preferred to be translated following formal procedures as much as possible.

It has been found that the model adopted is largely applicable in assessing this types of legal genres and shows that the use of formal equivalence is the most suitable which should be the translator's first choice. As for dynamic equivalence, it should be used only in the absence of formal one or in the case when this equivalence leads to a meaning different from that intended in the original text. The study also verifies that the linguistic knowledge is not enough to achieve a correct legal translation and a legal translator should possess a knowledge in source and target legal systems.

عنوان الرسالة : الثنائيات الضدية في شعر سبط ابن التعاويذي (ت ٥٨٣هـ) Antonyms in the Poetry of Sabt Ibn AlTaawithi (Born in 583 A.H.)	اسم الطالب : نهى خير الدين سعيد Nuha Khairuldeen Sa'eed
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
العصر الوسيط	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب عربي - العصر الوسيط
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
عصر وسيط عثماني	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي - عصر وسيط عثماني
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٤٩٢
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١
	اسم المشرف : د.فارس ياسين محمد
	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

فقد شكلت المفاهيم النقدية ظواهر تحليلية مهمة في كشف المعنى، وغني بها النقاد في مقاربات النص، ومن تلك المفاهيم الثنائيات الضدية التي شغلت عناية النقاد في دراساتهم وبحوثهم، وانطلاقاً من هذه الأهمية وحيويتها جاء البحث عنها وفيها؛ بدراسة نص شعري، مكتنز بالمعاني ومحمل بهوم الشعر وأحداث العصر وهو نص الشاعر (سبط ابن التعاويذي) الذي لم ينل قسطاً وافراً من الدرس والتحليل، إذ كانت له نتاجاته الشعرية تستحق الدرس، وتأتي الرسالة هذه اختياراً نقدياً؛ لقراءة النص الشعري وتحليله في إطار الثنائيات الضدية .

وتكمن أهمية اختيار الشاعر من أهمية الحركة الشعرية في القرن السادس للهجرة الذي كان له الأثر الواضح في ازدهار الحركة العلمية والأدبية والثقافية، وتحريك عجلة هذا العصر؛ ومواجهة حالتي الضعف والتمزق اللتين عاشتهما الأمة الإسلامية من الحروب الصليبية، ففي مجال الشعر تأثر الشعراء بأحداث هذا القرن؛ فسجلوا وقائعها ورسدوا مجرياتها، وبذلك ظهرت مواهب الشعراء في تجاربهم التي تنوعت بتنوع الأغراض الشعرية ومعانيها التي لامست جوانب الحياة، ومن أهم العوامل التي أسهمت في تشكيل حركة شعرية مؤثرة في هذا القرن، بروز أمراء ووزراء وخلفاء إلى جانب الشعراء فكانوا يجالسونهم ويحتفون بهم ويسمعون منهم ويتأثرون بهم؛ فجعلوا منهم أصواتاً إعلامية قوت نفوذهم؛ لأن حياتهم كانت متصلة اتصالاً وثيقاً بهم، فأصبحت مجالسهم ميداناً للعلم وللأدب؛ لذلك حفل القرن السادس للهجرة بنتاج شعري غزير في الموضوعات كلها، فضلاً عن تطور الألفاظ واتساع معانيها، الأمر الذي جعل هذا القرن يتميز بغناه الأدبي، والشاعر (سبط ابن التعاويذي) من أبرز الشعراء الذين لازموا هذه المجالس بشعرانها وأمرانها ووزرائها وخلفائها، فأخذ ينهل العلم من مصادره الأصلية؛ فجاء نتاجه الشعري مفعماً بثنائيات ضدية منحت شعره تنوعاً وشمولاً في الأغراض الشعرية كافة ولنصوصه الشعرية جمالاً ورونقاً وبهاءً.

## Abstract

Critical concepts have been important analytical phenomena in exposing meaning, and they have been studied by critics in the text's approaches. Those concepts include the antonyms that preoccupied critics and their field of study and research. Based on this importance and its vitality, we were attracted to search for them by studying Arabic poetic text that is full of meaning, poetry concerns, and the events of its time and environment, which is the text of the poet (Sabt Ibnul-Taawithi) which did not receive a great deal of study and analysis, as he had poetic and literary products worth studying.

Critical notions have been studied by critics in the text's approaches as important analytical phenomena in exposing meaning. The antonyms that preoccupied critics, as well as their field of study and investigation, are among those themes. We were drawn to look for them by studying Arabic poetic text that is full of meaning, poetry concerns, and events of its time



and environment, which is the text of the poet (Sabt IbnulTaawithi), which has received little study and analysis despite the fact that he produced poetic and literary works worth studying. The current study is a critical study of the poetic text in the context of antonyms in order to explain and analyze it.

The significance of the poet's choice is based on the significance of the Hijri 6th century poetry movement, which had a clear impact on the prosperity of the scientific, literary, and cultural movements, as well as moving the wheel of this era to eliminate the vulnerability and dislocation experienced by the Islamic Nation as a result of the Crusades. In the field of poetry, poets have been influenced by the events of this century. They have documented their findings and kept track of their development. As a result, poets' data have emerged and diversified according to the traditional poetry purposes and meanings, which have touched on every aspect of life. The emergence of princes, ministers, and successors alongside poets who sat, celebrated, heard, and influenced them, giving them media voices and strengthening their thrones and power, was one of the most important factors that contributed to the formation of an influential poetry movement in this century because their lives were closely connected to them, their councils became a field of science and literature. As a result, the 6th century of Hijra was defined by its literary richness and number of poets, as well as a prolific creative output in all poetry topics, as well as the evolution of words and the range of their meanings.

The poet (Sabt Ibnul-Taawithi) is one of the most prominent poets who have committed these councils to their poets, princes, ministers, and caliphs. He gets science from the original sources, therefore he has got a high degree in science and literature. His poetry product is varied with antonyms that added to his collections diversity and inclusiveness of all poetry purposes with superiority of the purposes of praise and complaint and added to his poetic texts beauty and splendor.

The research required an introduction, three chapters, and a conclusion, which contained two parts, the first of which was titled:

(Antonyms as a Critical Term); to expose the scope of this term's presence in ancient and modern Arabic and Western critical studies. The second was named (A View of the Poet's Life), and it featured a study of his environment, which had a significant impact on the development of science and literature in him since he was a child.

In Chapter One, titled "Antonyms and Praise (Power and Experience)," the poet (Sabt Ibnul-Taawithi) was described as one of the poets of his time who was most relevant to caliphs and ministers; he accompanied their work and praised them with several poems, remembering their renewed conquests with simple antonyms words and pleasant music. He frequently closed it with pride in his lyrical talent to draw the attention of the person being praised to him in order to double the presents and awards, such as: (Salahuddin Al-Ayyoubi, Emad Zanki, Al-Mustanjid Billah, and Al-Nasser Lideenallah, etc.).

The chapter included two sections: The first was entitled: Antonyms and Generosity (Value and Model). The poet painted images of the praised printed with the character of generosity because he is so many giving and generous, and the second section: Antonyms and Courage(Value and Juvenile) in which he addressed the courage and strength of the

praised and the strength of his heart, his daring, his authority and his prestige in his society and his heroes in the war arena.

Chapter Two, entitled "Antonyms and Values of Beauty (Women and Nature)", studied the relevance of the poet to the values of beauty and their association with the antonyms from which the poet used to use their meaning to refer to his praise or complain. The chapter included two sections: The first was entitled "Antonyms and Women (Beauty and Value)" in which the researcher spoke about the role of antonyms in depicting the poet's relationship with women and their impact on his life, his flirting was traditionally often commended to delight and soothe souls, the second was entitled: Antonyms against Nature (Shine and Beauty) in which we talked about nature's role in poetic meanings at the poet collection.

The third chapter was marked by Antonyms and the Complainant's Ego (Pain and Loss), in which we demonstrated the role of the subject of psychological and emotional expression in depicting the adverse meanings and their impact on his poems. The chapter includes two sections: Antonyms and Lamentation (Truth and Fiction), and Antonyms and Complaint (Reality and Experience) in which we talked about the role of (Lamentation and Complaint) in formulating poetic antonyms of(I) and its effect on poetic connotations in a manner in which the power of rhetoric is far from vulgarity with sincerity and heat.

عنوان الرسالة : الذكاء الاجتماعي لدى الهيئات التدريسية في المدارس الإعدادية وعلاقته بالإنجاز التربوي		اسم الطالب : بسام حسن محمود Bassam Hassan Mahmoud
Social intelligence of the teaching line in middle schools and its relationship to educational achievement A field study in the city of Mosul		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٩٠
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. خالد محمود حمي
الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي		القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

إن الفكرة الأساسية التي انطلقت منها دراستنا هي التحديات الكبيرة التي تواجه القطاع التربوي بشكل عام، وما يتعلق بالإنجاز التربوي للهيئات التدريسية؛ وتحقيق نتائج مرضية وخاصة في المدارس الإعدادية، وهذه التحديات تفرض علينا إيجاد حلول وتجاوز العقبات والتحديات، وكون الذكاء الاجتماعي يرتبط ببعض المتغيرات ومنها الإنجاز التربوي لأنه يسهم بشكل كبير في تنمية وتطوير هذا المجال والارتقاء به، هدفت دراستنا إلى:

- ١- بيان مستويات الذكاء الاجتماعي لدى مُدرسي الإعدادية .
  - ٢- تحديد طبيعة العلاقة بين مُتغيرات الدراسة، المُعتمد (الإنجاز التربوي) والمُستقل (الذكاء الاجتماعي) .
  - ٣- إيجاد العلاقة بين محاور الإنجاز التربوي مع الذكاء الاجتماعي لدى مُدرسي الإعدادية
  - ٤- التعرف على طبيعة الفروق تبعاً لمتغيرات الدراسة الأساسية (الجنس، العمر، الحالة الاجتماعية، الانحدار الاجتماعي، التخصص الأكاديمي، مدة الخدمة) .
  - ٥- بيان التأثير النسبي الكامن (المباشر وغير المباشر) في الإنجاز التربوي لدى مُدرسي الإعدادية.
- وبُغية تحقيق أهداف الدراسة قام الباحث بتصميم مقياس الذكاء الاجتماعي والإنجاز التربوي، وأستعمل المنهج المختلط، وتُطبق المقياس على عينة من الهيئات التدريسية في المدارس الإعدادية في مدينة الموصل وبواقع (٤٥٠) مبحوث من أصل (١٧٧٩) مُدرس ومُدرسة .
- وعن طريق ما قُدم في الجانب النظري حول مفهوم الذكاء الاجتماعي والإنجاز التربوي وأبعادهما ومكوناتهما وما أنتهى إليه الجانب الميداني من نتائج توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:
- أشارت الدراسة إلى أن هناك علاقة بين الذكاء الاجتماعي والإنجاز التربوي، ومستوى عالٍ من الذكاء الاجتماعي، وكذلك مستوى عالٍ من الإنجاز التربوي، مع وجود أثر واضح بين متغيرات الدراسة.
- ١- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير العمر.
  - ٢- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير الحالة الاجتماعية.
  - ٣- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير الانحدار الاجتماعي.
  - ٤- لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير سنوات الخدمة.
  - ٥- توجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير الجنس لصالح الذكور.
  - ٦- توجد فروق ذات دلالة احصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي وفق متغير التخصص لصالح العلمي.

## Abstract

The main idea of our study is the great challenges facing the educational sector in general, the most important of which is the educational achievement of the teaching staff and the achievement of satisfactory results, especially in middle schools. Including educational achievement as it contributes significantly to the development and development of this field .

Our study aimed at the following :

- 1- An indication of the levels of social intelligence among middle school teachers .
- 2- Determining the nature of the relationship between the study variables, approved (educational achievement) and independent (social intelligence) .
- 3- Finding the relationship between the ages of educational achievement and social intelligence among middle school teachers.
- 4- Identifying the nature of the differences according to the basic study variables (age, gender, academic specialization, length of service) .
- 5- A statement of the latent relative impact (direct and indirect) on the educational achievement of middle school teachers .

In order to achieve the objectives of the study, the researcher built a scale of social intelligence and educational achievement, and the scale was applied to a sample of teaching staff in middle schools in the city of Mosul, with a rate of (450) out of (1779) male and female teachers.

Through what was presented in the theoretical side about the concept of social intelligence and educational achievement, their dimensions and components, and the results of the field side, we reached the following results:

- 1-There is a relationship between social intelligence and educational achievement .
- 2-The teaching staff in middle schools in the city of Mosul enjoy a high level of social intelligence .
- 3-The teaching staff in middle schools in the city of Mosul enjoy a high level of educational achievement .
- 4- There achievement is a clear effect of social intelligence on educational .
- 5-There are no statistically significant differences in the level of social intelligence according to the age variable .
- 6-There are no statistically significant differences in the level of social intelligence according to the variable of social status .
- 7-There are no statistically significant differences in the level of social intelligence according to the social regression variable .
- 8-There are no statistically significant differences in the level of social intelligence according to the variable years of service .
- 9-There are statistically significant differences in the level of social intelligence according to the gender variable (male – female).
- 10-There are statistically significant differences in the level of social intelligence according to the specialization variable (scientific – literary).

اسم الطالب : عجيل مد الله احمد Ajeel Maddallah Ahmad	عنوان الرسالة : الآخر في شعر ابن الدهان الموصلّي (ت ٥٨١هـ) The "Other" in the poetry of Ibn al-Dahan al-Mosli (D. 581 A.H.)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٩٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٤	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب
اسم المشرف : د.مقداد خليل قاسم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي ونقده في العصر الوسيط

## المستخلص

تدرس الرسالة (الآخر في شعر ابن الدهان الموصلّي (ت ٥٨١هـ) وهو من الموضوعات النقدية والأدبية التي عني بها الدارسون؛ بوصفه مفهومًا تتعدد أركانه ومدياته مما منحه قيمة كبيرة في النص الشعري والقراءة في تتبعه؛ إذ شهدت دائرته اتساعًا على وفق الرؤى الحديثة؛ التي استشفت حضوره في النص الأدبي، وجعلته منطلقًا للقراءة ودراسة الموضوعات بفاعلية أكبر واتساع باستكناه البنى الجمالية والقيم الحسية، والآخر إنسانًا قد يكون قريبًا من الذات الشاعرة متوافقًا معها أو يكون بعيدًا عنها متباينًا يباشر صراعًا وجوديًا معها ضمن الدائرتين السياسية والاجتماعية؛ إذ يتحدد توافق الآخر وتباينه الموقف سلبيًا وإيجابيًا، وقد أولاه النقاد عنايتهم وجعلوه القيمة الوجودية الفاعلة في النقد والتفسير بافتقاء صورته؛ لإبانة أثره في التجربة؛ فكان الأداة الإجرائية في القراءة والتحليل والنقد.

وأهمية موضوع الآخر في شعر ابن الدهان الموصلّي ترتبط بقيمة الشاعر نفسه وامتلاكه تجربة شعرية واسعة كاملة الأركان وحضور عصره في تاريخ الأدب العربي شعرًا ونثرًا؛

وقد جاء شعره تعبيرًا صادقًا من ظروف عصره السياسية والاجتماعية والاقتصادية، وبقراءة ديوانه تبين أن الآخر ذو قيمة متعددة يشغل حيزًا كبيرًا من نتاجه على وفق اتجاهات مختلفة وموتلفة منها المتوافق مع الأنثى/الشاعر: الممدوح، المحارب، المرأة، ومنها المختلف والمتباين مع الأنثى/الشاعر: العاذل والعدو/المحارب.

تناول الفصل الأول من الرسالة الآخر في الإطار السياسي (توافق القيم وتقاطعها) بوصفه مدى مفتوحًا يقارب النص الشعري جزءًا من تفاصيله، وقد شغل الفصل مبحثان الأول الآخر ممدوحًا (اتحاد القيم وتوافقها) الذي تناول نتاج الشاعر في مدح (القادة والسلطين والوزراء والكتّاب) ودرس المبحث الثاني لآخر محاربًا (الحدث ومواقف القوة والانتكسار) وهو صورة حية للنزاعات بين آخرين اثنين، الأول: الآخر/المحارب المتوافق مع الأنثى الذي يعد ضدًا ونذًا للثاني: الآخر/العدو/المحارب.

وتناول الفصل الثاني (الآخر في الإطار الاجتماعي (خصوصية الحدث وارتداد المواقف) الذي يقارب الحالة الاجتماعية ببعض مظاهرها؛ وقد تألف من مبحثين الأول: الآخر المرأة (جمالية الموقف ووحدة الشعور) وفيه عرض الصلة بالآخر المرأة وهي بين (وصال وهجر وتمنع وإعراض وصور الراحة والظعن وطيف الخيال) بتداخل شعري بين الحقيقة والخيال، واعتمد المبحث الثاني الآخر عاذلًا (الحدث واختلاف الرؤى) وقد تناول الآخر العاذل في الإطار الاجتماعي بمسمياته المتعددة: (العاذل، الواشي، الرقيب، اللاحي) وقد حاول صد المرأة عن الشاعر بحسده ووشايته.

## Abstract

The dissertation (the other in the poetry of Ibn al-Dahan al-Mosli(D.581 A.D.) is one of the critical and literary subjects on which the scholars are concerned; as a concept with multiple elements and purposes which gave it a great value in poetic text and reading in tracking it; its scope has expanded according to modern insights; which explored its presence in the literary text, made it a starting point for reading and studying subjects more effectively and broadly through aesthetic structures and sensitive values.

The "other "is a human being who may be close and compatible with the poetic self or be distant and different from it and engage in existential conflict with it within the political and social circles; the other's consensus and divergence determine the situation negatively and positively.

Critics paid it their attention and made it the effective existential value of criticism and interpretation by tracing its images; to demonstrate its impact on experimentation; it served as a procedural tool in reading, analysis and criticism.

The significance of the subject of "the other "in the poetry of Ibn AIDahan Al-Mosli is linked to the value of the poet himself, its possession of a vast and full-fledged poetry experience and the presence of its age in the history of Arabic literature in poetry and prose.

His poetry came as a sincere expression of the circumstances of his political, social and economic times. By reading his diary, it becomes clear that the "other "is of multiple value and occupies a large part of its output in different directions and is compatible with the ego/poet; the acclaimed one , warrior, and woman, and among them various and different with the ego/poet; the censurer, enemy, and warrior.

Chapter I of the dissertation deals with "The Other "in the Political Framework (Values Consensus and Intersectionality) as an open range that approached the poetry text as part of its detail, and the chapter occupied by two researches; The first, "other "is praised (the Union of Values and their Compatibility), which deals with the product of the poet in praise (leaders, sultans, ministers and writers).

The second examines the "other "as a warrior (event, attitudes of power and refraction) and is a vivid picture of conflicts between two others, the first: the other/ego-compatible warrior who counts against the second: the other/enemy/warrior.

اسم الطالب : هبة سعد الدين سعدي Hiba Saad ALdeen Saadi	عنوان الرسالة : استدامة السلام في مدن ما بعد الحرب -دراسة ميدانية في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	Sustaining Peace in Post-War Cities-A field study in the city of Mosul-
رقم الاستمارة : ٤٩٦	القسم : علم الاجتماع
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. مروان سالم علي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام
القسم : العلوم السياسية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم السياسية / الدقيق : العلاقات الدولية الاستراتيجية

## المستخلص

تُشكّل استدامة السلام في مدن ما بعد الحرب أمراً بارزاً بالنسبة للمدن التي يتم تحريرها أو إنهاء الحرب فيها، الأمر الذي يُحتم على المعنيين المتمثلين بالحكومة والمسؤولين عن القرارات وضع خطط وفق آليات مُحكمة. ومن أجل النهوض بعد هكذا نكبات فإن من أبرز المحاور التي يجب العمل عليها هو المحور الاجتماعي الذي يتضمن حالة المجتمع بكافة أطرافه ومكوناته وتقاليده وعاداته وثقافته وكيفية الحفاظ عليها من التدخّلات الخارجية والتحديات الداخلية، فضلاً عن المحور السياسي والاقتصادي، كما أنّ ما حدث في مدينة الموصل منذ الاحتلال الأمريكي للعراق العام ٢٠٠٣ وكذلك دخول التنظيمات الإرهابية وما يطلقون على انفسهم باسم الدولة الإسلام في العراق والشام (داعش) العام ٢٠١٤ وما تبع الحرب على تلك التنظيمات من آثار اقتصادية واجتماعية وسياسية... أمراً يستحق الوقوف عنده بالبحث والتحليل، فعلى الرغم من تحرير المدينة إلا أنه لا زالت المدينة حتى الآن تمر بأزمات وتحديات داخلية وخارجية مما يؤثر كُلاً ذلك على إنجاز عملية بناء السلام في المدينة واستدامته.

تضمنت اهداف الدراسة ؛ التعرف على معنى الاستدامة والسلام المُستدام والمفاهيم المُرتبطة بهما، وكذلك مفهوم الحرب والمفاهيم المقاربة له ،كما وضم البحث أنواع السلام وآثارها على الواقع، وكشف التحديات التي تعيق عملية بناء السلام واستدامته في مدن ما بعد الحرب بشكل عام وفي مدينة الموصل، وآليات (استراتيجيات) بلوغه بشكل خاص. ولسعة الموضوع وشموليته اعتمدت الباحثة مناهج عديدة، من أهمها: منهج المسح الاجتماعي (مسح العينة) الذي تم من خلاله استهداف أفراد المجتمع وتم توزيع أسئلة الاستبانة على (٢٦٧) شخصاً من مختلف أفراد المجتمع في مدينة الموصل، كما واستخدمت الباحثة الاستبيان والمقابلة كأداة من أدوات الدراسة.

وتم تقسيم الدراسة فضلاً عن المُقدمة والخاتمة إلى بابين رئيسيين؛ تطرق الباب الأوّل إلى الإطار النظري من الدراسة الذي تم تقسيمه إلى ثلاث فصول؛ تضمن الفصل الأوّل إطارا مفاهيمها والدراسات السابقة. اذ قسم الى ثلاث مباحث ؛ تناول المبحث الاول ؛ عناصر الدراسة. أمّا المبحث الثاني فتناول تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية، فضلاً عن نماذج من الدراسات السابقة. وعرض المبحث الثالث المفاهيم المقاربة لمُصطلح(السلام والحرب). أمّا الفصل الثاني فاستعرض أنواع السلام المُستدام ومقوماته وتحدياته بشكل عام. بينما تم تخصيص الفصل الثالث لموضوع تحديات بناء السلام المُستدام في مدينة الموصل وآلياته. أمّا الباب الثاني فتم تخصيصه للإطار الميداني، وضمّ ثلاث أفصل أيضاً، تطرق الفصل الأوّل منه إلى إجراءات الدراسة الميدانية ومنهجيتها. أمّا الفصل الثاني فتناول عرض وتحليل بيانات الدراسة الميدانية. أمّا الفصل الثالث والأخير فتناول؛ نتائج الدراسة واستنتاجاتها ومفترحاتها.

وتوصلت الباحثة في دراستها من ضمن ما توصلت إليه، إلى إنّ استدامة السلام لا تتحقق على أرض الواقع بشكل فعلي بل يمكن العيش.

بسلام نسبي وفق ضوابط وقوانين تشريعية، وكذلك من الممكن الحد من أعمال العنف التي تنتج عن الحروب والتقليل من الضغوط النفسية والفروق الاجتماعية. كما أنّ بناء السلام يؤدي دوراً كبيراً في استدامة السلام في مدن ما بعد الحرب ومنها مدينة الموصل.



## Abstract

Sustaining peace in post-war cities is important for the cities that are liberated or the war ends there, which requires those concerned to develop plans according to tight mechanisms. In order to rise after such calamities, one of the most important axes that must be worked on is the social axis, which includes the state of society with all its spectrums and components, its traditions, customs and cultures, and how to preserve it from external interference and internal challenges, as well as the political and economic axis, and what has happened in the city of Mosul since The US occupation of Iraq in 2003, as well as the entry of terrorist organizations represented by the so-called State of Islam in Iraq and the Levant (ISIS) in 2014, and the economic, social and political effects that followed the war on those organizations... is something worth examining and analyzing, despite the city's liberation, but the city is still even Now it is going through internal and external crises and challenges, all of which affect the success and sustainability of the peace-building process in the city. It included the objectives of the study; Identifying the meaning of sustainability and sustainable peace and the concepts associated with it, as well as the concept of war and the concepts close to it. The research also included the types of peace and its effects on reality, and revealed the challenges that hinder the process of building and sustaining peace in post-war cities in general and in the city of Mosul, and the mechanisms (strategies) for achieving it. In particular.

For the breadth and comprehensiveness of the topic, the researcher has adopted several approaches, the most important of which are; The social survey method (sample survey), through which the members of the community were targeted, and the questionnaire questions were distributed to (267) people from different members of the community in the city of Mosul. The researcher also used the questionnaire and the simple interview as one of the study tools. Among the findings, the researcher reached in her study; To the fact that the sustainability of peace is not actually achieved on the ground, but it is possible to live in relative peace according to legislative regulations and laws, and it is also possible to reduce the violence that results from wars and reduce psychological pressures and social differences. Peace building also plays a major role in sustaining peace in post-war cities, including the city of Mosul.

The study, in addition to the introduction and conclusion, was divided into two main sections. The first chapter dealt with the theoretical framework of the study, which was divided into three chapters; The first chapter included the elements of the study, the conceptual framework and previous studies. As for the second chapter, it deals with sustainable peace, its types, challenges and components. As for the third chapter, it included the challenges and mechanisms of building sustainable peace in the city of Mosul, while the second chapter dealt with the field framework, and through it was divided into three chapters that dealt with the procedures and methodology of the field study. It was preferable to discuss the presentation and analysis of the data of the field study, while the last chapter dealt with the most prominent results and conclusions of the study and the suggestions made by the researcher.

عنوان الرسالة : مشكلات مرجعية الضمير في ترجمة الآيات القرآنية الى الانكليزية <b>Problems of Pronoun Reference in Translating Quranic Verses into English</b>	اسم الطالب : احمد وائل حازم <b>Ahmed Wael Hazim</b>
القسم : الترجمة	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
علم اللغة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : علم اللغة

## المستخلص

تبين هذه الدراسة ان هناك نوعين من الضمانر : ضمانر ظاهرة واخرى مستترة ، فالظاهرة لا تحتاج الى توضيح وتفسير، اما الضمانر المستترة اي الضمانر المخفية فهي التي تحتاج الى توضيح وتفسير ، وهذا نجده في كتاب الله القرآن الكريم.

حيثُ نجد جلياً مشكلة الالتباس في ترجمة الضمانر في الآيات القرآنية وذلك عند استخدام الترجمة الحرفية من قبل المترجمين من دون الرجوع الى التفسيرات القرآنية حيث ينتج عن ذلك ترجمة غير دقيقة لا تعطي المعنى المطلوب للآيات الكريمة.

ان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة عودة الضمانر الظاهرة والمستترة الى مراجعها ، كي يتبين للقارئ الفهم الواضح الجلي لما تعنيه تلك الآيات القرآنية في الكتاب الكريم ، فعودة الضمير لها علاقة وثيقة في فمعى الآيات بشكل خطير قد يكون معنى الكلام لا سيما كلام رب العالمين فأى خطأ في عودته يحرف هذا التحريف عقانديا او فقهايا او تشريعييا كحد من حدود الله تعالى.

لقد استُخدمت هذه الدراسة ثلاثاً واربعون اية توضح بعضاً من امثلة عودة الضمير وتشمل ثمانى ترجمات مدعومة بتفاسير لابن كثير والزمخشري ، كما اعتمدت على معيار لارسون ( ١٩٩٨ في دقة الترجمة. وبعد اثبات صحة الفرضية توصلت الدراسة الى بعض النتائج واهمها ان الاعتماد على التفاسير القرآنية ضرورة للكشف الصحيح لعود الضمير. واخيراً قدمت الدراسة بعض التوصيات والمقترحات لمزيد من الابحاث.

## Abstract

The present study shows that there are clear pronouns and absent ones. Clear pronouns require no explanation, whereas absent, i.e., hidden pronouns need interpretation and explanation, particularly in the Noble Quran. Confusion as a problem in translating pronouns in the Quranic verses emerges when literal translation is used by translators without returning to Quranic interpretations, resulting in inaccurate renderings.

This study aims to investigate the syntactic and semantic components of pronoun reference properly. The accurate translation of pronouns in the Quranic Verses into English enables TL readers to understand and comprehend pronoun references and clarifies the impact of pronoun references on the meanings of the Noble Verses.

This study hypothesizes that the difficulty in detecting correct pronoun references in some Quranic verses is due to misinterpreting verses, which inevitably leads to an inaccurate translation. This is due to the translators' reliance on the fact that a pronoun typically refers to its closest antecedent.

The procedure of this study is carried out by selecting forty-three verses with eight translations each, supported by the interpretations of Ibn Katheer and Al-Zamakhshari, and based on Larson's (1998) criterion of translation accuracy.

Having proved the validity of the hypothesis, the study comes up with some results, the most important of which is that depending on Quranic interpretations is a necessity for detecting correct pronoun reference.

Finally, the study presents some recommendations and suggestions for further research.

عنوان الرسالة : اتجاهات دراسة التاريخ الاسلامي في ابحاث مجلة المجمع العلمي العراقي ( ١٩٥٠م - ١٩٩٥م ) دراسة كمية		اسم الطالب : محمد صباح صديق Muhammed Sabah sedeeq
The Trends of Study of the Islamic History in the researches of the Journal of the Iraqi Majma Al- Almy 1950 - 1995		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٠٢
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ناصر عبدالرزاق الملا
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : الاستشراق والحروب الصليبية		القسم : التاريخ
<b>المستخلص</b>		
<p>تعد هذه الدراسة من المواضيع المهمة كون المجمع العلمي العراقي اهم وارقي مؤسسة اكايمية علمية عراقية ، واعضاء المجمع هم صفوة الصفوة من العلماء والمفكرين وعلى امتداد اكثر من ثلاثة ارباع القرن كان المجمع العلمي احد ابرز الاعمدة التي ميزت الثقافة والعلم في العراق، وكانت مجلة المجمع الوسيلة المثلى التي كان يستعين بها لأداء المهام الموكلة اليه في نشر الثقافة العربية الاسلامية، وكذلك الحفاظ على سلامة اللغة العربية وحمايتها وتطويرها.</p> <p>كما سلطت هذه الرسالة الى طبيعة النشر في المجمع العلمي العراقي وبيان الاتجاهات التي انسافت اليها ابحاث المجلة مع التركيز على ميدان التاريخ الاسلامي ضمن اطاره الاوسع ويتم ذلك في عدة محاور هي :</p> <p>المحور الاول: تسليط الضوء على طبيعة المشاركين في النشر في المجلة، لمعرفة صلتهم بالمجمع وتوجهاتهم البحثية وانتماءاتهم الثقافية وتخصصاتهم العلمية .</p> <p>المحور الثاني: السعي لمعرفة الاطار الزمني للبحوث التي نشرتها مجلة المجمع ضمن مسيرة التاريخ الاسلامي بمعنى كيف ترتبت مساحات النشر في المجلة على ضوء التقسيم الزمني لمحطات التاريخ الاسلامي منذ مرحلة ما قبل الاسلام وحتى نهاية عصر المماليك ( ١٢٥٠ - ١٥١٧ / ٦٤٨ - ٩٢٣ ).</p> <p>المحور الثالث: البحث في الموضوعات التي عالجتها ابحاث المجلة ضمن ميدان التاريخ الاسلامي من قبيل التاريخ السياسي والدبلوماسي، والتاريخ العسكري، والتاريخ الادبي، والتاريخ الاقتصادي، والاجتماعي وتاريخ العلوم وسواها من التخصصات بهدف رصد المسارات التي عنيت بها المجلة قدر تعلق الامر بالتخصصات.</p> <p>المحور الاخير: تضمن التوزيع الجغرافي لأبحاث المجلة وفقاً لمناطق العالم الاسلامي وتنوع البحوث على هذه المناطق عددا ونوعا.</p> <p>ولتحقيق الاهداف السابقة غير ميسور الا باتباع منهج مختلف، اذ تم تبني المنهج الكمي بالاستناد الى برنامج اكسس ٢٠١٠ الذي هو احد برمجيات حزمة مايكروسوفت اوفس. وقد تم تصميم قاعدة بيانات خاصة بموضوع الرسالة عن طريق اعداد جدولين رئيسيين، تم الاستناد اليهما اعداد الجداول الفرعية والاستعلامات والتقارير التي استعين بها في انجاز الرسالة.</p> <p>قسمت الرسالة على مقدمة واربعة فصول فضلا عن الخاتمة، الفصل الاول كان لا بد من استعراض تاريخ المجمع ومراحل وادواف تأسيسه والقوانين والتعليمات التي بني عليها في حين خصص الفصل الثاني في طبيعة الباحثين الذين نشروا ابحاثهم في مجلة المجمع من قبيل انتمائهم للمجمع من عدمه فضلا عن مكانتهم العلمية وتخصصاتهم اما الفصل الثالث تناول الموضوعات التي عالجتها ابحاث مجلة المجمع وفق التخصصات التي تالف منها التاريخ الاسلامي ، و الفصل الرابع عني بالتغطية الزمانية والمكانية لأبحاث المجلة استنادا الى مراحل التاريخ الاسلامي مرحلة قبل الاسلام والسيرة النبوية والخلفاء الراشدين والعصر الاموي والعباسي، اما التغطية المكانية قسمت حسب المناطق العالم الاسلامي بدءا بالعراق الذي احتل المرتبة الاولى في اعداد الابحاث ثم الجزيرة العربية وبلاد الشام ومصر وبلاد ايران والمغرب العربي والاندرلس .</p>		

## Abstract

The Iraqi Academy may be considered the most prestigious scientific institution. In fact it is one of the main pillars of the Iraqi cultural life. Its members are the elite academics. For three quarters of a century it did much to enhance the Iraq place in the field of high learning. The Academy Journal is one of the Academy's means to fulfill its aims. That is to deepen the understanding of the Muslim civilization and propagation of the Arabic language. This dissertation aims to give an analytical study of this Journal since its inception down to 1995, that was the end of the third phase of history of the academy. We use the quantitative method in analysing the trends of publication and the nature of its researchers. This can be achieved by dividing this work into four chapters. Chapter one dealt with the history of the Iraqi Academy, through its three distinctive phases: 1947-1963, 1963-1978, 1978-1995. With concentration on its rules, editorship and members. Chapter two manages to highlight the participants in publishing researches in the Journal. Section one dealt with the issues of the Journal since its first issue in 1950 down to 1995. Chapter three gives an analytical study of the theme of Islamic history all through the articles of the journal. Islamic history in broad sense encompasses the political, cultural, social, economic history as well as religious. Chapter four studied the subject from a different perspective, that was the chronological and geographical divisions. Section one gives a quantitative of Journal researches according to the main phases of the Islamic history: Sirah, Umayyad, Abbasids, Mamluks. Section two uses the geographical distribution of the researches. Iraq occupies the first grade of number of researches, then comes Arabia, Islamic Spain. Lastly, we conclude our research with the main results that may give a clue for the whole work.

عنوان الرسالة : النظام العددي في اللغتين الإنكليزية والعربية : دراسة مقارنة Number System in English and Arabic: A Contrastive Study		اسم الطالب : نور دريد فانق Noor Duraid Faiq
الكلية : الآداب	القسم : الترجمة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٩٧
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : لغة - نحو		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٥
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. هالة خالد نجم
الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : لغة - نحو		القسم : الترجمة

## المستخلص

تتيم هذه الدراسة بتقديم شرح واضح ومتكامل عن النظام العددي في اللغتين الإنكليزية والعربية، ولذا تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الفئات الرئيسية للعدد في اللغتين قيد الدراسة مع إبراز جميع الوسائل والتقنيات المستخدمة لدرج هذه الفئات من خلال اعتبار دقتها ووضوحها أساس نجاحها في الوصول إلى الهدف المنشود. كما تهدف إلى تحديد أجزاء الكلام المعرضة للعدد وتأثير اختلاف الأعداد على أشكالها. بالإضافة إلى ذلك، فإن أحد الأهداف المهمة لهذه الدراسة هو تحديد أوجه التشابه والاختلاف بين اللغة الإنكليزية والعربية في محاولة للتعرف على هذه الاختلافات التي قد تثير مشاكل تعيق الطلاب وتمنعهم من الأداء كما ينبغي.

تفترض هذه الدراسة أساساً أن للغة العربية نظاماً عددياً فريداً ومعقداً عند مقارنتها باللغة الإنكليزية. يمكن الافتراض أن اللغة العربية كلغة سامية لديها نظام صرفي غني بالتصريفات ومنج للغاية في تكوين الكلمات مقارنة بالنظام الصرفي للغة الإنكليزية. علاوة على ذلك، فإن الصيغ المستخدمة للتعبير عن العدد باللغة العربية منتظمة ودقيقة وواضحة عند مقارنتها باللغة الإنكليزية.

من أجل توفير رؤية واضحة عن النظام العددي للفتين العربية والإنكليزية، تكهنت الدراسة من جزئين منفصلين يصفان النظام العددي في اللغتين الإنكليزية والعربية بتوضيح آراء النحاة فيما يخص النظام العددي والتركيز على أجزاء الكلام المتأثرة بالنظام العددي. وقد تم مناقشة وكشف أوجه التشابه والاختلاف من خلال اتباع نموذجين وصفيين رئيسيين يمثلهما كهيرك وآخرون (٥٨٩١) للغة الإنكليزية وعزيز (٥٨٩٨) للعربية.

وخلصت الدراسة إلى أنه على النقيض من النظام العددي الإنكليزي البسيط، فإن النظام العددي العربي منظم ومحكم بمجموعة كبيرة من القواعد الصارمة التي يتم من خلالها التعبير عن كمتطلبات أساسية لاستخدام التصريفات المناسبة أو استخدام التعبيرات المعجمية الأخرى للدلالة على العدد. وعليه، فإن تنوع اللغة العربية وانتظامها وكفاءتها العالية في توفير أدق الوسائل للتعبير عن العدد وإنتاج عدد لا متناه من الأسماء الجمع ليه دليل على الإنتاجية العالية للغة العربية التي تمكن متحدثها من قول ما يريد بإيجاز عال.

## Abstract

The present study is concerned with providing a clear and an integrated explanation of number system in both English and Arabic. Therefore, this study aims at investigating the main classes of number in the two languages under study with highlighting all the means and techniques used to explain these classes by considering their accuracy and clarity as the basis for their success in reaching the desired goal. It also aims at identifying the parts of speech susceptible to number and the effect of number difference on their forms. Additionally, an important goal of this study is identifying the similarities and differences between English and Arabic in an attempt to recognize these differences which

may evoke problems hinder the students and prevent them from performing properly.

This study fundamentally hypothesizes that Arabic has a unique and complex number system when compared to English and this is mainly due to the fact that Arabic as a Semitic language has a morphological system that is rich in inflections, and highly productive in word formation in comparison with the morphological system of English. Moreover, the forms utilized for expressing number in Arabic are regular, precise and clear when compared to English.

In order to provide a better insight into number system, the study consists of two separate parts describing number system in both English and Arabic illustrating grammarians' views regarding number system and focusing on parts of speech affected by number systems of the two languages under study exposing points of similarity and difference by relying on two major descriptive models represented by Quirk, et al. (1985) for English and Aziz (1989) for Arabic.

It is concluded that unlike English number system which is rather simple, Arabic number system is regular governed by a large set of strict rules by means of which all types of number are expressed with high accuracy and adequacy. These rules may surpass the limits of number to embrace gender and case as prerequisites for employing the appropriate inflections or making use of other lexical expressions for denoting number. Accordingly, the diversity, regularity and high efficiency of Arabic in providing the most accurate means expressing number and producing an infinite number of plural nouns is an evidence for the high productivity of Arabic which enables its speaker to say what he/she wants with high succinctly.

عنوان الأطروحة : المشكلات المجتمعية لمجتمعات ما بعد الحرب- دراسة ميدانية في مدينة الموصل		اسم الطالب : نبال فوزي محمود Nibal Fawzi Mahmoud
Societal problems of post-war societies A field study in the city of Mosul		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٤٩٩	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : مشكلات اجتماعية	
اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي	

## المستخلص

تعرضت مدينة الموصل إلى ظروف صعبة تمثلت باحتلال داعش للمدينة عام ٢٠١٤ وعبثت فيها الخراب والدمار إلى ان بدأت عمليات تحرير مدينة الموصل في عام ٢٠١٧. وتعدُّ هذه الحرب من أخطر الحروب التي شهدتها التاريخ المعاصر بسبب انها كانت حربا للشوارع وازقة يسكنها المدنيين استغلوا من تنظيم داعش كدروع بشرية وقد استخدم فيها ايشع صور الدمار والقتل والتفجيرات والصواريخ... وغيرها أدت بالتالي إلى دمار المدينة ولاسيما جانبيها الأيمن ( المدينة القديمة) ممَّا تركت مشكلات كثيرة ومتنوعة تمثلت بالمشكلات النفسية والاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والصحية والبيئية والسياسية، من هنا حاولت الباحثة أن تضع (المشكلات المجتمعية لمدينة الموصل بعد الحرب) موضعا لدراستها التطبيقية.

هدفت الدراسة إلى:

١. التعريف بالحروب التي خاضها العراق منذ تأسيس الدولة العراقية.
٢. استثارة الوعي الاجتماعي بمخاطر الحروب على المجتمعات ولاسيما البناء الاجتماعي.
٣. بيان مستوى المشكلات المجتمعية التي خلفتها الحروب على المجتمع العراقي بشكل عام ومدينة الموصل بشكل خاص.
٤. التعرف على التسلسل المرتبة للمشكلات المجتمعية الناتجة عن حرب داعش في مدينة الموصل.
٥. بيان علاقة المشكلات المجتمعية في مدينة الموصل بحرب داعش.
٦. معرفة المشكلات المجتمعية لمجتمع الموصل بعد الحرب وفقا لمتغيرات منها(الجنس، العمر، المستوى التعليمي، المهنة، الحالة الاجتماعية، الدخل الشهري، النزوح).

واعتمدت الباحثة في هذه الدراسة على المنهج التاريخي والمنهج المقارن ومنهج المسح الاجتماعي وتم استعمال الأدوات المتمثلة باستمارة الاستبانة والملاحظة، أمَّا عينة الدراسة فكانت عينة عشوائية تألفت من (٦٢٥) مبحوث من مدينة الموصل، وتم معالجة البيانات إحصائياً باستعمال الوسائل الإحصائية في حقيبة العلوم الاجتماعية (spss) وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج منها:

١. فقدت المدينة القديمة ارثها التاريخي ممَّا أدى إلى خسران أبناء المدينة الذكريات الجميلة فيها.
٢. أدت الحرب إلى ارتفاع نسبة النساء المعيلات لأسرهن بسبب ازدياد عدد الضحايا من الأزواج والأبناء.
٣. أدت الحرب إلى ارتفاع نسبة الجريمة نتيجة تدهور وتصعد القيم والمعايير الاجتماعية وانهايار منظومة الضبط الاجتماعي .
٤. لا تزال المدينة القديمة تعاني من إهمال وعدم رفع الأنقاض والمخلفات الحربية من أزقتها ممَّا دفع أغلب أبنائها إلى عدم العودة لأنها لا تصلح للعيش من جهة، كما أنَّ هناك عشرات الآلاف من الموصليين لم يستلموا مستحقاتهم من التعويض بعد تضرر منازلهم، وبسبب ضعف الحالة الاقتصادية لأغلب العوائل في تلك المنطقة (المدينة القديمة) فقد كان من الصعوبة تعميم منازلهم والعودة إليها.
٥. ان مشاهد الموت والدمار والأعمال الوحشية التي مارسها تنظيم داعش قد أدت إلى حدوث اضطرابات وأزمات نفسية ممَّا يتطلب خطة طويلة المدى لمعالجة المشكلات النفسية (( اضطراب ما بعد الصدمة )) .
٦. أدى تصاعد حدة الصراع مع تنظيم داعش إلى موجات نزوح كبيرة للسكان وتزايد حالات الفقر والتشرد والبطالة واليتم والترمل.
٧. كانت الحرب سبباً في الاحتقان بين المكونات الاجتماعية في المدينة نتيجة لاستغلال داعش التنوع السكاني في مدينة الموصل، فقد سعى (داعش) إلى القضاء على فكرة التنوع الاجتماعي الموجود في الموصل، عبر التهجير ومصادرة الممتلكات وتفجير المنازل ومنع التواصل الإنساني والاجتماعي بين المكونات في المدينة وهو ما ترك أثره بالسلب على مرحلة ما بعد داعش.



## Abstract

The city of Mosul is considered one of the Iraqi cities with privacy in terms of the number and diversity of its population and in terms of the nature of social life in it and in terms of its ecological reality. This war is one of the most dangerous wars that contemporary history has witnessed because it was a war of streets and alleys inhabited by civilians. They were exploited by ISIS as human shields, in which the most horrific forms of destruction, killing, explosions, missiles... and others led to the destruction of the city, especially its right side (the old city), which She left many and varied problems represented by psychological, social, economic, educational, health, environmental and political problems, from here the researcher tried to put (the societal problems of the city of Mosul after the war) as a subject for her applied study.

The study aimed to:

1. Defining the wars that Iraq has fought since the establishment of the Iraqi state.
2. Raising social awareness of the dangers of war on societies, especially the social structure.
3. Indicating the level of societal problems left by the wars on Iraqi society in general and the city of Mosul in particular.
4. Identifying the hierarchical sequence of societal problems resulting from the ISIS war in the city of Mosul.
5. Explanation of the relationship of societal problems in the city of Mosul to the war of ISIS.
6. Knowing the societal problems of the Mosul community after the war, according to variables including (gender, age, educational level occupation, marital status, monthly income, displacement).
7. Disclose the ability of government agencies responsible for solving social problems left by wars and the extent to which they address these problems.
8. Determine the extent to which society needs to study the societal problems left by the war in the city of Mosul.
9. Enriching knowledge with a scientific study that serves policy makers and decision makers in society in order to advance the reality of Iraqi society.

In this study, the researcher relied on the historical, comparative and social survey method. The tools represented by questionnaire and observation were used. The sample of the study was a random sample consisting of (625) respondents from the city of Mosul, and the data were processed statistically using the statistical methods in the Social Sciences Bag (spss).

The study reached a set of results, including:

1. The wars left problems of various shapes and types, psychological, social, economic, educational, health and political, in the city of Mosul.
2. The dimensions of the problems left by the war on the people of the city of Mosul varied according to their size and degree of survival.
3. The old city lost its historical heritage, which led to the people losing the beautiful memories there.
4. The war has led to an increase in the percentage of women heads of families due to the

**increase in the number of victims of husbands and sons as a result of the killings carried out by ISIS, in addition to the death and loss of many during the liberation operations, which generated huge numbers of widows.**

**5. The war led to an increase in the crime rate as a result of the deterioration and cracking of social values and standards and the collapse of the social control system, which led to the spread of crimes such as theft, extortion, bribery and drug abuse---etc.**

**6. The old city still suffers from neglect and the failure to remove the rubble and war remnants from its alleys, which prompted most of its people not to return because it is not suitable for living on the one hand, and there are tens of thousands of Mosulis who have not received their dues from compensation after their homes were damaged, and because of the weak economic situation of most Families in that area (the old city), it was difficult to rebuild their homes and return to it.**

**7. The scenes of death, destruction and brutality practiced by ISIS have led to the occurrence of psychological disorders and crises, which require a long-term plan to treat psychological problems and “posttraumatic stress disorder”.**

**8. The escalation of the conflict with ISIS led to large waves of population displacement and increased cases of poverty, homelessness, unemployment, orphanhood and widowhood.**

**9. The war was a cause of tension between the social components in the city as a result of ISIS’s exploitation of the population diversity in the city of Mosul. ISIS sought to eliminate the idea of social diversity in Mosul, through displacement, confiscation of property, bombing of homes and preventing human and social contact between the components in the city. Which has left a negative impact on the postISIS era.**

عنوان الأطروحة : مقاصد الشريعة الاسلامية ودورها في تحقيق الامن المجتمعي دراسة اجتماعية ميدانية في مدينة الموصل		اسم الطالب : ريم ايوب محمد Reem Ayoub Mohammed
The purposes of Islamic law and its role in achieving community security, a field social study in the city of Mosul		
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٠٤
الفكر الاجتماعي	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. خليل محمد حسين
علم اجتماع التنظيم	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق	القسم : علم الاجتماع

## المستخلص

للأمن أهمية كبرى في حياة الأفراد والجماعات والمجتمعات، ويُعدُّ الغاية التي سعت إليها الحضارات والأمم والشعوب على مرِّ العصور وتعاقب الأزمان، وحثت مختلف الشرائع السماوية على وجوده بوصفه ضماناً لتطور واستمرارية المجتمعات، وغالباً ما تسعى الدول إلى ضمان أمنها الاجتماعي والاقتصادي والسياسي، فضلاً عن الحفاظ على الأمن الخارجي؛ لأنَّ انعدام الأمن يؤثر على نهوضها وتطلعاتها إلى المستقبل، كما يصبح الخوف مهيمناً على خطواتها، ومقيداً لتطلعاتها المستقبلية؛ لذلك فإنَّ تكافل عناصر الأمن الاجتماعي والديني والثقافي والاقتصادي والصحي في أي مجتمع يُعدُّ دلالة على وجود بداية حقيقية لمستقبل أفضل.

وتكمن أهمية الدراسة في أنَّ الأمن ضرورة مجتمعية في حقيقته التي تؤكد أهميته في حياة المجتمعات والأوطان كونه ضرورة وطنية لتنمية الإحساس بالانتماء والولاء الوطني، وضرورة اجتماعية لتنمية المعارف والقدرات والمهارات والقيم والاتجاهات والمشاركة في خدمة المجتمع ومعرفة الحقوق والواجبات، كما يساعد على تماسك المجتمع وتحقيق أهدافه ومثله العليا ومبادئه، ويساعد على وقاية المجتمع من الانحرافات الاخلاقية والسلوكية، فضلاً عن وقاية المجتمع من الانحرافات الاجتماعية ونُبذ العنف والصراع، وزيادة فهم أحداث المجتمع، وتقبل فكرة التعددية الثقافية، وينمي فكر الحوار مع الآخر، كما يؤدي إلى إيجاد بيئة تربوية، تُسهم في زيادة فهم الطلاب واستيعابهم، والتعامل الإيجابي بينهم وبين الآخرين في المدرسة وخارجها، ويسهم في بناء نسيج اجتماعي متجانس وتماسك داخل المجتمع، عن طريق ما وضعته الشريعة من أحكام وحدود، سنتها ليتحقق الأمن المجتمعي في مناحي الحياة كافة، وعلى جميع المستويات أفراداً وأسرًا وجماعات، فالمتبوع لهذه المقاصد وما تضمنته من أحكام يجد مدى الترابط والتسلسل المنطقي الذي يجمع بينها، كما يجد مدى استيعابها وشمولها لكل ما يحقق مصلحة الإنسان على المستوى الفردي والجماعي، وكذا مصلحة المجتمع الإنساني، فكانت هناك طرائق ووسائل عديدة لتحقيق تلك المقاصد منها أسلوب الإرشاد والتوجيه والتربية الخلقية والتنشئة الاجتماعية السليمة، والعمل بمبدأ الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر، ومنها أسلوب الترغيب والترهيب واستعمال الزجر والردع من عقوبات رادعة ينالها من يتعدى على تلك المقاصد، لتتحول النظريات والمثاليات إلى واقع معاش، ولتتحول الإسلام إلى كائن حي متحرك في قلب المجتمعات، فنجد في البيوت والشوارع والطرق وفي المدارس والمستشفيات وفي جميع المؤسسات، وهكذا يتحقق الأمن والاستقرار في المجتمعات، كما تأتي أهمية الدراسة تماشياً مع حاجة المجتمع لمثل هذا النمط من الدراسات، فضلاً عن كونها تمثل محاولة للإسهام بإضافة معرفية أخرى في حدود هذا الموضوع، وهدفت الدراسة إلى معرفة ما يأتي:

١- التحليل الاجتماعي لمقاصد الشريعة الإسلامية.

٢- معرفة دور مقاصد الشريعة الاسلامية في توطيد الامن المجتمعي في مجتمع مازوم.

٣- معرفة كيفية تفعيل المقاصد الشرعية في الأنظمة والمؤسسات الاجتماعية المختلفة؛ لأنَّ البناء الاجتماعي عبارة عن

أنساق ومؤسسات أي خلل في أحدها يؤدي إلى أحداث خلل وتفكك في البناء الاجتماعي كآفة.

٤- تبيان أهمية تطبيق هذه الغايات والمقاصد في الحد من الانحرافات السلوكية والأخلاقية منها في المجتمع في ظل التغير التقني والتكنولوجي (العولمة).

٥- كشف الوسائل والادوات التي يمكن لمقاصد الشريعة الإسلامية في تحقيق الامن المجتمعي في مدينة الموصل.

وتم الاعتماد على المنهج التاريخي والمنهج المقارن ومنهج المسح الاجتماعي، واستعمال الأدوات المتمثلة باستمرار الاستبانة والمقابلة والملاحظة، أما عينة الدراسة فكانت عينة عشوائية تألفت من ( ٥٢٥ ) مبحوث من مدينة الموصل، وتم معالجة البيانات إحصائيًا باستعمال الوسائل الإحصائية في حاسبة العلوم الاجتماعية (spss) وتوصلنا إلى مجموعة من النتائج منها:

١. إن الأمن المجتمعي ضرورة إنسانية لا يتخلى عنها أي مجتمع من المجتمعات، مهما بلغ من تطور وتقدم؛ لأنه أساس حركة التطور والتقدم ونتيجتها التي تسعى كل المجتمعات إلى تحقيقها.
٢. إن مقاصد الشريعة الإسلامية علاقة مباشرة بتحقيق الأمن المجتمعي؛ إذ إن تطبيق تلك المقاصد يؤدي حتمًا إلى تحقيق الأمن المجتمعي، لأنها إنما شرعت لأجل الإنسان ولتحقيق سعادته في الدارين.
٣. على الرغم مما تمتاز به الشخصية الموصلية من عقلانية وموضوعية بطبيعتها المعروفة على مر التاريخ، فقد احتل مقصد حفظ العقل التسلسل المرتبة الأولى من بين مقاصد الشريعة الإسلامية الضرورية الخمس، وذلك إنما نابع من مجمل التغييرات التي مرت بها المدينة، والظروف التي انعكست على طبيعة الحياة الاجتماعية والبناء الاجتماعي كآفة.
٤. هناك هجمة عنيفة توجه ضد الدين الإسلامي وثوابته تهدف إلى تشويهه، والعمل على نقل صورة خاطئة وترسيخها في أذهان الشباب تدعي ان الإسلام الداعم الأول للإرهاب، لابل هو دين الإرهاب والتطرف والتكفير، عن طريق عرض الأفكار المتطرفة والهدامة التي تشكل بمجملها، أسلوباً من أساليب الإعلام الموجه ضد الإسلام والمسلمين، ولاسيما بعد أحداث ١١ من سبتمبر التي شكلت حدثاً محورياً، نشأ على اثره إعلام مضاد للإسلام والمسلمين وظهر ما يسمى بـ ( فوبيا الإسلام ) ، مما انعكس سلباً على الامن المجتمعي في معظم البلاد الإسلامية والعراق واحداً منهم .
٥. هناك مجموعة من المفاهيم الإسلامية التي يطالها التشويه ولاسيما مفهوم الجهاد والحلال والحرام والمستحب والمكروه، التي صارت تحمل معاني خاطئة في أذهان الناس؛ لذا لا بد من أحداث توعية ثقافية ودينية في هذا الجانب عن طريق استعمال التعليم سلاحاً مضاداً لكل التوجهات المضادة للدين واحترام المقدسات ، وهذا بدوره يعمل على تحقيق الامن المجتمعي.

## Abstract

Security is of great importance in the lives of individuals, groups and societies, it is the aim that civilizations, nations and peoples have sought throughout the ages, the various divine laws have urged its existence as a guarantee for the development and continuity of societies, and states often seek to ensure their social, economic and political security, as well as maintaining their external security, because insecurity affects its advancement and aspirations for the future, and fear becomes dominant over their steps, and constrains their future aspirations.

Therefore, the interdependence of the elements of social, religious, cultural, economic and health security in any society is an indication of a real beginning of a better future. The importance of the study lies in the fact that security is a societal necessity in its reality, which confirms its importance in the lives of societies and nations, as it is a national necessity to develop a sense of belonging and national loyalty, and a social necessity for the

development of knowledge, capabilities, skills, values, trends, participation in community service and knowledge of rights and duties. It also helps the cohesion of society and defines its goals, ideals and principles, and helps protect society from social deviations, in addition to protecting society from social deviations, rejecting violence and conflict, increasing understanding of society's events, accepting the idea of multiculturalism, developing the idea of dialogue with the other, and creating an educational environment, it contributes to increasing students' understanding and recognition, and the positive interaction between them and others in and outside the school, and contributes to building a homogeneous and cohesive social fabric within society, through the provisions and limits set by Sharia to achieve community security in all aspects of life, and at all levels, individuals, families and groups. The follower of these purposes and the provisions they contain will find the extent of the interdependence and the logical sequence that unites them, as well as the extent to which they comprehend and include everything that achieves the interest of man at the individual and collective level, as well as the interest of the human society, there were several ways and means to achieve these goals, including the method of guidance and direction, moral education, proper socialization, and working with the principle of Promotion of Virtue and Prevention of Vice, including the method of enticement and intimidation, and the use of restraint and deterrence from deterrent penalties to those who transgress those goals, so that theories and ideals turn into a lived reality, and Islam turns into a living organism moving in the core of societies, so we find it in homes, streets, roads, schools, hospitals, and all institutions, and thus security and stability are achieved in societies, the importance of the study also comes in line with the society's need for such a type of studies, as well as being an attempt to contribute to adding other knowledge within the limits of this subject, and the study aimed to know the following :

- 1- A social analysis of the purposes of Islamic Sharia.
- 2- Identifying the purposes of Sharia and its implications for achieving societal security.
- 3- Knowing how to activate the legitimate purposes in the various social systems and institutions, given that the social structure consists of systems and institutions, any defect in one of them leads to disruption and disintegration of the social structure as a whole.
- 4- Explaining the importance of applying these goals and objectives in limiting behavioral and ethical deviations in society under conditions of technical and technological change (globalization).
- 5- Presenting some suggestions and remedies to activate the elements of societal security.

The historical, comparative and social survey method was relied on, and the tools represented by questionnaire, interview and observation were used. As for the study sample, it was a random sample consisting of(525) respondents from the city of Mosul, the data was processed statistically using the statistical methods in the Social Sciences Portfolio (SPSS), and we reached a set of results including :

- 1- Societal security is a human necessity that no society abandons, no matter how developed and advanced it is, because it is the basis of the movement of development and progress and its result that all societies seek to achieve.
- 2- The purposes of Islamic Sharia have a direct relationship to the realization of societal

security, as the application of those goals inevitably leads to the realization of societal security, because it was legislated for the sake of human and to achieve his happiness in both worlds.

3- Despite what is characterized by the rationality and objectivity of the Mosuli personality by its nature known throughout history, the objective of preserving the mind occupied the first orderly sequence among the five necessary objectives of Islamic Sharia, and that stems from the total changes that the city has undergone, and the circumstances that have been reflected in the nature of social life and social construction as a whole.

4- There is a violent attack directed against the Islamic religion and its constants aimed at distorting it, and working to convey a wrong image and consolidate it in the minds of young people about the fact that Islam is the primary supporter of terrorism, rather it is the religion of terrorism, extremism and blasphemy, by presenting extremist and destructive ideas, which in their entirety constitute a method of media directed against Islam and Muslims, especially after the events of 11 September, which formed a pivotal event, which resulted in anti-Islam and anti-Muslim media and the emergence of the so-called (Islamophobia).

5- There is a group of Islamic concepts that are subject to distortion, especially the concepts of jihad, halal, forbidden, desirable and hateful, which have become bearing wrong meanings in people's minds. Therefore, cultural and religious awareness must be raised in this aspect by using education as a weapon against all anti-religious orientations and respect for sanctities.

<p>عنوان الأطروحة : الولاءات الفرعية وتأثيرها على الاستقرار السياسي والاجتماعي للمجتمع العراقي محافظة نينوى أنموذجاً دراسة ميدانية</p> <p>Sub-loyalties and their impact on the political and social stability of Iraqi society Nineveh Governorate as a model, a field study</p>		<p>اسم الطالب : ايمان حمادي رجب Eman Hammadi Rajab</p>
<p>القسم : علم الاجتماع</p>	<p>الكلية : الآداب</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥٠٦</p>
<p>علم الاجتماع السياسي</p>	<p>الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٨ / ٣١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.حسن جاسم راشد</p>
<p>علم الاجتماع السياسي</p>	<p>الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق</p>	<p>القسم : علم الاجتماع</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تعدُّ الحاجة إلى الاستقرار السياسي والاجتماعي من أبرز الحاجات المعاصرة للمجتمع العراقي، ولاسيما بعد التحول للديمقراطية التوافقية المفاجئ جرّاء الاحتلال الأمريكي للعراق عام ٢٠٠٣، والتغيرات الاجتماعية والسياسية التي تعرض لها، فضلاً عن إفراز الكثير من الأزمات التي تعطي مؤشراً على عدم الاستقرار السياسي والاجتماعي للمجتمع، منها أزمة المواطنة وأزمة الهوية، التي حولت الولاءات الفرعية الموجودة في المجتمع - بحكم التنوع الثقافي الموجود في المجتمع - إلى شكل سياسي، فصار لدى الأفراد إعادة ترتيب الانتماءات الفرعية له على حساب الولاء للوطن، ومن أجل معرفة هل للولاءات الفرعية علاقة بحالة الاستقرار السياسي والاجتماعي، وهل هذه العلاقة داعمة ومعززة لهذا الاستقرار، لذلك تم تقسيم الدراسة إلى جانبين النظري والميداني، تناولنا في الجانب النظري للدراسة عرض للتنوع الديني للمجتمع العراقي متمثل بالديانة المسيحية والإسلامية واليزيدية، والتنوع العرقي من عرب وكورد وشبك من اجل معرفة أنواع الولاءات الفرعية الموجودة في المجتمع العراقي والتداخل فيما بين هذه الولاءات للأفراد؛ إذ إن لكل فرد مجموعة انتماءات، فمثلا الانتماء للفرد يكون مكتسباً مكانياً فهو يكتسبه من بعد ولادته ووجوده في اسره، وهذه الاسرة ترتبط وجوديا ومكانيا بمساحة من الارض تحدد على أنها الوطن، وهذا الانتماء هو شيء مكتسب ليس للإنسان دخل فيه، ولكن الشعور بهذا الانتماء (وهو يمثل الولاء) يكون غير مكتسب وليس مكانيا بل هو زمانياً؛ لأنه بمرور الوقت ينمو أو يضعف حسب عوامل وظروف محددة تتأثر بها المؤسسات التي تحيط بالإنسان بدءاً من الأسرة إلى آخر مؤسسة هو انتمى إليها، والولاء للوطن هو من أبرز القيم السامية التي تسهم بشكل كبير في استقرار الوطن والدولة؛ لأنّ هذا يتبلور بمرور الوقت ليس فقط إلى اعتزاز بل يتحول إلى تضحية من أجل الوطن؛ لأنه شعر بقيمته بوصفه فرداً، والفرد عندما يشعر بأنّه يقدم شيء مهم ويقدره المجتمع ، فإنه يقدم الأكثر وتثمر لهذه العلاقة حالة الاستقرار بكافة أنواعه.</p> <p>إذ تبين لنا في دراستنا هذه أهمية كبيرة للثقافة في تشكيل نظرة الفرد للعالم المحيط به كما أنّها توفر له الأمن النفسي وذلك عن طريق شعوره بالانتماء إلى جماعة يتفق معها في الأفكار والمصالح، وتم توضيح مجموعة الركائز الأساسية للاستقرار السياسي والاجتماعي؛ إذ تبين أنّ هناك خللاً في وجود السلطة الشرعية المدعومة بمشاركة سياسية حقيقية لجميع الأفراد فضلاً عن ضعف الثقة ما بين الأفراد والقوى السياسية والحاجة إلى وجود اندماج اجتماعي وتقوية التعايش الاجتماعي بين الأفراد التي تأثرت نوعاً ما بالأزمات الأخيرة والفتن التي تعرض لها المجتمع.</p>		



## Abstract

The need for political and social stability is one of the most important contemporary needs of the Iraqi society especially after the sudden democratic transformation because of the American occupation of Iraq in 2003, and the political and social changes it has witnessed, besides the numerous crises that give an indicator of political and social instability to the society, of which is the crisis citizenship and the crisis of identity which have transformed the existing sub-loyalties in the society -thanks to the cultural diversity in the society- into a political shape, so individuals have to re-arrange the sub-loyalties at the expense of the loyalty to the country. The study has been divided into two parts, a theoretical part and a practical one so as to know the whether the subloyalties are related to the political and social stability or not and whether this relation supports and enhances this stability. In the theoretical part of this study, we have tackled the religious diversity of the Iraqi society which is represented by Islam, Christianity and Yazidi, and the racial diversity of the Arabs, Kurds and Shabaks in order to know the existing sub-loyalties in the Iraqi society and the overlapping between the loyalties of individuals. Each individual has his/her own affiliations, for instance individual affiliation is acquired spatially; it is acquired after the birth of the individual in his/her family. This family is related in place with an area of land specified as homeland and this affiliation is something gained and the individual has nothing to do with it. However, the feeling of affiliation (which is loyalty) is not acquired and non-spatial rather, it is temporal, for it becomes stronger or weaker with the passage of time according to certain factors and circumstances which affect establishments that surround man beginning with the family and ending with the last establishment s/he has affiliated to.

Loyalty to homeland is of the most important noble values that participate considerably in the stability of the homeland and the state.

For, across time, this changes into pride as well as sacrifice for the sake of the homeland because the individual realizes his/her value as an individual; the individual, when feeling that s/he is giving something of importance which is appreciated by the society, then that individual would give more and more and so this relation is thus fruitful in bringing about stability in all its kinds.

In our study, an investigation is conducted in the overlap between loyalty and affiliation together, besides the relation between affiliation, identity and citizenship on the one hand and loyalty and affiliation on the other hand, which is characterized by political and legal support for the individual's role and participation in the political and social building of the Iraqi society, and the individual is surrounded by a group of affiliations according to the tie circle surrounding him/her of groups or establishments. So, the individual's life is surrounded by a group of affiliations beginning with the family and tribe, then work to the homeland in which the individual lives and which encompasses all the ties s/he is affiliated to. But in exceptional circumstances and because of the fact that loyalty is a self and sentimental feeling which directly controls the individual, we find a recession in the ordering of these loyalties in a way that is not in harmony with the ordering of these

affiliations; the individual may be an affiliate without loyalty, and may be loyal without affiliation. In other words, loyalty is more important than affiliation because it stems from the individual's will without authority whereas affiliation is not just by the individual's selection.

And all are controlled by the cultural system.

It has become clear, in our study, that culture has a considerable importance in shaping the individual's view towards the surrounding world, besides it provides psychological security for the individual by the feeling of being affiliated to a group with which s/he agrees in thoughts and interests. A group of basic pillars for political and social stability has been illustrated. It has become clear that there is a fault in the existence of the legal authority backed by a real political participation for all individuals in addition to the weak confidence among individuals, the political power, the need for a social integration, and strengthening social co-existence among individuals affected somewhat by the last crises and strife the society has suffered.

These ideas, which have been previously mentioned, have been connected with the theory of Kuser, in which he stresses on the conflict in a positive view and argues that conflict is a struggle on values, sources, power and prominent status. It is occupied with the conflict whether it is real or unreal according to the goals for which the individuals struggle and the role of the leadership in the conflict period which may turn into a competition leading to advancement and development via the movement that arises because of the trial of all individuals to get the sources of power and status besides connecting it with the practical part of the study by means of the axes of the historical methodology, social survey, inductive methodology and the formulation of three main hypotheses to answer all the goals of the study. So, it has become clear that the existence of sub-loyalties may be of the most important main pillars for political and social stability if properly employed besides providing the convenient environment. If all groups get their whole rights and are given chances, then they will be a supporting power to political and social stability.

It has also become clear that there is a positive connected relation between them, and these sub-loyalties do not prevent them from being loyal to the homeland, to get involved in political participations and national and formal anniversaries. This gives us an indicator about the necessity of consolidating all the means related to loyalty, and citizenship has a considerable impact on affiliation and on consolidating loyalty to the homeland and there is a great deal of appreciation by individuals towards loyalty on the one hand and citizenship and identity on the other hand; because it is for them an important source to claim their rights. It has also become clear that political stability affects the stability of individuals, and the national diversity existing in Nineveh governorate does not affect the political and social stability, and the sub-loyalties positively affect political and social stability when individuals get all the requirements of life.

عنوان الرسالة : ترجمة كاد واخواتها في القرآن الكريم إلى اللغة الإنكليزية		اسم الطالب : انور علي محمد Anwer Ali Muhammad
The Translation of Kada and Its Sisters in The Glorious Quran into English		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٥٠٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق	ترجمة
اسم المشرف : د. عبدالرحمن أحمد عبدالرحمن	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق	اللسانيات والترجمة

### Abstract

Kada and its sisters, or the so-called “verbs of appropinquation”, “incomplete verbs” or “annuller verbs” consist of thirteen verbs. They are divided into three kinds: appropinquation verbs, wishing verbs and beginning verbs. They operate on the nominal sentence (i.e. subject and predicate) making changes in the form and meaning of that sentence. This group of verbs governs two elements: Its noun is the subject which is in the nominative case and its predicate is in the subjunctive case. The predicate of this group should be an imperfect verb. These verbs have a unique feature. They include various syntactic uses and make semantic functions in the Glorious Quranic text. The problem is not only in rendering these verbs individually, but also syntactically and semantically when other factors combine with these verbs such as the particle of negation, the subject and the predicate in order to achieve accurate translation. These verbs (kada and its sisters) do not have correspondent verbs in the target language (i.e. English); therefore, they are different according to syntax and semantics.

The study drives at checking the uses and functions of this group of verbs syntactically and semantically, and how they are rendered in the Glorious Quran into English according to the context and cotext to find out the appropriate equivalent and how to convey the time references and accurate meaning of kada and its sisters in the Glorious Quran into English. Five English translations of fourteen ayahs selected from the Glorious Quran are picked out to state how and to what extend the five translators are able to convey the meaning of kada and its sisters in the target language accurately. The model of Larson’s meaning-based translation theory is adopted to assess the accuracy of translation.

The study hypothesizes that kada and its sisters are not only restricted to their lexical meanings and past form, but denote secondary meanings and other time references in context, whereas the accurate translation of these verbs can be realized by conveying their contextual meanings, not by their individual items. Kada and its sisters do not have correspondent verbs in English; therefore, auxiliary verbs, lexical verbs, models, adverbs and some lexical items can be used to convey the same semantic functions in the target language. Kada and its sisters used in the source text are interpreted and analyzed syntactically and semantically, and then their translation in the target text are compared, analyzed and assessed.

The study realizes that kada, asa and tafeqa are used in the Glorious Quran with different semantic functions. It is concluded that kada and its sisters have different uses and functions in Arabic; therefore, translators regard them as an obstruction for them when they want to find the right equivalent for their renditions in English. Kada and its sisters may occur in various constructions and contexts to denote different time references. Sometimes, the accurate translation is achieved and conveyed literally to the target language. Finally, recommendations are made; and suggestions for further studies are proposed.

عنوان الرسالة : التضاد في شعر كعب بن زهير Contradictions in the poetry of Ka`b bin Zuhair		اسم الطالب : فراس ابراهيم علي Firas Ibrahim Ali
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٠٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي - الأدب الإسلامي	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي - الأدب الإسلامي	اسم المشرف : د.نهي محمد عمر
		القسم : اللغة العربية

## المستخلص

تدرس الرسالة (التضاد في شعر كعب بن زهير) وهو من الموضوعات الأدبية البلاغية النقدية الذي غني به الدارسون، بوصفه أسلوباً فنياً له الأثر البالغ في صناعة البنية الإيقاعية في النصوص، كما تحاول كشف طبيعة استعماله سواءً أكانت قصيدية أم غير قصيدية؛ لأنها تنبثق من طبيعة الحياة القائمة أساساً على التضاد في أغلب أحوالها؛ إذ شهدت دائرته اتساعاً شائعاً على مستوى الرؤى الحديثة، استشفت حضوره في النص الأدبي، كونه أحد المثيرات الأسلوبية التي يسخرها الشاعر في بناء نصه لإثارة وعي المتلقي وتحفيزه إلى البحث عن المعاني التي تقف خلفه، وهو من المبادئ الهامة في الفنون بعامه، فضلاً عن أنه من الأمور المنطقية التي لا تحتاج إلى مجهود كبير وشاق؛ إذ الضد من أقرب الأشياء حضوراً إلى النفس، فبذكره يتبادر إلى النفس ذكر ضده ونده، وإذا كانت فنون البديع تعتمد وتعود على التناسق فإن هذا التناسق يمكن أن يرجع إلى التضاد، وقد أولاه النقاد اهتماماً وعناية وجعلوه من القيم الفاعلة في النقد والتفسير باقتفاء صورته؛ لإبانة أثره في التجربة فكان من الأدوات الإجرائية في القراءة والتحليل والنقد.

وترتبط أهمية موضوع التضاد في شعر كعب بن زهير بفاعلية المصطلح نفسه، وبقيمة الشاعر لما يمتلك من تجربة شعرية واسعة الحضور وكاملة الأركان؛ إذ جاء شعره تمثيلاً لظروف عصره على المستويات كافة، وبقراءة ديوانه تبين أن التضاد ذو قيمة ومكانة، وشغل حيزاً كبيراً في نتاجه، وله أهمية في إيضاح معاني الكلمات على وفق اتجاهات متعددة ومختلفة لفظية كانت أم معنوية.

وقد تناول الفصل الأول من الرسالة (التضاد المفرد) متضمناً ثلاثة مباحث: المبحث الأول: تحت عنوان (تضاد الطباق) وهو الذي يكون بين مفردتين على المستوى المعجمي؛ إذ له دور أساس في تحويل المفردة إلى قيمة جمالية غنياً، أما المبحث الثاني فجاء بعنوان (تضاد النفي)، وقد عرف عند النقاد القدماء بـ (طباق السلب) فقوامه النفي والإثبات، وأما المبحث الثالث فكان بعنوان (تضاد السياق) الذي يكون بين لفظين على المستوى السياقي، إذ يخرج عن المستوى المعجمي المباشر.

وتناول الفصل الثاني (التضاد المركب) وقد ضمّ مبحثين: المبحث الأول: حمل عنوان (تضاد الصورة) وقد أبرز هذا المبحث قدرته الدلالية في إخراج المتضادات على المستوى البياني أو الحسي، ولاسيما أن الصورة شهدت تنوعاً كبيراً عند الشاعر، وأما المبحث الثاني فكان بعنوان (تضاد الوصف) جاء فيه التضاد الوارد في سياق الوصف بمختلف وشتى المعاني على اعتبار أن الوصف عرض يمكن التعبير عنه بعدة أساليب، ومن ضمنها أسلوب التضاد.

## Abstract

This research studies (the contrast in the poetry of Kaab bin Zuhair), which is one of the rhetorical, literary and critical topics that scholars care about, as an artistic style that has a great impact on creating the rhythmic structure in the poetic text; As his work witnessed a common expansion at the level of modern visions, I discovered his presence in the literary text; Being one of the stylistic stimuli that the poet harnesses in building his text to raise the awareness of the recipient and motivate him to search for the meanings that stand behind him. As the opposite is one of the closest things in presence to the soul, so by

mentioning it, the soul is reminded of its opposite and hostile, and if the arts of Al-Badi'ah depend and on consistency, then this consistency can be traced back to the contrast. To show its impact on the experience, it was one of the procedural tools in reading, analysis and criticism.

The importance of the subject of contradiction in Ka'b bin Zuhair's poetry is related to the value and position of the poet himself. Because of his extensive and full-fledged poetic experience of his time in the history of Arabic literature in poetry and prose; His poetry came as a representation of the conditions of his time on all aspects and levels. And by reading his book, it was found that the contrast is valuable and prestige, and it occupied a large space in his production and has an importance in clarifying the meanings of words according to multiple and different directions, whether verbal or moral.

The first chapter of the thesis dealt with (the verbal contradiction), including three topics: The first topic: under the title (the antithesis of the content), which is between two words at the lexical level. It has a fundamental role in transforming the word into a supreme aesthetic value.

As for the second topic, it came under the title (Contrast of Negation), and it was known to the ancient critics as (content of Negation), its content is negation and affirmation. contextual level; It deviates from the direct lexical level.

The second chapter dealt with (combined antithesis), and it included two sections: The first topic: carried the title (Contrast of the Image). (Contradiction of Description) In it came the contradiction in the context of the description with various meanings on the grounds that the description is an object that can be expressed in several ways, including the method of contradiction.

عنوان الأطروحة : التطور الدلالي في تهذيب اللغة للأزهري ( ت ٣٧٠هـ) دراسة تحليلية		اسم الطالب : سيف سعد الله محمد Saif Saadallah Mohammed
Semantic Development in the Tahdhīb al-lughah by Al-Azharī (D. 370 A.H) Analytic Study		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٥٠٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٥	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.نوفل علي مجيد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	

## المستخلص

تناولت الأطروحة ( التطور الدلالي في تهذيب اللغة للأزهري ( ت : ٣٧٠هـ) دراسة تحليلية) إذ جاءت في تمهيد تنظيري وفصلين تحليليين، خُصَّ الفصل الأول بالتطور الدلالي لألفاظ العلوم اللغوية في ضوء القوانين الدلالية، بينما أتى الفصل الثاني في التطور الدلالي لألفاظ العلوم غير اللغوية. وتقوم هذه الدراسة في المقام الأول على التأصيل للجانبين المعجمي والدلالي، والربط بينهما، ومن ثم تحديد مواطن التطور الدلالي وبيان إشاراتِه وقوانينه عند الأزهري، وجاءت الدراسة تحليلية منضاهرة بين المنهج (التحليلي- والاستنباطي)، وذلك بتتبع بعض ما ورد النصوص التي وقع فيها التطور الدلالي، من خلال الوقوف على تفسيرها وتحليل مضمونها ثم استنباط القاعدة منها، ثم ذكر آراء المعجميين الواردة في المسألة عليها فالشواهد الدالة على تطور اللفظ، فالجدولة الاستنباطية لمحطات التحليل التطوري للفظ المختار. وتتجلى أهمية موضوع الدراسة هذه في كونها تدرس أهم القضايا التي مرت بها اللغة العربية وهي ظاهرة التطور الدلالي في أبرز معجم ألفاظ جمع بين الاستدراك اللغوي، والتنقية اللغوية، والموسوعية المعجمية واستنبطت الدراسة مفهوم التطور الدلالي إجرائياً، بأنه: هو ذلك التغيير الطوري الذي يصيب دلالة ألفاظ اللغة بعلمها اللغوية، وغير اللغوية بشكل جبري، ضمن أحيائ قوانين الانتقال، والتعميم، والتخصيص الدلالية، ليحقق رقياً تنموياً، أو انحطاطاً انكماشياً، أو مساواةً تطورية في النادر منه وبرهنت على أن الدلالة هي نتاج إشاري للمعنى من عملية مركبة تبدأ: صوتاً، فبنيةً، فتركيباً، فبلاغةً، فدلالةً، وأشارت الدراسة إلى بروز شخصية الأزهري التطورية الدلالية الفذة في تأصيله لتطور الألفاظ دلالياً، من خلال اختياراته ما يبرحه عينة بتعليقاته اللغوية، أو يوازن بين الآراء أو الأقوال وما يبرحه منها، أو ما يقرره، أو ما يظنه، أو يتصوره، أو يقاربه، أو يشبهه أو يردّه، وعدت الدراسة النصوص التي ساقها الأزهري في كتابه "تهذيب اللغة" دلالة على التطور الدلالي من أوثق النصوص المعجمية؛ نظراً للمعايير الدقيقة التي وضعها لنفسه في تأليفه تهذيب اللغة. وأظهرت الدراسة أثر التطور الدلالي في العلوم اللغوية وغير اللغوية وأكدت حقيقة غائبة في التنظير للتطور الدلالي وهي: كونه حقيقة تطور جميع المستويات اللغوية، بتقسيماتها الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، وحتى الظواهر اللغوية، والعلوم غير اللغوية من الشرعية، وتعليل التسمية، والطبيعية، والاجتماعية، والسياسية، والعسكرية، والاقتصادية، والموسيقى، وغيرها، ودلت الدراسة على أن من مظاهر التطور الدلالي الحديثة هي الانتقال الدلالي للصفات التطورية من الإنسان إلى الحيوان أو العكس، وهذا مبحث لطيف الدلالة وعميق الاستدلال التأصيلي للألفاظ الانتقالية ورسخت الدراسة أهمية التطور الدلالي في إثبات انثروبولوجية الألفاظ واحتياج تتبع اللفظ استعمالاً اجتماعياً وبيئت الدراسة إلى أن من لطائف التحليل التطوري الدلالي في ألفاظ تهذيب اللغة، هو التصاق تأصيل بعض الألفاظ التطورية باللهجة العامية الموصلية وهذا يعد من الدلائل اللغوية المعضدة على فصاحة الكثير من الألفاظ في لهجتنا الموصلية، وبرهنت الدراسة على حدوث التطور الدلالي في ظواهر لغوية عدة منها الأضداد، والإتباع، والمشتراك اللفظي، والمعرب، والدخيل، والمولد، وحتى ما له أصل في اللغات القديمة، ولهجات العرب. وأوصت على أهمية النهوض بالتأليف التطوري على سياقات حديثة للحاجة العصرية الأكاديمية لذلك، وللحاجة المعجمية التي تحتاج لفرق تخصصية في صنع مدونات معجمية تطويرية تحفظ لنا التطور الدلالي للألفاظ.

## Abstract

This dissertation involves: Semantic Development in the Tahdhīb al-lughah by Al-Azhari (D. 370 AD) -Analytic Study. It consists, for methodological purposes, of preface and two chapters within the following details:

The preface deals with prospective focus of semantic development in the refinement of language and came on three main aspects:

The first aspect: semantics and lexicon theorizing and statement, in which I have explained the concepts of language and terminology, their origin, the development of authorship in each of them and the importance of semantics and its relationship to the dictionary, as well as to semantic development, highlighting the interdependence of semantics with linguistic and non-linguistic sciences.

While the second aspect: is specialized in the concept of semantic development in terms of definition, origin and development, and intensifying the idea of attaching semantic development to semantics and lexicon, and the reasons for the occurrence of semantic development and its factors, the statement of its laws, manifestations and characteristics.

The first chapter involves the semantic development of absolute words in linguistic sciences in the light of semantic roles, its preface represents an explanation of the reason for characterization in unconditional, followed briefly by the essential analysis elements, and the explanation of semantic development, which is the real face of all levels of language, and from this point of view the chapter is singled out for its first four sections according to the four linguistic levels, while the fifth includes: the semantic development that occurs through linguistic phenomena in the light of semantic rules.

The second chapter is in: The semantic development of conditional words in non-linguistic sciences in the light of semantic rules, opening up with a preface: that summarized the explanation of the semantics of conditional words and the proof of the following development analytical fact: is that semantic development with its semantic laws is not limited to the words of linguistic sciences - as imagined by some researchers - but is influential in non-linguistic sciences with their diversity of gender, explanation of nomenclature, legitimacy and natural, each of which was allocated a stand-alone analytical section, and attached to them a fifth section that includes a variety of non-linguistic sciences, its developmental texts in the refinement of language decreased, then the conclusion that includes inferred results, and suggested recommendations, so the sources and references were proven, and the conclusion of the study is in English.

The conclusion includes the findings and recommendations proposed in this semantic lexical study, concluded with a proof of the sources and references in which they were functioned in a scientifically codified and research manner.

This study is based primarily on rooting the lexical and semantic aspects, linking them, and then identifying the areas of semantic development and indicating its signs and laws in Al-Azhari.

The analytical study came according to the integrative approach synergistic between induction, analysis and deduction, by tracing some of the texts in which semantic development took place, by standing on their interpretation and analyzing their content and then deriving the rule from them, and then mentioning the views of lexicists contained in the matter on them the evidence indicating the development of the pronunciation, the deductive scheduling of the stations of evolutionary analysis of the chosen pronunciation .

This thesis comes as a modest contribution to the field of modern semantic evolutionary lexical studies, and another of our prayers is that praise be to the Lord of the Worlds.

This study is based primarily on the rooting of the lexical and semantic aspects, and the link between them, and then identifying the signs of semantic development and indicating its references and rules by Al-Azhari.

The analytical study came according to the integrative approach synergistic between induction, analysis and deduction, by tracing some of the texts in which semantic development took place, by standing on their interpretation and analyzing their content and then deriving the rule from them, and then mentioning the views of lexicists contained in the matter on them the evidence indicating the development of the pronunciation, the deductive scheduling of the stations of evolutionary analysis of the chosen pronunciation .

This dissertation comes as a modest contribution to the field of modern semantic developmental lexical studies, and another of our prayers is that praise be to the Lord of the Worlds.



اسم الطالب : مصعب حسن علي Musab Hassan Ali	عنوان الأطروحة : النقد المعرفي عند محمد مفتاح Cognitive Criticism of Muhammad Muftah
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥٠٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٦	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النقد العربي الحديث
اسم المشرف : د. محمد سالم سعد الله	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النقد العربي الحديث

## المستخلص

النقد والمعرفة ثنائية متلازمة لها جذور ضاربة في تاريخ الدراسات العربية والغربية على حد سواء، ولها في العصر الحديث والمعاصر صدى واسع لدى النقاد على اختلاف مشاربهم، فهما ضرورة قصوى في قراءة النصوص لتشكيل المدلولات التي لا تفقد عند حدود معينة، في عملية تدليل متوالية. وتنتج عن التضايف بينهما نقد معرفي، جعل من العلوم المعرفية والنقدية سنداً مرجعياً ومنهجياً لا يستغاليه النقدي؛ هو نقد أسست إجراءاته تأسيساً علمياً معرفياً ليواكب حداثة النص ذي الثقافة الواسعة، سعياً لفهم العلاقة الجدلية الموجودة بين مكوناته، بإظهار علاقاته المتعددة بروى نقدية تجعل من عناصر العملية النقدية كلها موضع اشتغال؛ روى تتجاوز النظرة التقليدية التي تُغيب عنصراً على حساب غيره.

ولمكانة هذا الموضوع ومركزيته في الدراسات الحديثة سارت أطروحتنا الموسومة بـ (النقد المعرفي عند محمد مفتاح) في ركب الدراسات النقدية التي تناولت النقد المعرفي بالدراسة والبحث عن أولياته في منجز مفتاح النقدي، تلك الأوليات التي مثلت مساراً علمياً تراكمياً تأسست عليه معطياته النقدية بدءاً من كتابه: (مجهول البيان) وصولاً إلى كتابه: (مشكاة المفاهيم: النقد المعرفي والمثاقفة)، الذي أعلن فيه صراحة عن هذا النقد الذي مهد له في كتبه المتناسلة بمنظومة نقدية تكاملية شاملة، يأخذ بعضها بطرف الآخر إلى أن ارتسمت معالم هذا النقد.

قامت دراستنا الموسومة بـ (النقد المعرفي عند محمد مفتاح)، على فصلين سبقتهما مقدمة وتمهيد حمل عنوان: منظومة النقد المعرفي، تناولنا فيه النشأة والمفاهيم الإجرائية، والتصورات المنهجية، والمسارات النقدية.

وجاء الفصل الأول: (مرجعيات النقد المعرفي) لبيان المرجعيات التي نهض عليها النقد المعرفي واستند في مساره المنهجي، وكان ثلاثة مباحث تناول المبحث الأول: (المرجعيات البلاغية) مادة مفتاح البلاغية، المتمثلة بكتابه: (مجهول البيان)، إذ ظهرت فيه بوادر المرجعية البلاغية للنقد المعرفي عند مفتاح، عبر جيولوجيا معرفية تمثلت في تصورات النقدية المنفتحة على العلم المعرفي.

أما المبحث الثاني: (المرجعيات التأويلية) فقد ارتسمت في كتابه: (التلقي والتأويل: مقارنة نسقية)، وتكون بخلفيتها المعرفية الواسعة سنداً لطروحات مفتاح في نقده المعرفي. وعالج المبحث الثالث: (المرجعيات السيميائية) مرجعية مفتاح المتعلقة بالعلامة ومتعلقاتها، وكانت مادة هذه المرجعية كتباً ثلاثة هي كتاب: (سيمياء الشعر القديم)، وكتاب: (دينامية النص: تنظير وإنجاز)، وكتاب: (تحليل الخطاب الشعري: استراتيجيات التناص). أما الفصل الثاني: (منهجيات النقد المعرفي) فقد اتضحت ملامحه في ثلاثة مباحث، تناول الأول (منهجية القراءة) التي انتفع منها مفتاح في كتابه: (النص من القراءة إلى التنظير)، (والتشابه والاختلاف: نحو منهجية شمولية). وقدم المبحث الثاني: (منهجية الممارسة) التصورات والنظريات ليشكل بعد ذلك منهجية للنقد المعرفي التي مارس عبرها القراءة والتنظير، وأصلها الجمالي بالمعرفي منقاداً من ثلوث: (الشعر – الموسيقى – الحركة)، مادة رئيسة لنظريته الشعرية الجديدة. ونهض المبحث الثالث على (منهجية المفاهيم) التي كانت منصة النقد المعرفي لمفتاح في كتابه: (المفاهيم معالم: نحو تأويل واقعي)، (و مشكاة المفاهيم: النقد المعرفي والمثاقفة)؛ فكانت منصة تتألف لإعادة تأهيل المفاهيم المرتحلة وتوظيفها في حيز التحليل للنص العربي. ثم انهينا دراستنا بـ (خاتمة) منهجية توصلنا فيها لنتائج جوهرية انسابت نقدياً ومنهجياً من فصول الأطروحة ومباحثها.

وتبين لنا أن النقد المعرفي هو تراكم منهجي تشكل ليطلق أبواب العلوم والنقود في آن واحد بحثاً عن كل ما يكشف له حجب الدلالات الكامنة في النص، أخذاً بالحسبان كل الظروف السياقية المحيطة بعملية الإنتاج الإبداعية. واستنتجنا أن الفضاء النقدي الإجرائي لمفتاح يستمد سنده المعرفي من طروحات ومبادئ النظريات العلمية التي تؤهلها لهذه الممارسة النقدية، وهذا التوسع في الطرح النقدي مر عبر بوتقة النقد المعرفي الذي أنجز لتحقيق هذا التوسع التحليلي، فقد فتح الباب واسعاً لمفتاح للنهل من نظريات العلوم على اختلافها بانتقائية منهجية لازمت مفتاحاً في نقده. وغيرها من النتائج التي ضمتها الأطروحة في كل مفاصله.

## Abstract

Criticism and knowledge of “the roots of their roots are in their roots in their roots,” whether they exist in the modern and contemporary times, and then the interaction between them is an epistemological criticism; He made the cognitive and critical sciences a reference and methodological basis for its continuous work. It is a criticism that established procedures for a scientific and cognitive foundation to keep pace with the modernity of the text with a wide culture in an effort to understand the dialectical relationship between its components, by showing the relationships between its elements and making the elements of all practical elements a subject of work; Visions that go beyond the traditional view that misses one element at the expense of another.

Our study, tagged with (Mohammed Muftah's Knowledge Criticism), has two chapters preceded by an introduction and a preface titled: Cognitive criticism its origin and development, its concept and its work.

The first statement came: (The Sign of Knowledge Criticism) to indicate the references upon which the cognitive criticism was based and was based on its methodological path. on cognitive science.

The second topic: (The Interpretive Reference), which was featured in his book: (Receiving and Interpreting: A Systematic Approach), and with its broad knowledge background, a support for the propositions of Muhammad Muftah in his cognitive criticism, to become an interpretive reference that illuminates the visions of the rich past, and opens up to the prospects of the future with its sprawling modernity and goals.

The third topic dealt with: (the semiotic reference) the reference related to the sign and its belongings, so he issued his own critical writings that combined the ancient and modern perception in an attempt to reconcile previous studies, as well as openness to the data of modern cognitive science and its various methods. The material of this reference was three books: a book : (The Semimism of Ancient Poetry), a book:

(Dynamics of the Text: Theory and Achievement), and a book: (Analysis of Poetic Discourse: Intertextuality Strategy).

The third topic was based on the (methodology of concepts), which was the platform for cognitive criticism of Miftah in his book: (Concepts Milestones: Towards a Realistic Interpretation), and (Mishkat alConcepts: Cognitive Criticism and Acculturation); It was a platform for acculturation to rehabilitate the nomadic concepts and employ them in the space of analysis of the Arabic text. He also formulated descriptive concepts in it that became landmarks that fit with the formative nature of Arabic texts with their religious, political, social and cognitive dimensions and data.

Then we ended our study with a methodological (conclusion) in which we reached the most important results that flowed critically and methodically from the chapters and topics of the thesis.

It has become clear to us that cognitive criticism is a criticism that is open to various cognitive sciences, and it does not recognize the unilateral reference in search of integration and comprehensiveness in the study of the pillars of the critical process.

We will conclude that Miftah procedural critical space derives its cognitive support from the propositions and principles of scientific theories that qualify him for this critical practice, and this expansion of critical subtraction passed through the crucible of knowledge criticism that was accomplished to achieve this analytical expansion. It is a criticism based on logic, mathematics, linguistics, semiotics, cognitive science and the philosophy of mind, and is inspired by its sciences from rhetoric to cognitive linguistics in its theorizing and demonstrating it.

عنوان الأطروحة : التماسك النصي في شعر أبي تمام Textual coherence in Abi Tammam's poetry	اسم الطالب : ابراهيم حسين محمد Ibrahim Hussen Mohammad		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٥٠٩
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.نوار عبد النافع الدباغ	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي			

## المستخلص

تمثل لسانيات النص حقلاً معرفياً جديداً جاء بديلاً لنظريات تقليدية، تعامل مع النص وبحث في أبنيته الداخلية والخارجية ووصف العلاقة بين تلك الأبنية، وتحديد الملامح المميزة لنص ما عن غيره، وقد تميز هذا العلم بتنوع موضوعاته، وظهرت العديد من المصطلحات الخاصة به، ومن أهم المفاهيم التي عنيت بها لسانيات النص مفهوم التماسك النصي ووسائله التي تعد من أهم القضايا التي شغلت جُلَّ نظريات التحليل النصي والتماسك عبارة عن مزيج بين مصطلحين (الاتساق) الذي يهتم بالجانب الشكلي المتجسد عبر وسائل تظهر جلياً على سطح النص وتؤدي إلى ترابطه، و(الانسجام) ويختص بالاستمرارية المتحققة في عالم النص.

لذا سعت هذه الدراسة الموسومة بـ (التماسك النصي في شعر أبي تمام) إلى البحث في وسائل التماسك النصي بشقيه الشكلي والدلالي في شعر أبي تمام وبيان مدى تماسك نصوصه وإبراز قيمة ودور الروابط اللفظية والدلالية في فهم تلك النصوص.

وعلى هذا الأساس قمنا بعرض بعض المفاهيم الخاصة بالدراسة من خلال تقسيم الدراسة إلى مقدمة وتمهيد، وفصلين وخاتمة، وتناول التمهيد المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة أما الفصل الأول فقد اشتمل على الجانب التطبيقي تحت عنوان الاتساق وآلياته، الإحالة، والحذف والوصل، والاتساق المعجمي.

وتناول الفصل الثاني البحث عن الانسجام تحت مجموعة من العناوين تضمن، السياق، والعلاقات الدلالية، والبنية الكلية، والتغريض. ثم انتهت الدراسة بخاتمة تضمنت أهم النتائج التي توصلنا إليها في رحلتنا مع أشعار أبي تمام.

## Abstract

Text linguistics represents a new field of knowledge that came as an alternative to traditional theories, handling the text and investigating its internal and external structures, describing the relationship between those structures, and limiting the distinctive features of a text as to others. I was concerned with the linguistics of the text: the concept of textual coherence and its means, which is one of the most important issues that preoccupied most theories of textual analysis; Coherence is a combination of two terms: (uniformness), which is concerned with the formal aspect embodied through means that appear clearly on the text and lead to its cohesion, and (harmony), which is concerned with the continuity achieved in the field of the text.

Therefore, this study, which is concerned with (textual coherence in Abi Tammam's poetry), is an attempt to research the means of textual coherence in both its formal and semantic parts, definitely in Abi Tammam's poetry and to show the extent of its texts' cohesion, as well as to highlighting the value and role of verbal and semantic connections in understanding those texts.

On this basis or rule, we presented some concepts of the study by dividing the study into an introduction and a preface, two chapters and a conclusion, the preface took into consideration the concepts related to the subject of the study. As far as the first chapter is concerned, it included the practical side under the title of (*Al-Itisaaq*) uniformness and its mechanisms, reference, deletion and linking(connecting) and lexical uniformness.

The second chapter tackled the search for (*Insijaam*) harmony under a group of headings that included: context, semantic relations, overall structure and Matisation. Then, the study ended with a conclusion that came up with the most important results we got in our survey on the poems of Abi Tammam.

اسم الطالب : موسى دخيل احمد Musa Dakheel Ahmed	عنوان الرسالة : أنماط الحياة الاجتماعية في المجتمع الايزدي دراسة سوسيوانثروبولوجية في سنجار
الجامعة : الموصل	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٥١٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع
اسم المشرف : د. خليل محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع

## المستخلص

لم تف الدراسات التاريخية التي تناولت المجتمع الايزدي الغرض المطلوب ولذلك تطلب منا الرجوع الى الدراسة الميدانية لغرض التعرف على اصول هذا المجتمع وحيثيات ثقافته وطقوسه الاجتماعية والدينية المختلفة ، اضافة الى تسليط الضوء على جوانب الحياة المختلفة منها التربوي الذي ضم المؤسسات الرسمية والغير رسمية و الاقتصادية والايكولوجية اضافة الى مصادر الضبط الاجتماعي بشقيه الرسمي وغير الرسمي . كل هذه التفاصيل التي تم ذكرها في متن الرسالة تم من خلال الاعتماد على احدث المصادر من الكتب التي تناولت المجتمع الايزدي اضافة الى لمسة واضحة وتطعيم علمي من خلال المقابلات التي اجراها الباحث خلال مدة اقامته هناك والزيارات العديدة الى مختلف المناطق المحيطة في سنجار كل ذلك كان الهدف الرئيسي منها هو الحصول على ادق التفاصيل عن الحياة الاجتماعية للمجتمع الايزدي وتدوينها وتوثيقها بالصور سواء كانت هذه الصور مع الشخصيات الدينية او الاجتماعية وحتى الاكاديمية اضافة الى الصور التي تم توثيقها خلال زيارة الباحث الى المزارات الدينية وممارسة الطقوس الاجتماعية والدينية بشكل مباشر ، رغم كل هذا الكم من المعلومات التي تم الحصول عليها إلا إن هناك خطوطاً حمراء لم يستطع الباحث تجاوزها لان المجتمع الايزدي يعتبر من اكثر المجتمعات التي تحافظ على سرية تعاليمها وطقوسها وشعائرها الدينية .

## Abstract

The historical studies that dealt with Ezedi community didn't fulfill the desired purpose, therefore, we refer to the field study to identify the origin of this society, the merits of its culture, and different religious and social rituals, besides shedding light on different life aspects including formal and informal educational institutions, the economic, and the ecological, as well as sources of social control in both the formal and informal aspects

All these details mentioned in the body of the letter were based on the latest sources of books that dealt with the Ezedi community , besides of a clear touch and scientific addition through the interviews conducted by the researcher during his stay there , and numerous visits to various areas around Sinjar.

From all of this, the main aim was to obtain the most accurate details about the social life of the Ezedi community to record and document them in photo, whether these images are with religious, social or even academic figures, as well as the images documented during the researcher's visit to religious shrines and the practice of social and religious rituals directly.

In spite of all this marvelous information obtained, still there are red lines the researcher could not cross because the Ezedi community is considered as one of the most secrecy of its religious teachings, rituals, and rites.

عنوان الأطروحة : الروافد الفكرية في الرسائل الديوانية الأندلسية كتاب - رسائل موحدية مجموعة جديدة- أنموذجاً		اسم الطالب : مهند يونس رشيد Muhannad Younis Rasheed
Intellectual tributaries in theAndalusian Diwaniyah Messages A book - monotheistic Messages a new group - a model		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٢٥
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب اندلسي	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب اندلسي	اسم المشرف : د.يونس طركي سلوم
		القسم : اللغة العربية
<b>المستخلص</b>		
<p>عرفت الأندلس في مختلف عصورها طائفة من أعظم المفكرين والأدباء والشعراء ، كما عرفت الحياة الفكرية والحضارية تطورات مختلفة مُتَبَعَةً تطور تاريخ الأندلس السياسي؛ ولاسيما عصر الموحدين الذي انتعشت فيه الحضارة الأندلسية ونشطت حركة التفكير؛ كون الموحدين كانوا أكثر انفتاحاً ممن سبقهم، إذ ظهرت أواخر القرن السادس الهجري أسماء لامعة في الأندلس، أمثال ابن رشد القرطبي(ت:٥٩٤هـ) وابن الطفيل الإشبيلي(ت:٥٧١هـ)، كما ظهر عدد من أعلام الشعر والنثر كابن عبدون(ت:٥٢٠هـ)، وابن زيدون(ت:٤٣٦هـ) وأبي القاسم خلف بن بشكوال(ت:٥٧٨هـ)، كما ازدهرت المعاهد العلمية في أيام الموحدين بالمغرب والأندلس، فكانت تلك المعاهد الأندلسية في إشبيلية، وقرطبة، وغرناطة، وبلنسية، ومرسية، يومئذٍ مجمع العلوم والمعارف ومقصد الطلاب من كل فج، عموماً فإن وجود تلك التيارات الفكرية وروافدها المتعددة كان له أثره على حركة الأدب وتطوره؛ من ذلك تشرب النصوص السابقة وتداخلها في نصوص الكتاب الجديدة اللاحقة ضمن الرسائل الموحدية الأندلسية؛ مما كان له الأثر في المتلقي، بإيصال الأفكار التي أراد الكتاب توظيفها في نصوص تلك الرسائل، كما حقق التداخل النصي إظهار فاعلية التفاعل والتشارك فيما بين النصوص، وجمالية توظيفه في تلك الرسائل، وما أحدثته بنيتها الفنية في المتلقي من أثر كبير، باللغة السهلة والواضحة، وإيصال فكرة الموضوعات الجزئية والكلية المطروحة ضمن نص تلك الرسائل والمكونة له، والكشف عن ذلك التداخل وفق آليات وأنواع ومصادر وروافد وظفها الكتاب ضمن تلك الرسائل، باختيار الألفاظ بما يُراعي ويناسب مستويات المخاطبين، وتطبيق نظام التواصل بين المرسل، والمرسل إليه، بوساطة الشفرة - الرسالة -، التي جاءت تتناسب مع تلك المعاني والموضوعات، وتعكس حالة الكتاب النفسية وتلائمها، كما ميّزت قدرتهم التصويرية الفائقة وبراعتهم في التشخيص والإبداع والتفنن في رسم صور تعكس تلك المشاعر والوجدان باعتبارها وسيلة لنقل الشعور أو الفكرة، فضلاً عن الإيقاع والموسيقى الذي أحدثته نصوص تلك الرسائل بوساطة توظيف السجع والتكرار للفاصلة، والصور البلاغية الأخرى من بيان وبيدع، فبتواشج هذه العوامل في نصوص تلك الرسائل أدت إلى إبداع وتميز الكتاب في كتابة رسائلهم، ومن ثم تمكّنهم من توظيف التداخل بأنواعه الديني والأدبي والتاريخي كسوى تلك الرسائل حلّة جعلتها بأبهى صورة وأروع توظيف، تشدّ ذهن المتلقي، وتعود به إلى مطابقة الحال أو الواقعة المخزونة مع ما في ذاكرته - مرجعيته - أيّاً كان نوعها، أما المنهج المتبع في الدراسة فيقوم على استقراء النصوص والكشف عن التداخل وآلياته وأنواعه ضمن نصوص الرسائل، وبيان وجوه الجمال الفني فيها، والترابط بين المعاني والألفاظ وإبراز الغرض المراد إيصاله للمتلقي، مع استخدام وسائل التفسير والتوضيح - المعنى العام والمعنى الدقيق - التي خدمت الدراسة، وكان عملنا قائماً أيضاً على اختيار وتحليل نماذج من تلك الرسائل - على سبيل الذكر لا الحصر- مع حصر العدد الكلي لكل نوع من أنواع الروافد والتداخل النصي الذي ورد ضمن تلك الرسائل .</p>		

## Abstract

I knew Andalusia in its various eras a group of the greatest thinkers, writers and poets. The intellectual and civilized life has also known various developments, following the development of the political history of Andalusia. Especially the Almohad era, in which the Andalusian civilization flourished and the movement of thought revitalized; The fact that the Almohads were more open than those who preceded them, as at the end of the sixth century AH brilliant names appeared in Andalusia, such as Ibn Rushd al-Qurtubi (d. 594 AH) and Ibn Tufail al-Ishbili (t. 571 AH), as well as a number of poets and prose figures such as Ibn Abdoun(d. 520 AH). , Ibn Zaydoun (T. 436 AH) and Abu Al-Qasim Khalaf bin

Bashkwal (T.: 578 AH), also flourished during the days of the Almohads in Morocco and Andalusia. Those Andalusian institutes were in Seville, Cordoba, Granada, Valencia, and Murcia. At that time, the Academy of Sciences and Knowledge and the destination of students from all ages. ; From this, the previous texts were absorbed and overlapped in the texts of later new writers within the Almohad letters of Andalusia; Which had an impact on the recipient, by communicating the ideas that the writers wanted to employ in the texts of those messages, and the textual overlap achieved the effectiveness of interaction and sharing between texts, and the aesthetics of its employment in those messages, and the great impact of its technical structure on the recipient language, and communicating the idea of partial and total topics raised within the text of those messages and constituting it, and revealing that overlap according to the mechanisms, types, sources and tributaries employed by the writers within those messages, by choosing words that take into account and suit the levels of the addressees, and the application of the communication system between the sender, the sender, and the mediator. The code - the message - that came in line with those meanings and themes suits the psychological state of the writers, as well as their superior pictorial ability and their ingenuity in diagnosis, creativity and artistry in drawing pictures that reflect those feelings and conscience as a means of conveying the feeling or idea, as well as the rhythm and music created by the texts of those messages through the use of rhyme and repetition of the comma, and other rhetorical images from A wonderful and eloquent statement, as these factors clashed in the texts of those letters, which led to the creativity and excellence of the writers in writing their letters, and then they were able to employ the religious, literary and historical types of overlap. were clothed with a suit that made them in the most beautiful picture and the most wonderful employment, tightening the mind of the recipient, and bringing him back to matching the stored situation or incident with what is in his memory - his reference - of any kind. , aspects of artistic beauty in it, the interrelationship between meanings and words and highlighting the purpose to be conveyed to the recipient, with the use of means of interpretation and clarification - the general meaning and the exact meaning - that served the study, and our work was also based on the selection and analysis of samples of those messages - to mention but not limited to - with Inventory of the total number of each type of tributary and the textual overlap that was contained within those messages.



اسم الطالب : احمد عبد الستار فاضل Ahmed Abdul Sattar Fadhel	عنوان الرسالة : صور إضافة الظرف (مع) ودلالاتها في القرآن الكريم Pictures of adding the adverb (Ma3) and its implications in the Holy Quran
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥١٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د. فراس عبدالعزيز عبدالقادر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو والدلالة

## المستخلص

إن مما لا يخفى على دارس اللغة العربية أن الظرف (مع) من الظروف التي التزمت فيها الإضافة ، وهو موضوع للدلالة المكانية أو الزمانية مع استصحاب معنى المعية أو المصاحبة، ومن زاوية الإضافة الواجبة له انبثقت رؤية الموضوع، لما يشكله المضاف إليه من تنوع في صوره النحوية المتعددة، وهذا التنوع يقود بالإلزام إلى تنوع دلالات تلك الصور النحوية، لذا فمرتکز الدراسة قائم على ثنائيتين هما (المضاف) وهو ثابت بلفظه لا يعتوره التغيير، والمضاف إليه وهو المتغير المتعدد الذي به تتولد الدلالات، وتتنوع الوظائف، وتتلون المقاصد، ولا سيما في موارد القرآنية .

ووفق هاتين الثنائيتين وبعد إجراء الإحصاء والاستقراء للمواضع القرآنية بمعونة كتب موضوعية في الفهرسة القرآنية ، قامت الدراسة على فصلين، تناول الأول إضافة الظرف (مع) إلى الاسم الظاهر بمقاماته المختلفة من الاسم العلم، المعرف (بأل)، المضاف، والموصول ، وجاء الفصل الثاني في إضافة الظرف (مع) إلى الاسم المضمّر، الذي من صوره ما يدل على المتكلم والمخاطب والغائب بتفصيلاتها المتعددة ، وسبق الفصلان بمقدمة وتمهيد تناول الظرف (مع) بين المعطى النحوي والتوظيف الدلالي.

وبعد إجراء الإحصاء لمواضع ورود الظرف (مع) في القرآن الكريم جاءت خطوة توزيع صور المضاف إليه توزيعاً نحويًا، وبعد تمام هذا التوزيع كان المنهج ملتزمًا بطريقة الانتخاب في تخير شواهد التحليل القرآنية من بين المواضع الواردة بالتركيب الإضافي، ووفق كل جزئية من جزئيات التقسيم، ويقوم التحليل على التعالق النحوي الذي يكشف للقارئ مقاصد النظم، ومكامن الدلالة، كشفًا موسعًا بما يحتمله الشاهد من تحلي، وعلى هذا جرى مسار التحليل .

وتوصلت الدراسة إلى نتائج إحصائية ونتائج نحوية دلالية اقتضتها طبيعة البحث واستجلبتها فصوله ومباحثه.

## Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, and prayers and peace be upon the Master of the Messengers and upon all his family and companions, A person seeks in his life a goal that he will reach and a goal that he will end with, in order to achieve happiness and satisfaction with what he has reached.

Among the loftiest of these purposes is the contemplation in the Arabic language, the beautiful arrangement, the wonderful eloquence, which had great significance because it is the language of the Holy Qur'an, and the people of the Qur'an and Arabic have realized since ancient times the importance of this language, and have endeavored to compose in it all with what God Almighty has bestowed upon him.

It is from this purpose that I yearned myself to write on a semantic grammatical topic of the Qur'an, asking for reward and reward from God Almighty, and although researching a Qur'anic topic has become a dilemma that hinders scholars, the scope of research is wide,



except within very narrow limits, and God has prepared for me this topic for my purpose It was presented to my supervisor professor (Prof. Dr. Firas Abdel-Qader) entitled (Pictures of adding the adverb (ma') and its implications in the Holy Qur'an).

The research was based on two main chapters, there was no third for them, the first chapter was titled: (Pictures of adding the envelope (ma') to the apparent noun), and the second chapter bearing the title: (Images of adding the envelope ma') to the implied noun), and in the two chapters both are investigations And divisions and parts brought about by the grammatical division.

It is necessary for the divisions of the plan surrounding the research work to include an easy preamble in the phrase and presentation of the adverb (ma') in terms of its grammatical entity, and its functional reality, and the research was not to leave the reader without summarizing the image of the research in a conclusion that presented the most important major results in the dhikr.

The researcher, in the first step he took with a firm foot, was only to conduct a statistical assessment of the circumstance (with) in the Holy Qur'an, with the help of books placed in the Qur'anic indexing, followed by the step of distributing images added to it grammatically, and after completing this distribution, the method was committed to the method of selection in The Qur'anic evidences of analysis are chosen according to each part of the division, and the analysis is based on the grammatical and semantic interrelationship that reveals to the reader the intentions of the systems, and the reservoirs of significance, an extensive disclosure with what the witness can bear in terms of analysis. The treatise and its topics include tables in which the verses are listed, if needed, to require the reader's consideration and briefing.

And what remains for the researcher is what he can express in clear terms, which constituted an obstacle to him, not a scarcity of a source, nor a lack of information, nor a lack of time. Very narrow limits, or they may be expanded by the first mention of the verse that includes the adverb (with) with what is added to it, and the remaining places are dispensed with only the first or second reference, so that I am confused and closed in order to expand on it with what I need to expand on clarification and questionnaire. This research would not have been able to establish an existing entity for the readers had it not been for its reliance on many sources and references in the Qur'anic and Arabic library, and the recent sources have been proven evidence of truthfulness and a true witness to this ruling.

We ask God to accept from us and to make what we have presented in the sheets of our deeds, and praise be to God, Lord of the worlds.

اسم الطالب : احمد غازي جاجان Ahmed Ghazi Gajan	عنوان الرسالة : أسلوب الفصل والوصل في احاديث كتاب الادب المفرد للإمام البخاري المتوفى (٥٢٥٦)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥١٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د. شيماء أحمد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : البلاغة العربية

## المستخلص

تضمنت الرسالة دراسة أحاديث كتاب الأدب المفرد للإمام البخاري المتوفى (٥٢٥٦) وتحليلها تحليلاً بلاغياً يقوم على إبراز بلاغة أسلوب الفصل والوصل في الحديث النبوي الشريف على صاحبه أفضل الصلاة والسلام. واقتضت طبيعة الدراسة تقسيمها على تمهيد وفصلين وخاتمة، ومن ثم تقسيم الفصلين على مباحث اشتمل بعضها على مطالب تدور حول دراسة مواضع الفصل والوصل وتحليلها تحليلاً بلاغياً، والبحث في أسرارها وبلاغة ألفاظها. أما التمهيد فتضمن ستة محاور كان التعريف بالفصل والوصل أولها، وأعقبه التطور التاريخي لمبثي الفصل والوصل، وتلتها القيمة الجمالية لهما، ثم الفصل والوصل بين النحو والبلاغة، وبعدها التعريف بالإمام محمد بن إسماعيل البخاري (رحمه الله)، وختمت المحاور بالتعريف بكتاب الأدب المفرد، وبيان أهميته وقيمه العلمية. وخصص الفصل الأول لدراسة مواضع الفصل بين الجمل، وتضمن ثلاثة مباحث، المبحث الأول: خصص لكمال الاتصال وجاء أطول من بقية المباحث؛ لاشتماله على ثلاثة مطالب: الأول: كون الجملة الثانية مؤكداً للأولى، والثاني: كونها بياناً للأولى، والثالث: كونها بدلاً من الأولى. وتضمن المبحث الثاني شبه كمال الاتصال، في حين تضمن المبحث الثالث كمال الانقطاع، ولم أتطرق لموضع شبه كمال الانقطاع ولا التوسط بين الكمالين في البحث؛ لخلو كتاب الأدب المفرد من شواهدهما. وخصص الفصل الثاني لدراسة مواضع الوصل بين الجمل، وضمّ مباحث ثلاث: الأول اشتمل على شواهد الاتفاق بين الجملتين خيراً وإنشاءً، في حين تطرق المبحث الثاني إلى الاشتراك بين الجملتين في الحكم الإعرابي، أما المبحث الثالث فخصص للجملة الحالية التي توزعت شواهدها بين الوصل والفصل. وخلصت الدراسة إلى خاتمة ضمت أهم النتائج التي توصلت إليها، متبوعة بجدول لأحاديث الفصل والوصل.

## Abstract

The research dealt with the method of separation and connection in the hadiths of the book of single literature of Imam Al-Bukhari (may God have mercy on him), deceased.

The nature of the study necessitated dividing it into an introduction, two chapters and a conclusion, and dividing the two chapters into sections, some of which included demands. As for the preface, it included five axes, the first of which was the definition of separation and connection, followed by the historical development of the two sections of chapter and connection, followed by the aesthetic value of separation and connection, followed by the definition of Imam Al-Bukhari, and the axes concluded with the definition of the book of singular literature.

As for the first chapter, it was devoted to studying the places of separation between sentences, and it included four topics.

The second chapter was devoted to studying the places of connection between the sentences, and it included three sections: the first dealt with the agreement between the two sentences, news and construction, while the second included two requirements for the first: participation in the Arabic sentence, and the second included the difference of the two sentences with news and construction and delusion of the chapter against the meaning. As for the third topic, it was concerned with the sentence current.

The study concluded with a conclusion that included the most important findings of the thesis.

اسم الطالب : هالة علي حمد Hala Ali Hamad	عنوان الرسالة : تلفظ وإدراك مفصل الكلمة من قبل المتعلمين العراقيين للغة الانكليزية
الجامعة : الموصل	The Perception and Production of Juncture by Iraqi English Foreign Language Learners
رقم الاستمارة : ٥١٧	القسم : اللغة الإنكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. أنمار حمودي سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم الصوت
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم الصوت

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التحقيق في تلفظ وإدراك الثنائيات التي يميزها مفصل الكلمة (أو الوقف) للمتعلمين العراقيين للغة الإنكليزية. كلغة أجنبية يستعمل مفصل الكلمة للإشارة إلى أية صفة صوتية يشير ظهورها إلى وجود فاصل نحوي بين الكلمات. كما تهدف هذه الدراسة إلى تحليل ووصف الجانب اللفظي والادراكي لمفصل الكلمة من قبل المتعلمين العراقيين للغة الإنكليزية من أجل التعرف على المشاكل التي يواجهها هؤلاء المتعلمون وتحديد فيما إذا كانت المشكلة ترتبط بالجانب اللفظي او الجانب الادراكي أو كلاهما. وقد افترضت الدراسة صعوبة ادراك مفصل الكلمة بالاعتماد على الصفات الصوتية فقط، و أن سياق الجمل يساعد على التعرف على مفصل الكلمة في هذه الثنائيات وعلى حل الغموض في المعنى. قام الباحث بجمع (٢٠) عبارة مفصلة وطلب من أحد المتحدثين الانكليز لفظ هذه العبارات (الثنائيات) أولاً بصورة منعزلة ثم لفظ العبارات نفسها باستخدامهم في جمل. تم اختيار ٣ مجاميع من المشاركين لإجراء الجانب العملي لهذه الدراسة: (١٠ من طلاب المرحلة الثانية) و (١٠ من طلاب المرحلة الثالثة) و (١٠ من طلاب الماجستير) جميعهم من المتعلمين العراقيين للغة الإنكليزية. تم إجراء ٣ تجارب في هذه الدراسة: تجربتان / في الجانب الادراكي في حين أجريت تجربة واحدة في الجانب اللفظي. اعتمدت الدراسة على اجراء الاختبار الالكتروني باستخدام برنامج iSpring suite 9 واستخدام نموذج ال MCQ لاختبار دقة المشاركين في تحديد العبارات المفصلة عندما تستخدم بمفردها مرة وعندما تستخدم في جمل مرة أخرى، بينما صمم الاختبار الأخير لفحص الجانب اللفظي للمشاركين للعبارات المفصلة عندما تستخدم بمفردها فقط. أظهرت النتائج التي حصلت من الاختبارات أن اعتماد المتلقين على الصفات الصوتية لإدراك الثنائيات المفصلة عند استخدام الكلمات خارج سياق الجمل أقل تأثيراً عليهم مقارنة باستخدام سياق الجمل في عملية الإدراك في حين أظهرت نتائج التجربة الثالثة للاختبار اللفظي للمتلقين عن وجود مشاكل ملحوظة في لفظهم مقارنة مع الجانب الادراكي إذ لا يوجد ترابط بين الجانبين.

## Abstract

This study examines how English juncture is produced and perceived. Any phonetic element that indicates the presence of a grammatical boundary is referred to as a juncture. This study attempted to analyze and describe how Iraqi English learners produce and perceive juncture in order to highlight any areas of difficulties they may encounter, whether those difficulties are related to production, perception, or both. The sentential context is thought to help identifying minimal pairs of juncture phrases and resolve the ambiguity of meaning caused by the placement of juncture, as it is hypothesized that minimal pairs of juncture phrases cannot be identified when heard in isolation by relying on their phonetic cues.

A list of 20 juncture was compiled, and a native English speaker was asked to pronounce each one separately before saying it when it repeated in a sentence. Three groups of subjects (a group of 10 undergraduate /2<sup>nd</sup> year students of English, a group of 10

undergraduate /3<sup>rd</sup> year students of English and a group of 10 M.A. students of English, native speakers of Arabic) were chosen to carry out the experimental part of the study. Three tests were carried out: two at the perception level and the last one at the production level. The purpose of the first two tests was to evaluate the subjects' accuracy in perceiving juncture phrases when they were used in isolation and in sentences, while the third test was carried out to evaluate the subjects' ability to produce juncture.

The results revealed that while the subjects' reliance on phonetic cues to recognize juncture phrases when employed alone was good, it varied somewhat among the subjects in the three groups. In comparison with the participants' dependence on the phonetic cues, sentential context showed a significant impact on participants' identification of juncture replies across the three groups. The results of the third test showed that most of the subjects' problems which were distinguished at the production level rather than at the perception level.

عنوان الرسالة : تطبيق معايير معهد لندن اللغوي في تقييم ترجمة النصوص العربية الإنجليزية إلى العربية		اسم الطالب : ايمن نهاد عبد المجيد Ayman Nihad Abdulmajeed
The Application of London Linguistic Institute Criteria to the Assessment of the Translation of English Scientific Texts into Arabic		
القسم : الترجمة	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥١٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. ليث نوفل محمد
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمه	القسم : الترجمة

### Abstract

The present study aims at applying the criteria suggested by the London Linguistic Institute to the assessment of the translation of English scientific texts into Arabic to show to what extent the student translators successfully follow these criteria in their renderings. The problem is that some scientific and technical translations from English into Arabic do not accurately convey the information included texts in the source. Furthermore, most of this material lacks a precise depiction of idioms, as well as the necessary organization of concepts, ideas, and opinions, to the point where significant disparities exist between what is said in the first place and the contents of the TL text. It is hypothesized that accurate, cohesive, coherent, and understandable translation is the main challenge for the student translators. Following different strategies by student translators results in different translations of the same text which expresses facts and consequently provides inappropriate translations. 20 texts have been indiscriminately chosen from different internet scientific websites translated into Arabic by eight M.A. translation students. The analysis revealed that most of the student translators were unable to transfer the information in SL texts accurately and understandably. In addition, idioms were not an exception to the failure in their renderings where the student translators provided the literal meaning of the idioms and thus failed in reaching the appropriate translation. The reasons behind the failure or the inappropriate translations provided by students may be due to inexperience and/or having limited knowledge in this field of translation. It is also worth mentioning that most of the student translators have failed in dealing with register due to their limited knowledge of the context of situation.

عنوان الرسالة : بناء الجملة الاسمية في السور المفتحة بفعل التسبيح دراسة نحوية <b>The Nominal Sentence Structure in the Surahs Inaugurated by the Verb of Praise - An Analytical Grammatical Study</b>	اسم الطالب : احمد عبد الجبار احمد <b>Ahmed Abdel-Jabbar Ahmed</b>
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	رقم الاستمارة : ٥١١
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٤
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	اسم المشرف : د.علي فاضل الشمري
	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

إنَّ موضوعَ بحثنا وهو "بناء الجملة الاسمية في السور المفتحة بفعل التسبيح وهي: الحديد والصف والحشر والجمعة والتغابن والأعلى" ، وأعني بها الجملة الاسمية المتكونة من المبتدأ وخبره، في سور محدودة في القرآن الكريم وهي المذكورة أعلاه ، فهذه الرسالة البحثية ابتدأت بمقدمة موجزة شاملة لدراستنا ثم تمهيد اشتمل على تعاريف الجملة والبناء لغةً واصطلاحاً ثم روابط وعوامل المبتدأ والخبر، وأخذت هذه الدراسة هياكل وأنماط وهذه الأنماط موجودة في كتب النحويين القدماء والمحدثين، وقُسم البحث (الرسالة) الى فصلين، ونحن كدارسين اقتفينا أثرهم وبيّنا هذه الأنماط وتطبيقاتها في الفصل الأول وهي: الابتداء بالمعرفة والإخبار عنه بأنماط مختلفة ، والابتداء بالنكرة مع مسوغاتها ، وتقديم الخبر على المبتدأ بنمطيه، وحذف المبتدأ والخبر، والفصل الثاني وهو: دخول الفعل الناسخ (كان وأخواتها) على المبتدأ والخبر، ودخول الحرف الناسخ(إنَّ وأخواتها) على المبتدأ وخبره ، والجملة الاسمية المنسوخة بالأفعال التي تنصب مفعولين أصلهما مبتدأ وخبر بنمطيهما ، والجملة الاسمية المنفية المنسوخة بنمطيهما ، وتناولنا هذا الموضوع ببيان الكلمات الغريبة مستعينين بكتب المعجمات العربية ، ثم بيّنا القراءات التي وردت فيها من خلال كتب القراءات القرآنية، ثم قمنا بتفسير هذه الأنماط من خلال كتب تفسير القرآن قديماً وحديثاً ثم قمنا بإعراب هذه الجمل من كتب إعراب القرآن العظيم ، ثم أنهينا دراستنا بخاتمة موجزة بيّنا فيها أهم النتائج التي توصلنا إليها في بحثنا ، ونسأل الله سبحانه وتعالى أن يأخذ بأيدينا إلى خدمة القرآن العظيم وهو الكتاب الأول الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه. ومن الله التوفيق.

## Abstract

The topic of our research is "The construction of the nominal sentence in the Surahs that open with the act of glorification: AlHadeed, al-Hashr, Jumu"ah, al-Taghabun and al-„Ala." I mean the nominal sentence consisting of a subject and predicate, which is included in a limited surah in the Holy Qur"an, which is mentioned above. This research message took structures, patterns, and patterns It is found in the book of the ancient and modern grammarians, and we as scholars traced their trail and clarified these patterns and their applications, which are"beginning with knowledge and telling about it in different patterns, beginning with the negative with its justifications, presenting the predicate to the subject with its patterns, deleting the subject and the predicate, and entering the abrogating verb. (Kana and it's Sisters) on the subject and the predicate, and the entry of the abrogating letter (Inna and it's Sisters) on the subject and its predicate, the nominative sentence abrogated with verbs that create two objects whose origin is a subject and predicate with its two patterns, and the negative nominative sentence copied with its two patterns, then we ended our study with a brief conclusion in which we explained the most important results we reached in our research, and we ask God Almighty to take our hands to a service"The Great Qur"an", and it is the first book that falsehood does not come to it from before it or from behind it.May God grant success...



عنوان الرسالة : الموقف الفرنسي من الاعتداءات الإسرائيلية على لبنان ١٩٧٨-١٩٩٦		اسم الطالب : عمر دريد دنون Omar Duraid Thanon
The French Attitudes From The Israeli's Aggressions On Lebanon 1978-1996		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥١٢
تاريخ حديث	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. جاسم محمد خضير
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ الوطن العربي - تاريخ لبنان المعاصر	القسم : التاريخ
<b>المستخلص</b>		
<p>استغلت (إسرائيل) اندلاع الحرب الأهلية في لبنان عام ١٩٧٥ لتنفيذ أطماعها وسياستها التوسعية، فقامت بتغذية الحرب في لبنان من خلال دعمها لأحد الأطراف المتصارعة لتحقيق الأهداف الإسرائيلية والمتمثلة بالأطماع بالأراضي والمياه اللبنانية؛ إذ استغلت ظروف الحرب الأهلية من أجل السيطرة على المزيد من الأراضي في جنوب لبنان، وتذرعت باحتلالها تلك الأراضي من أجل إيقاف العمليات الفدائية التي كانت تقوم بها المقاومة الفلسطينية، التي كانت تشكل تهديداً مباشراً للمستوطنات الإسرائيلية في شمال فلسطين المحتلة.</p> <p>بدأت (إسرائيل) بتنفيذ سلسلة عملياتها التوسعية عندما قامت قواتها باجتياح الأراضي اللبنانية عام ١٩٧٨ في عملية عسكرية أطلق عليها (عملية الليطاني)؛ وتجددت بسلسلة من الاعتداءات البرية والجوية والبحرية على المدن اللبنانية، وانتهت باحتلالها للجنوب اللبناني.</p> <p>لم تستطع (إسرائيل) من تحقيق أهدافها في عملية الليطاني عام ١٩٧٨ وعملت على تحقيق أهدافها التوسعية العدوانية ضد لبنان في عام ١٩٨٢ في عملية عسكرية أطلقت عليها اسم (السلام للجليل)، وكانت (إسرائيل) تهدف من هذا العدوان إنهاء الوجود الفلسطيني في لبنان من خلال تدمير البنية التحتية والعسكرية لمنظمة التحرير الفلسطينية في جنوب لبنان، والقضاء على القوى الخارجية المتمثلة بالوجود السوري؛ لتتمكن من إعادة ترتيب التركيبة السكانية في لبنان من أجل تأسيس نظام جديد في لبنان يكون موالياً لـ(إسرائيل)، وتنفيذ مخطتها بتقسيم لبنان على دويلات طائفية متناحرة فيما بينها؛ لتستطيع عقد معاهدة سلام معها .</p> <p>جددت (إسرائيل) عدوانها على لبنان عام ١٩٩٦ في إطار الأعمال العسكرية التي تخدم الاستراتيجية الصهيونية العليا في المنطقة التي تعهدت (إسرائيل) بالقيام بها مقابل حصولها على دعم الولايات المتحدة الأمريكية، إذ نفذت (إسرائيل) عدوانها على لبنان في المدة ما بين ١١-٢٦ نيسان ١٩٩٦، وأطلقت عليها اسم (عناقيد الغضب)، وهدفتها التوسع والاحتلال على حساب الأراضي اللبنانية وتجريد اللبنانيين من روح المقاومة، وأتسم العدوان الإسرائيلي على لبنان بمزيد من العمليات الجوية، التي كان الهدف منها ضرب مواقع المقاومة الوطنية في جنوب لبنان التي يقودها حزب الله هناك، ونزع سلاح المقاومة اللبنانية وتقييد نشاطها، وتحقيق أمن المستعمرات الإسرائيلية في الشمال، وضمان أمن الجنود الإسرائيليين في المنطقة، والعمل على دفع الحكومة السورية للانضمام إلى عملية السلام في الشرق الأوسط بأقل ما يمكن من الشروط.</p> <p>وعن الموقف الفرنسي من العدوان الإسرائيلي على لبنان عام ١٩٧٨ فقد كان لفرنسا دور مميز بالوقوف إلى جانب لبنان حكومة وشعباً للتصدي للعدوان الإسرائيلي، وذلك بسبب الروابط والعلاقات الاقتصادية والثقافية التي تربط لبنان بفرنسا؛ إذ شجبت فرنسا العدوان الإسرائيلي منذ بدايته، وطالبت بوقف العدوان فوراً وسحب القوات الإسرائيلية من الأراضي اللبنانية، ومطالبة (إسرائيل) احترام القوانين الدولية وقرارات مجلس الأمن الدولي واحترام السيادة اللبنانية، وأعلنت فرنسا مراراً أنها مستعدة لتلبية أي طلب يُقدّم من الحكومة الشرعية في لبنان، وكان لفرنسا دور بارز في مجلس الأمن الدولي من خلال التصويت لصالح القرارات التي تشجب العدوان الإسرائيلي والتي تطالب (إسرائيل) بالانسحاب الفوري من الأراضي اللبنانية، هذا فضلاً عن المشاركة الفرنسية بالقوة الدولية متعددة الجنسيات، وأن المشاركة الفرنسية في قوات الطوارئ الدولية في الجنوب اللبناني له أهمية خاصة بالنسبة لها،</p> <p>وكان لفرنسا موقف سياسي ودبلوماسي بارز خلال العدوان الإسرائيلي على لبنان عام ١٩٨٢؛ إذ أرسلت الحكومة الفرنسية مبعوث فرنسي إلى لبنان لمتابعة الأحداث الجارية لمحاولة التوصل إلى اتفاق لوقف إطلاق النار وسحب القوات</p>		



الإسرائيلية من الأراضي اللبنانية، وفي هذا الصدد قامت فرنسا بطرح مبادرة فرنسية لإنهاء القتال في لبنان وسحب القوات الإسرائيلية، وتم تقديم هذه المبادرة إلى مجلس الأمن الدولي، وتم التصويت بالإجماع لصالح القرار الفرنسي، لكن هذه المبادرة تعرضت للفتوى الأمريكية التي أدت إلى إجهادها، وقامت فرنسا بطرح مبادرة أخرى بالاشتراك مع مصر، وقدمت إلى مجلس الأمن وكذلك تعرضت إلى الفتوى الأمريكية، فضلاً عن موقف فرنسا السياسي، عندما قامت بتقديم مساعدات طبية إلى لبنان، وكان الرئيس الفرنسي يحث مجلس الأمن الدولي إلى إرسال المساعدات الممكنة إلى الحكومة اللبنانية، وكذلك تعهدت فرنسا بإصلاح محطات الكهرباء التي تعرضت للقصف الإسرائيلي وإرسال محطات كهرباء جديدة إلى لبنان.

وأثناء العدوان الإسرائيلي على لبنان عام ١٩٩٦ عملت الدبلوماسية الفرنسية جاهدة من أجل إيقاف العدوان الإسرائيلي؛ إذ وجّه الرئيس الفرنسي جاك شيراك وزير خارجيته هرفيه دوشاريت بالذهاب إلى منطقة الشرق الأوسط من أجل حل الأزمة اللبنانية وطرح مبادرة فرنسية لإيقاف إطلاق النار على الرغم من تصريحات المسؤولين الإسرائيليين وعلى رأسهم رئيس الحكومة شمعون بيريز بأنّ (إسرائيل) لا تقبل بأي مبادرة من أجل حل الأزمة إلا عن طريق الولايات المتحدة الأمريكية، لكنّ فرنسا لم تدخر جهداً لمساعدتها الرامية لوقف العدوان على لبنان؛ إذ طوال مدة العدوان بقي وزير الخارجية الفرنسي في منطقة الشرق الأوسط منتقلاً بين كل من لبنان و(إسرائيل) وسوريا من أجل التوصل لحل الأزمة.

وبناءً على ماورد ذكره، جاء اختيار موضوع الرسالة الموسوم بـ (الموقف الفرنسي من الاعتداءات الإسرائيلية على لبنان ١٩٧٨-١٩٩٦) وتم التركيز على دراسة العدوان من النواحي العسكرية والسياسية وعلى موقف الجمهورية الفرنسية من الاعتداءات الإسرائيلية على لبنان ١٩٧٨-١٩٩٦ .

## Abstract

**Exploiting the Civil War in Lebanon in 1975 , Israel was nurturing the War in Lebanon as pretext to achieve its political and expansionist ambitions (lands and waters) through supporting one of the conflicting parties .Israel exploited the civil war to control lands in southern Lebanon and its.**

**Occupation of those lands was pretext to stop the commando operations carried out by the Palestinian resistance , which posed a direct threat to the Israeli settlements in the north of occupied Palestine.**

**Israel began implementing a series of its expansionist operation when its forces invaded Lebanese territory in 1978 in a military operation called ( Litany Operation), which was embodied in a series of land, air and sea attacks on Lebanese cities , and ended with its occupation of southern Lebanon.**

**Israel was unable to achieve its goals in the litany operation in 1978, and worked to achieve its aggressive expansionist goals against Lebanon in 1982 in amilitary called (Pease for Galilee) , Israel aimed from this aggression to end the Palestinian in Lebanon by destroying the infrastructure of the organization The Palestinian military liberation in southern Lebanon, and the elimination of the external forces represented by the Syrian presence, in order to be able to rearrange the demographic structure in Lebanon to establish a new regime in Lebanon that will be loyal to Israel , and to implement its plan to divide Lebanon into rival sectarian states so that it can conclude a peace treaty with Lebanon.**

**In 1996, Israel renewed its aggression against Lebanon within the framework of military actions that serve the supreme Zionist strategy in the region , which Israel pledged to carry out in return for obtaining the support of the United States of America. Israel excuted its aggression on Lebanon between 11-26 April 1996 and called it(The Grapes of Wrath). Its goal is expansion and occupation at the expense of the Lebanese territories and stripping the Lebanese of the spirit of resistance .**

**This aggression is represented by increasing air operations which aims to attack the national resistance in northern Lebanon led by Hizb Allah and disarm the resistance and**

restrict its Activities , achieving the security of the Israel settlements in the north of occupied Palestine , ensuring security of the Israeli soldiers in the region, and working to push the Syrian government to join the peace process in the Middle East with the least possible conditions.

Regarding the French position on the Israeli aggression against Lebanon in 1978 France had an important role in standing by the government and people of Lebanon to confront the Israeli aggression against Lebanon, due to the economic and cultural ties and relations linking Lebanon with France. Withdrawal of Israeli forces from Lebanese territory, and Israel's demand to respect international laws, UN Security Council resolutions, and respect for Lebanese sovereignty. France has repeatedly announced through its president, Fleury Giscard d'Estaing, that it is ready to meet any request submitted by the legitimate government in Lebanon, and France had a prominent role in The UN Security Council by voting in favor of resolutions condemning the Israeli aggression and demanding Israel's immediate withdrawal from Lebanese territory, in addition to the French participation in the international multinational force. The French participation in the international emergency forces in southern Lebanon is of special importance for Paris. For the first time, France is called upon to have its army participate in an operation of this kind and for the benefit of a country with which it has old and emotional ties. It is also the first time that a permanent member of the Security Council is allowed The United Nations sends military units to a United Nations peacekeeping force.

France had a prominent political and diplomatic position during the Israeli aggression on Lebanon in 1982, when French President Francois Mitterrand sent a French envoy to Lebanon to follow up on current events and try to reach a ceasefire agreement, and the withdrawal of Israeli forces from Lebanese territory.

In this regard, France put forward a French initiative To end the fighting in Lebanon and withdraw the Israeli forces. This initiative was presented to the UN Security Council and the resolution was voted unanimously. However, this initiative was subjected to an American veto and to Israeli opposition, which led to its abort, but France put forward another initiative jointly with Egypt, and this initiative was presented to The Security Council was also subjected to the American veto. In addition to France's political position, it provided medical aid to Lebanon and the French president was urging the Security Council to send possible aid to the Lebanese government, and France also pledged to repair power stations that were subjected to Israeli bombardment and to send new power stations to Lebanon.

During the Israeli aggression against Lebanon in 1996, the French diplomacy worked hard to stop the aggression, where French President Jacques Chirac instructed his Foreign Minister Herve De Charette to go to the Middle East for the Lebanese crisis and put forward a French initiative for a ceasefire despite the statements of Israeli officials, led by Prime Minister Shimon Peres that Israel does not accept any initiative to solve the crisis except Through the United States of America, France spared no effort in its efforts to stop the aggression against Lebanon, as throughout the period of aggression the French Foreign Minister remained in the Middle East, moving between Lebanon, Israel and Syria in order to reach a solution to the crisis. According to what we have already mention, the subject of the thesis marked with (the French position on the Israeli attacks on Lebanon 1978-1996) was chosen, and the study was conducted on the military and political aspects of the aggression and on the position of the French Republic on the Israeli aggressions 1978-1996.

<b>عنوان الرسالة : دور الموروث الشعبي الموصل في بناء السلام "دراسة تحليلية"</b> <b>The Role of The Mosuli Folklore in Building Peace "An Analytical Study"</b>	<b>اسم الطالب : عمر فيصل فضيل</b> <b>Omar Faisal Fadhil</b>
<b>القسم : علم الاجتماع</b>	<b>الكلية : الآداب</b>
<b>الشهادة : دبلوم عالي</b>	<b>طبيعة البحث : أكاديمي</b>
<b>الأختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : بناء السلام</b>	<b>رقم الاستمارة : ٥٢٢</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩</b>
<b>الأختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع التنظيم</b>	<b>اسم المشرف : د. خليل محمد حسين</b>
<b>القسم : علم الاجتماع</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ</b>

## المستخلص

لا شك في أن التراث الشعبي يعد جزءاً مهماً من تاريخ الشعوب وثقافتها، فهو الوعاء الذي تستمد منها عقيدتها وتقاليدها وقيمها الأصلية ولغتها وأفكارها وممارساتها وأسلوب حياتها الذي يعبر عن ثقافتها وهويتها وجسر التواصل بين الأجيال، وأحد الأركان الأساسية في عملية التنمية والتطوير وبناء السلام المجتمعي والثقافي في المجتمعات قديماً وحديثاً بشكل عام والمجتمع الموصل بشكل خاص، إذ اهتم العديد من الدراسات والباحثين بموضوع الموروث الشعبي من حيث تاريخه وسماته وأنواعه لأهميته الكبيرة في مجال مسيرة العلم، لا يقل أهمية عن باقي العلوم، يتناقلها أفراد المجتمع شفاهاً على ألسنة كبار من الأجداد والجدات.

إلا أننا ينبغي أن نخرج إلى أمور ومسائل أخرى أكثر حيوية في موضوعات التراث الشعبي الموصل، من خلال توظيفه في الدراسات الاجتماعية الخاصة بدراسات بناء السلام في المجتمع الموصل المعاصر، على أساس أن التراث الشعبي ما هو إلا انعكاس لطبيعة المجتمع ذاته التي من خلالها يعبر المجتمع عن نفسه وأفكاره وتماسكه وبناء عرى السلام فيه.

أما أهم نتائج الدراسة فهي :

فتبين ان للقصص والحكايات والأغاني الموصلية دوراً كبيراً في بناء السلام، لأنها تعزز قيم الحب والتسامح. تضمنت كثير من هذه الموروثات الشعبية معاني ودلالات كبيرة في مجال نشر ثقافة التسامح والمحبة والسلام بين مكونات المجتمع الموصل.

تبين أن للمناسبات الشعبية، كالأعياد والاحتفالات وتقاليد الزواج، دور كبير في توثيق عرى المجتمع الموصل من خلال تواجد كل أطراف المجتمع الموصل في هذه المناسبات.

## Abstract

There is no doubt that folklore is an important part of peoples' history and culture, as it is the vessel from which their faith, traditions, original values, language, ideas, practices and way of life are derived, which expresses their culture, identity, bridge of communication between generations, and one of the cornerstones in the process of development and building societal and cultural peace in societies. Ancient and modern in general and Mosul society in particular, as many scholars and researchers have been interested in the topic of folklore in terms of its history, features and types as it has great importance in the field of the march of science no less important than the rest of the sciences, transmitted by members of the community orally to the old year of grandfathers and grandmothers.

The subject of the study tagged with “The Role of Folk Heritage in Building Peace in the city of Mosul: An Analytical Study” is nothing but an attempt to study the role of folklore in building peace in the city of Mosul, according to a scientific approach that

adopted the analysis of texts related to the heritage of the popular Mosul community, and in order to cover the aspects included in the study, and in order to cover the main themes upon which the Mosul folklore is based and link it analytically in peace building studies, we see that the study is based on four chapters.

- **Chapter One: Inclusion (the methodological framework of the study), which represents the reason for choosing the subject of the study, its importance and objectives of the study, as well as the study's methodology and method of work in it.**
- **As for the second chapter: it included the most prominent previous studies on the Mosul folklore.**
- **As for the third chapter, it examined the role of the popular heritage of Mosul folk tales and tales in building peace in the city of Mosuli.**
- **The fourth chapter included the folklore of Mosul songs and proverbs and its role in building peace.**
- **As for the fifth chapter, it focused on highlighting the role of the Mosul folklore for feasts, celebrations, engagement and marriage in building peace in the city of Mosul.**

عنوان الرسالة : عارض الزيادة بـ (التوكيد والنفي) في متن أحاديث جامع العلوم والحكم لابن رجب الحنبلي (ت ٥٧٩٥هـ) Additional Change by (Emphasis and Negation) of in the Body of the Hadiths of the (Jami' Al-Uloom wa Al-Hikam) by Ibn Rajab Al-Hanbali (D. 795 AH)	اسم الطالب : مصعب اسماعيل عمر Musaab Ismael Omar
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	رقم الاستمارة : ٥١٣
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	اسم المشرف : د. ثامر عبد الجبار نصيف
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : مدرس

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة عارض الزيادة بالتوكيد والنفي في متن أحاديث (جامع العلوم والحكم) وهو من الكتب النفيسة ذات القيمة العلمية الكبيرة في مجال الحديث النبوي الشريف، لابن رجب الحنبلي (ت ٥٧٩٥هـ)، وهي دراسة تقوم على فكرة أساسية ترى أنّ هناك بنية أساسية للجملة العربية تطرأ عليها بعض العوارض التركيبية لأداء معنى يُضاف إلى معنى الجملة الأصل، كالحذف، والتوكيد، والنفي، والتقديم والتأخير، وغير ذلك مما يخرج عن حدّ الحصر.

وقد أخذت دراستنا على عاتقها النهوض بهذا الجانب النحوي، فتناولت أحاديث عدّة إعراباً ودلالة وتحليلاً، من خلال الكتاب المذكور آنفاً، فدرست (العارض النحوي) في أحاديث هذا الكتاب، وبيّنت أثره في التركيب الحديثي من جهة ما يتركه من أثر على مدخوله إعراباً ودلالة.

وأما خطة الدراسة فقد قامت على تمهيد، وفصلين، وخاتمة، فأما التمهيد فتحدثنا فيه عن مفهوم (العارض النحوي) في اللغة والاصطلاح، وأثره في الجملة من جهتي التركيب والمعنى.

وأما الفصل الأول وهو شطر الدراسة الأول، فنهض بالحديث عن (عارض التوكيد) ومفهومه في التراث النحوي، وتطبيقاته في الحديث الشريف من خلال دراسة طائفة مختارة من تلك الأحاديث نحوًا ودلالة.

وأما الفصل الثاني، وهو الشطر الآخر المكمل لشطر الدراسة الأول، فنهض بالحديث عن (عارض النفي) ومفهومه في التراث النحوي، وتطبيقاته في الحديث الشريف من خلال دراسة طائفة مختارة من تلك الأحاديث نحوًا ودلالة.

وأحققنا كلّ واحد من العارضين النحويين (التوكيد، والنفي) ملحقين: أحدهما خاصّ بالصور اللغوية التي جاءت عليها في الجملة الحديثية، والآخر عامّ نصّ على ذكر الحديث النبوي الشريف، مصحوبًا بتعيين عارض التوكيد، أو النفي، ونوعه، وغير ذلك.

وختمنا حديثنا بخاتمة أوجزت أهمّ النتائج التي توصلت إليها دراستنا، ومثلت ثمرة جهدنا وسعينا، ومنها: أنّ العارض في الاصطلاح النحوي هو اللفظ الذي يدخل في الجملة لأداء معنى زائد على معنى الجملة الأصل، ولا يغيّر معناها الأصلي.

وأما عارض التوكيد، فقد ورد في الحديث النبوي بأشكال عدّة، منها: التوكيد باللفظ، والمعنى، والحروف، والتوابع، وغيرها. وأمّا عارض النفي، فكذلك هو الآخر ورد بأشكال عدّة، منها: النفي الصريح، كالنفي بالأدوات، والنفي الضمني الذي ترشد إليه القران اللغوية التي تحيط بالجملة.

## Abstract

This study dealt with the structural markedness in the Prophetic hadiths of the book (Jami al-Ulum and al-Hakam), which is one of the precious books with great academic value in the field of the Noble Prophetic hadith, by Ibn Rajab al-Hanbali (d. 795 AH), one of the most prominent scholars of the eighth century AH. The study is based on the idea that the Arabic sentence has a basic structure to which some syntactic operations such as deletion, emphasis, negation, foregrounding and backgrounding , questions and conditionals apply to perform a meaning added to the meaning of the original sentence . Our study delved into this grammatical aspect, so it analyzed many hadiths in the aforementioned book syntactically and semantically , and our study focused on(emphasis and negation) in line with university regulations.

As for the study plan, it consists of introduction , two chapters, and a conclusion. We talked about the concept of (grammatical markedness) in language and terminology, and its impact on the sentence in terms of structure and meaning.

As for the first chapter, which is the first part of the study, it bears the title: “Affirmation” as one of the aspects of the structural markedness in the Arabic sentence, and its applications in a group of texts from the hadiths of the book Jami’ al-Ulum and al-Hakam) by studying a selected group of these hadiths in terms of syntax and meaning.

The second chapter bears the title: (“Negation” as one of the aspects of the structural markedness in the Arabic sentence, and its applications in a group of texts from the hadiths of the book Jami` al-`Ulum wa al-Hakam).

So it provides a literature review of the concept “ negation” and its applications in the noble hadith through the study of a selected group of those hadiths grammatically and semantically. have been attached ,one for each of the Two appendices grammatical operations(emphasis and negation) : one of them is concerned with the linguistic forms that appear in the hadith sentence, and the other is general the honorable Prophetic and mentions hadith, accompanied by identification of affirmation, or negation, its type, and so on.

The study ends with a conclusion that summarized the most important results of our study, including: that grammatical markedness is the word that enters the sentence to perform a meaning that is more than the meaning of the original sentence, and does not change its original meaning. As for emphasis, it appears in the Prophet’s hadith in several forms, including:

emphasizing by wording, meaning, letters, dependents, and others.

Negation, also takes several forms, including: explicit negation, such as negation with tools, and implicit negation that is understood by the linguistic context that surrounds the sentence.

عنوان الأطروحة : الحياة الاقتصادية في موانئ الشام ومصر في القرنين الثالث والرابع للهجرة / التاسع والعاشر للميلاد .		اسم الطالب : شامل محمد خالد Shamel mohamad kalid
Economic life in the ports of the Al Sham and Egypt in the third and fourth centuries of migration - the ninth and tenth AD		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥١٨
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : الاقتصاد الإسلامي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. وجدان عبد الجبار حمدي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ العباسي		القسم : التاريخ
<b>المستخلص</b>		
<p>تعد دراسة الموانئ والمدن الساحلية إحدى الدراسات الاقتصادية المهمة التي تميزت بدور مهم في اقتصاديات الدول لاسيما تلك التي تمتعت بموقع جغرافي تمثل بوقوعها على سواحل بحرية مهمة جعل منها واجهة اقتصادية عالمية إن البحث في التاريخ الاقتصادي الإسلامي لا يزال ميداناً رحباً مكملاً لجوانب التاريخ السياسي والاجتماعي والإداري يجد الباحث فيه آفاق جديدة تعينه في رسم صورة أكثر وضوحاً لسياقات العمل في جوانب الحياة الاقتصادية ومن أجل تحقيق الشمولية لهذه الدراسة والإحاطة بكامل جوانبها وتغطيتها بالبحث والتحليل، فقد تم تقسيم الموضوع إلى أربعة فصول:</p> <p>اختص الفصل الأول: ب (الموانئ الشامية والمصرية بين العوامل الإيجابية والسلبية) بتناول أولاً: العوامل الإيجابية المتمثلة بالموقع الجغرافي من خلال ذكر أبرز الموانئ والمدن الساحلية لبلاد الشام ومصر المطلّة على البحر المتوسط والبحر الأحمر مع بيان الأهمية السياسية والدينية لتلك الموانئ؛ وتناول الفصل ثانياً: العوامل السلبية والمتمثلة بالعوامل الطبيعية من كوارث وأوبئة وأمطار وعواصف وفيضانات وزلازل وحدوث حرائق فضلاً عن الاضطرابات السياسية والحروب وعمليات القرصنة البحرية وتأثيراتها على سير حركة الموانئ والتجارات البحرية بين السلب والإيجاب ... أما الفصل الثاني: فجرى تخصيصه لتناول (أنشطة الموانئ في الشام ومصر)، تناول أبرز الحرف والمهن في الموانئ والمتمثلة أولاً: بذكر طاقم السفن مع المهن المتعلقة بها من النجارة والحدادة وورش تصليح السفن وصناعتها ثم ذكر التجارة والتفاصيل المرتبطة بها من المكاييل والأوزان والنقود والمعاملات المالية في الموانئ ثم انتقال إلى خدمات الموانئ المتمثلة بفحص البضائع والسلع والمخازن والوكالات والقياسر والفنادق والخانات مع تهيئة الأرصفة والمراسي والمنارات التي ساهمت وبشكل فعال في ازدهار الأنشطة الاقتصادية في الموانئ ... وعني الفصل الثالث: ب (الأشراف الحكومي على الموانئ) وتناول تنظيم عمل الموانئ في الشام ومصر ومتابعة الأمور المالية ثم ذكر وظيفة الحسبة وأعاونها وعملهم في الموانئ المتمثل بالإشراف على الحرفيين ومراقبة الأسعار، وأخيراً تناول الفصل أمن الموانئ المتمثل في حماية وحراسة التحصينات والمأصر مع ذكر حرس وشرطة السواحل والموانئ المحافظين على توفير الأمن للتجار والسفن والعاملين في أروقتها المتعددة ... وتناول الفصل الرابع: (العلاقات التجارية في الموانئ) بذكر التبادل التجاري عن الصادرات والواردات في موانئ الشام ومصر مع موانئ دول العالم آنذاك في أوروبا وأفريقيا والصين والهند واليمن والعراق مع ذكر أبرز أنواع السلع والبضائع التي تم استيرادها وتصديرها من وإلى وعبر موانئ بلاد الشام ومصر .</p>		



## **Abstract**

**The study of ports and coastal cities is one of the important economic studies, which was characterized by an important role in the economies of countries, especially those that enjoy a geographical location that represents their location on important sea coasts that made them a global economic front .**

**The Levant and Egypt had long coastal borders that extended for thousands of kilometers adjacent to the waters of the Mediterranean and The Red Sea as a series connected to each other without a natural geographical interruption, which made its cities possess a wide sea view .**

**It was only that important sea commercial ports were established on them. They played an economic role throughout their long history, and these were the Levantine and Egyptian ports during the third and fourth centuries of migration - the ninth and tenth of AD had a special and distinctive status that greatly affected the economic conditions and the general life of the inhabitants of the coastal cities and made them more developed and richer and made the coastal cities of the Al Sham and Egypt commercial cities ,the focus of the world's trade as a whole and a reason for expanding the horizons of insight and knowledge and exchange of cultures and acquaintance between peoples and nations .**

**This was through commercial sea voyages and the arrival of ships to the horizons and ends of the earth .**

**They traveled to various parts of the earth through the continuous journeys of merchants, travelers and geographers, and those who learned about the course of the seas, drew maps and formed the blogs to be guides for seafarers in general .**

**These trade trips between ports in the Al Sham, Egypt, European countries and East Asia contributed to the diversity of trade and access to multiple goods and commodities, which became the focus of The Abbasid state's interest in expanding its trade relations with the countries of the world across the globe .**

**The study of ports and coastal cities is one of the important economic studies, which was characterized by an important role in the economies of countries, especially those that enjoy a geographical location that represents their location on important sea coasts that made them a global economic front .**

**The Al Sham and Egypt had long coastal borders that extended for thousands of kilometers adjacent to the waters of the Mediterranean and The Red Sea as a series connected to each other without a natural geographical interruption, which made its cities possess a wide sea view .**

**It was only that important sea commercial ports were established on them. They played an economic role throughout their long history, and these were the Levantine and Egyptian ports during the third and fourth centuries of migration - the ninth and tenth of AD had a special and distinctive status that greatly affected the economic conditions and the general life of the inhabitants of the coastal cities and made them more developed and richer and made the coastal cities of the Al Sham and Egypt commercial cities ,the focus of the world's trade as a whole and a reason for expanding the horizons of insight and knowledge and exchange of cultures and acquaintance between peoples and nations .**

**This was through commercial sea voyages and the arrival of ships to the horizons and ends of the earth .**

**They traveled to various parts of the earth through the continuous journeys of merchants, travelers and geographers, and those who learned about the course of the seas, drew maps and formed the blogs to be guides for seafarers in general .**

**These trade trips between ports in the Al Sham, Egypt, European countries and East Asia contributed to the diversity of trade and access to multiple goods and commodities, which became the focus of The Abbasid state's interest in expanding its trade relations with the countries of the world across the globe.**

**From this point of view came the interest of the Abbasid Caliphate to work on developing ports and expanding their entrances and berth .**

**The caliphate also worked to expand and develop its diplomatic relations with states and the Mamluks and to build frameworks for trade cooperation.**

**The Islamic authorities also took care of managing ports, building institutions, shipbuilding workshops, and providing services to incoming merchants and travelers through seaports ,by building hotels and inns, providing amenities for foreign traders, working on developing and diversifying markets, providing financial facilities, exchange services and remittances, and setting the necessary plans to invest in trade across the sea .**

**The measures taken by the authorities to develop maritime work in a way that develops the Islamic economy more and positively on the development and expansion of port cities, especially after the development and prosperity of Islamic societies and their need to diversify the sources of luxury and food commodities that were imported from many diverse countries such as India, China, Yemen and Africa in the east , and the countries of Europe and Andalusia in the west .**

**And sending embassies and delegations to consolidate relations with these countries strengthened the commercial status of Islamic ports, especially the ports of Al Sham and Egypt in the third and fourth centuries of Hijrah - the ninth and tenth centuries AD .**

**The Egyptian ports and the Levantine ports also witnessed close cooperation on the commercial level in all its aspects .**

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : مرويات ابي نصر الباهلي (ت ٢٣١هـ) اللغوية في (تهذيب اللغة) للأزهري (ت ٣٧٠هـ) - دراسة ومعجم</p> <p style="text-align: center;"><b>The linguistic narratives of Abi Nasr Al-Bahili (d. 231 A.H) On Refining the Language by AlAzhari (d. 370 A.H) - Study and dictionary -</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : عبد الحكيم خسرو <b>Abdul Hakim Khosrow</b></p>
<p>الكلية : الآداب</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥١٩</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د. شيبان اديب رمضان</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ومعجم</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الصرف والتحقيق</p>	

## المستخلص

تناولت الرسالة مرويات العالم الكبير والراوي المشهور (أبي نصر الباهلي) المتوفى سنة (٥٢٣١هـ)، الذي سطع نجمه، وأخذ اللغويون بأخباره، ثقة بالنقل، دقيق بكشف العبارة، شافه الأعراب، وأخذ عنهم اللغة، ولم تصل إلينا من مؤلفاته إلا إشارات مبثوثة في المعاجم والكتب، فضمن هذه الآراء الأزهري في معجمه (تهذيب اللغة)؛ لدعم مفرداته اللغوية عالجت المرويات معالجة معجمية ثم تخريجها وتوثيق كل ما حقه التوثيق والتخريج، حتى أخذ المعجم حجماً كبيراً لعظم التوثيق وكبره، ثم سبق المعجم بدراسة قائمة عليه؛ إذ انقسمت الرسالة على قسمين كبيرين: ضم القسم الأول ستة مباحث، كانت هذه المباحث خلاصة الدراسة على وفق المنهج الوصفي في بعضها ثم التحليلي في بعضها الآخر، ثم يأتي القسم الثاني الذي ضم المعجم مؤثفاً، وهي مجموع المرويات التي رواها الباهلي ونقلها عنه الأزهري في معجمه (تهذيب اللغة)، وفضلاً عما ذكر ذيلت الرسالة بفهارس عامة وملاحق ضمت صوراً وخرائط توضيحية، ثم ختمت بثبت للمصادر والمراجع . إن الناظر إلى النتائج التي خرجت بها الرسالة يدرك قيمة هذه المرويات وعظمتها، ودقة الباهلي في نقلها رواية أو دراية، فضلاً عن نقلها لآراء من كتب لم تصل إلينا فتمثلت هذه المرويات بوتقة ضمت شتات مؤلفات ضائعة، ومنحتنا صورة كاملة عن تلك الحقبة .

في حين نجد تنوع الأساليب التي نقل بها الباهلي مروياته فتارة ينقل عن العرب سماعاً وتارة أخرى ينقل عن العلماء الذي سمعوا وأخرى ينقل من كتب العلماء أو منهم مباشرة . وقد اعتمد الأزهري مؤلف التهذيب طريقة الأسانيد في ضبط الرواة فمضى على بصيرة ودرية وكياسة؛ فخرج بهذه النتائج المبهرة منهجاً وطريقة .

## Abstract

The treatise dealt with the narrations of a great scholar and famous narrator, from the third century AH, whose star rose, and linguists took his news, trustworthy in transmission, prudent in selection, accurate in revealing phrases, acquainted with the Bedouins, and taking language from them. The views of the Azhar scholar in his dictionary (Tahdhib al-Lughah); to support his vocabulary.

The thesis was divided into two major chapters: the first chapter included six chapters, these chapters were the summary of the study according to the descriptive and then normative approach in some of its chapters and analytical in others. (Refining the language), in addition to what was mentioned, the thesis was appended with general indexes and appendices that included pictures and illustrative maps, then it was sealed with a proof of sources and referencs.

عنوان الرسالة : الخط العربي في الموصل في العصر العباسي (٣٠٠-٦٥٦هـ / ٩١٧-١٢٥٨م) دراسة تاريخية	اسم الطالب : عبد الرزاق جعفر حمدي Abdulrazak Jafar Hamdi
Arabic Calligraphy In Mosul In The Abbasid Era Historical Study(300-656 AH /913-1258 AD)	
الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٣٢
القسم : التاريخ	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٩ / ٢٠٢٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. عبدالقادر احمد يونس
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : التاريخ
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	
الاختصاص العام : حضارة اسلامية	

## المستخلص

تضمن عنوان رسالتي للماجستير ( الخط العربي في الموصل في العصر العباسي "٣٠٠-٦٥٦هجرية / ٩١٧-١٢٥٨م" دراسة تاريخية )

احتوى البحث على مقدمة بينت أهمية الكتابة في موضوع الخط العربي في الموصل في العصر العباسي ، والأسباب الموجبة لاختيار الكتابة في موضوع الخط العربي في الموصل، وان سبب اختيار موضوع الكتابة عن تاريخ الخط العربي والخطاطين في الموصل، يعود لسببين الاول : كون هذا الموضوع لم يكتب فيه احد من المؤرخين او الباحثين من قبل والسبب الثاني : لفضل الموصل وماكان لها من نصيب بتطور الخط العربي وانتشاره في العصر العباسي، إذ برز فيها خطاطون كبار بزوا أقرانهم في هذا الميدان، وما قدموه من كتابات وخطوط فاذا تتبنا أعمالهم نجدها بمقدمة الأعمال الخطية وقتها، وتمهيد تضمن موقع الموصل واهميته وتسمياتها وخالصة دورها الحضاري الذي مرت به منذ فتحها سنة (١٦هجرية-٦٣٧م) ، وتضمن البحث ثلاثة فصول ، احتوى الفصل الأول على ثلاثة مباحث ، فكان نصيب المبحث الأول محورين الأول عن الخط في المفاهيم والمصطلحات والثاني عن الآراء التي قيلت في أصل الكتابة العربية ، في حين تضمن المبحث الثاني ثلاثة محاور : تضمنت الأولى الشكل والحركات فيما احتوت الثانية النقط والأعجام وتضمنت الفقرة الثالثة مواد الكتابة وأدواتها ، وناقش المبحث الثالث تطور الخط العربي في العصر العباسي ، وكان نصيب الفصل الثاني ثلاثة مباحث أيضا تمثلت : بالمبحث الأول الذي تضمن الحديث عن أنواع الخط العربي حتى نهاية العصر العباسي ، فيما تضمن المبحث الثاني الحديث عن سير ونتائج وابداعات خطاطو الموصل في العصر العباسي (٣٠٠-٥٠٠هـ / ٩١٣-١١٠٧م) ، فيما احتوى المبحث الثالث سير وابداعات خطاطو الموصل في العصر العباسي (٥٠٠-٦٥٦هـ / ١١٠٧-١٢٥٨م) ، أما الفصل الثالث ففيه ظهر الحرف العربي وتجلياته المنوعة على ثلاث مباحث أيضا ، فتضمن المبحث الأول استخدامات الحرف العربي بمحاور ثلاث شملن : المصاحف والكتب والمنمنمات والثانية عن الأوعية النحاسية والنقود والمسكوكات والثالثة عن عمائر القصور ، وتحدث المبحث الثاني عن جمالية الخط العربي من خلال محاوره ، عن الجمالية في الفن العربي الاسلامي وجمالية الخط العربي وهندسة الخط العربي والخط...الفن العربي الأصيل ، وأخيرا ضم المبحث الثالث دور الخط العربي في العمائر العربية الإسلامية في الموصل فكانت محاوره تشمل : محاريب المساجد والالواح التذكارية وشواهد القبور وصناديقها والمداخل والأعمدة والأفاريز الزخرفية والأشرطة الكتابية، وخرجت هذه الدراسة بنتائج على المستوى الحضاري الفكري وعلى مستوى تاريخ الخط العربي والتصوير الإسلامي ، ومن خلال البحث أعلاه ظهرت لنا نتائج بعدة أمور منها : الخط الكوفي ليس كوفياً ولم تكن الكوفة مصدره ، وإنما بلاد الشام موطن تطوره وقطبة المحرر مخترعه ، ابن مقلة الوزير وأخيه كانا حلقة في سلسلة الخط العربي ، وليس بدايتها كما شاع بين الناس وعرف وكتب عنهما ، ودور أخيه الواضح لتفرغه للخط أكثر أثراً في مسيرة الخط من دوره ، خط النسخ لاقى تحريفاً بتسميته وتمثيله لبقية الخطوط اللينة عامة ، وخط الثلث والمحقق بصورة خاصة ، وبدي هذا الخلط عند مؤرخي الفنون الإسلامية ودارسيها في الوقت الحاضر، حيي بن محمود الواسطي ليس من واسط الحجاج (الكوت) ، وإنما هو من حاوي الواسطة في الموصل ، ويمكن ان نؤكد كونه موصلياً من خلال اعماله وصوره بمقامات الحريري التي رسمها وكتبها.

## Abstract

The reason for choosing the topic of writing about the history of Arabic calligraphy and the calligraphers in Mosul is due to the merit of Mosul and its share in the development and spread of Arabic calligraphy in the Abbasid era, and it is one of the important civilizational topics that highlight the bright civilized role of this city, where great calligraphers have excelled in this field, and their works were at the forefront of written works at the time. During the Abbasid era, calligraphers, illuminators, cultists and photographers emerged and reached the top in performance, and they were of distinguished artistic interest, thanks to the advanced level they reached in performance, good control and formation, and quality in calligraphy, which qualified them to be among his prominent figures, including: Ibn Touq AlMawsili (D: 394 AH). / 1102 AD), and this is Amin al-Din Yaqoot al-Malki alNuri (D: 618 AH/1222 AD), who surpassed his peers and advanced them in calligraphy in the manner of Ibn al-Bawab, and had it not been for the appearance of Yaqut al-Musta'sim in Baghdad later, He would have been the third pole in the path of Arabic calligraphy in Iraq after its first two poles, Ibn Muqla and Ibn al-Bawab, and he is the one who continued through the tree of calligraphers. And this Yahya bin Mahmoud al-Wasiti was alive in the year(649 AH / 1252 AD), the leader of the Baghdadi school of Islamic painting, and he is known for his photography Al-Hariri, which filled the horizons of its chronological progress as a school of Islamic photography with its splendor, quality, accuracy, and captivating beauty, and its treatment of multiple social issues. Previously, none of the researchers on Arabic calligraphy in Mosul in the Abbasid era wrote exclusively.

It was the first for researchers in the history of Arabic calligraphy and its men to write about Arabic calligraphy in Mosul in the Abbasid era, and to refer to what this generous city presented, examples of advanced calligraphers who filled the calligraphy arena, at that time, with their distinguished works, and they crossed the borders of their city to other horizons, and historical monuments and evidence of manuscripts and coins And metal artifacts, monuments, shrines, mosques, and Arab and Islamic architectural scenes of that period are not devoid of their written and written traces, all of which are It refers to the position of Mosul and the high status it has reached in the Arabic calligraphy, its development and spread, and this is the purpose of this message, its features, and its desired goal.

The research included an introduction that showed the importance of writing on the subject of Arabic calligraphy in Mosul in the Abbasid era, and the reasons for choosing to write on the subject of Arabic calligraphy in Mosul, its spread and development, the Mosul calligraphers and what they presented, and the way to address the subject, and an introduction that included the location of Mosul, its importance, nomenclature, and a summary of its civilizational role that it went through since It was opened in the year (16 AH / 637 AD) and the research included three chapters ,The first chapter contained three sections, the first topic had two axes, the first about calligraphy in concepts and terminology, the second about the opinions that were said about the origin and emergence of Arabic writing, while the second topic included three axes: the first included form and

movements, while the second contained dots and dictionaries, and the third included writing materials. The third topic discussed the development of Arabic calligraphy in the Abbasid era, and the share of The Second Chapter was also three topics represented: the first topic, which included talking about the types of Arabic calligraphy until the end of the Abbasid era, while the second topic included talking about the progress, products and creations of Mosul calligraphers in the Abbasid era ( 300 AH / 913 AD - 500 AH / 1107 AD), While the third topic contained the biographies and creations of Mosul calligraphers in the Abbasid era (500 AH/1107 AD - 656 AH / 1258AD), The Third chapter contains the appearance of the Arabic letter and its various manifestations in three sections as well. The Qur'an, books, miniatures, and the second the coins and metal vessels and the third about palaces buildings, and the second topic talked about the aesthetics of Arabic calligraphy through four axes, The first talked about the architecture of Arabic calligraphy and the second contained original Arabic art calligraphy, while the third discussed the impact of Arabic calligraphy on plastic art and the fourth axis talked about the impact of Arabic calligraphy on European arts, and finally the third topic included the role of Arabic calligraphy in Islamic buildings in Mosul, and its axes included: Mihrabs Mosques, memorial tablets, tombstones, their chests, entrances, columns, decorative friezes, and inscription tapes. The thesis concluded with many findings from the research.

عنوان الأطروحة : السيرة النبوية في كتاب التوضيح لشرح الجامع الصحيح لابن الملقن (ت ٨٠٤هـ / ١٤٠١م)		اسم الطالب : هبة زهير ياسين Hiba Zuhair Yassin
The Prophetic Biography in "Al Tawdheeh Li Sharah Al jaam'a Al Saheeh" For Ibin Al Mulaqin(804 AH. 1401 AD)		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٥٣٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	السيرة النبوية
اسم المشرف : د.مجد علي صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	السيرة النبوية

## المستخلص

تناولت الدراسة "السيرة النبوية في كتاب التوضيح لشرح الجامع الصحيح لابن الملقن (ت ٨٠٤هـ / ١٤٠١م)" الذي يعد من اكبر شروح صحيح البخاري، والمصدر الاساس لكثير من الشروح اللاحقة إذ يعد كتاب "التوضيح" موسوعة علمية انطوت على معلومات قيمة في جوانب متعددة؛ حفظ فيها ابن الملقن الكثير من النصوص ونقولات هامة فقدت اصولها، او لم تطبع مثال على ذلك شرح البخاري للمهلب بن بي صفره، وشرح مغلطاي، وغيرها؛ فبات مرجعاً استقى منه الكثير من شراح "الجامع الصحيح" المعاصرين له، واللاحقين، مروياتهم وما قدموه من معلومات في هذا الخصوص؛ كان ابرزهم تلميذه الحافظ ابن حجر العسقلاني في شرحه الشهير "فتح الباري لشرح صحيح البخاري".

وتتكون الدراسة من تمهيد واربعة فصول وخاتمة تناول التمهيد احوال مصر في عهد ابن الملقن من النواحي السياسية والاجتماعية والعلمية وتناول الفصل الاول حياة ابن الملقن وسيرته العلمية وشمل اربع مباحث أشار المبحث الأول إلى اسمه ونسبه وكنيته وألقابه ومولده وأسرته ونشأته ومقامات شخصيته ومحنته انتهاءً بوفاته، بينما ناقش المبحث الثاني سيرته العلمية، وشملت رحلاته في طلب العلم وشيوخه وتلاميذه، في حين ألقى المبحث الثالث الضوء على نشاطه العلمي ومكانته وشمل أهم الوظائف التي شغلها وآثاره العلمية واختتم بأراء العلماء وأقوالهم فيه، وتناول المبحث الرابع التعريف بكتاب التوضيح من حيث تسميته ونسبته الى المؤلف وأهمية كتب الشروح في تدوين السيرة النبوية.

وجاء الفصل الثاني : بعنوان "مرويات العهد المكي في كتاب التوضيح لشرح الجامع الصحيح" وتم تقسيمه إلى مبحثين تضمن الأول: احداث ما قبل البعثة وشملت اوضاع العرب قبل الإسلام ونسب الرسول (ﷺ) ومولده ونشأته وحياته قبل البعثة وابرز علامات النبوة. وعالج المبحث الثاني: مرويات العهد المكي من البعثة النبوية وشملت نزول الوحي وإعلان الدعوة وموقف المشركين، ثم الهجرة إلى الحبشة، والمقاطعة، وخروج النبي (ﷺ) إلى الطائف، ثم الإسراء والمعراج، وبيعنا العقبة الأولى والثانية.

أما الفصل الثالث: فقد جاء بعنوان "مرويات العهد المدني في كتاب التوضيح" وتم تقسيمه إلى ثلاثة مباحث تناول المبحث الأول دخول النبي (ﷺ) إلى المدينة وتأسيس المسجد النبوي والمواخاة ، أما المبحث الثاني فقد خصص لدراسة السرايا والغزوات بدءاً من غزوة الابداء انتهاءً بغزوة بني قريظة، اما المبحث الثالث فقد اعتنى بدراسة المدة من صلح الحديبية إلى وفاة الرسول (ﷺ).

واختص الفصل الرابع بدراسة "منهج ابن الملقن وموارده في السيرة النبوية" وجرى تقسيمه إلى ثلاث مباحث تضمن المبحث الأول مفردات السيرة النبوية في كتاب التوضيح وشمل التوثيق المكاني والزماني للأحداث التاريخية، وتحديد اعداد المشاركين في الاحداث فضلاً عن الاهتمام بالأنساب وفقه السيرة النبوية. وعالج المبحث الثاني اسلوب ابن الملقن وتعامله مع الروايات من حيث الترجيح والتضعيف ونقد الروايات، ومقارنة روايات الحديث النبوي بروايات كتب السير والمغازي، وإشارته إلى المصادر وإيراد النصوص الشعرية. واعتنى المبحث الثالث بدراسة موارد ابن الملقن في السيرة النبوية وشملت كتب السير والمغازي والطبقات، وكتب الحديث، وكتب الأنساب وموارد اخرى.



## Abstract

This study dealt with the prophetic biography in *Kitab AlTawdheeh Book Le Sharh AlJamea' AlSaheeh* by Ibn AlMulaqqin (died in 804 A.H./1401 A.D.), which is considered one of the most important interpretations of Saheeh AlBukhari book and also regarded as the main reference of many subsequent interpretations as it is considered as an encyclopedia that includes valuable information in various aspects, in which Ibn AlMulaqqin kept many texts in addition to important quotations whose origins are lost or were not printed such as the interpretation of AlBukhari by AlMuhallab Ibn Abi Sufrah, Maghlatai interpretation and others. So, this book became a reference from which many contemporary interpreters of "*AlJamea' AlSaheeh*" took their narrations and the information they provided in this respect; most famous of them is his student Ibn Hajar AlAsqalani in his well-known interpretation entitled: "*Fathulbari Le Sharh Saheeh AlBukhari*".

The study consists of an introduction, four chapters and a conclusion. The introduction the circumstances in Egypt at the time of Ibn AlMulaqqin in terms of the political, social and scientific aspects. Chapter one dealt with his life and scientific memoir and consisted of three sections. Section one discussed his name, byname, his title, birth, his family, his character and his ordeal and his death. Section two investigated Ibn AlMulaqqin's scientific biography, while chapter three highlighted the scientific activity and his status and included the most important positions he occupied in addition to the scientific achievements and was concluded with the opinions and point of views of the scholars.

Chapter one entitled "*Narrations of the Meccan period in AlTawdheeh Lesharh AlJamea' AlSaheeh*". This chapter was divided into three sections; the first defined the book in terms of its title and its author, the second tackled the events before Islam and the circumstances of the Arabs in addition to the lineage, birth, life of the Prophet (peace be upon him) as well as the most important signs before the revelation of Allah was sent to him, but section three, entitled: "*Narrations of the Meccan period of the prophetic expedition*", which involved the revelation, declaration of the call to Islam, the attitude of the disbelievers, the migration to Abyssinia, the embargo, the departure of the prophet to AlTaif, then the night travel and the first and the second nomination of AlAqaba.

Chapter three, entitled: "*The narrations of the Madani period in AlTawdheeh book*", was divided into three sections. The first dealt with the arrival of the prophet (peace be upon him) to Medina and the construction of the mosque in Medina and making brethren of Muslims, section two dealt with studying the forays starting from the Abwaa' foray and ending with Bani Quraithah foray, while section three tackled the period between AlHudaibyah truce until the death of the prophet (peace be upon him).

Chapter four investigate the methodology of Ibn AlMulaqqin and the resources he relied upon concerning the Prophetic biography. This chapter was divided into three sections. The first section dealt with the vocabularies of the prophetic biography in *AlTawdheeh Book* and involved the spatial and temporal documentations of the historical events, specifying the number of the participants in those events in addition to paying a good attention to the lineages and the Fiqh of the prophet's biography. Section two dealt with the style of Ibn AlMulaqqin and dealing with the narration in terms of confirmation or rejection and comparing the Hadiths narrations in the books of biographies and forays, his reference to the books and mentioning the poetic texts. From the other hand, section three investigated the references of Ibn AlMulaqqin in the prophet's biography, which included the books of biographies and forays, classes, Hadith books, lineage books and other books.

اسم الطالب : محمد عبد الرزاق عبد الرزاق Mohammed Abdulrazzaq Abdulrazzaq	عنوان الرسالة : تأثير القارئ في ترجمة النصوص الأدبية إلى اللغة العربية The Impact of Readership on Translating English Literary Texts into Arabic
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥٢٣	القسم : الترجمة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. ليمان عبد الكريم ناصر	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
القسم : الترجمة	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : اللسانيات والترجمة

## المستخلص

تتضمن عملية الترجمة العديد من المتغيرات التي يجب ان يأخذها المترجم في الحسبان عندما يقوم باختيار الاستراتيجية المناسبة في مهمته. حيث يعتبر مفهوم القارئ أحد هذه المعايير الرئيسية في عملية الترجمة التي يجب أن يضعها المترجم نصب عينيه عند اختيار استراتيجية مناسبة لترجمة النصوص لأحد القراء الثلاثة: القراء المتخصصون والمتعلمون والعاميون. فتظهر أهمية نوع القارئ جلية عند ترجمة النصوص الأدبية التي يتناولها مختلف القراء لذلك تقوم هذه الدراسة بدراسة تأثير القارئ في عملية ترجمة النصوص الأدبية إلى اللغة العربية.

وتهدف الدراسة إلى توضيح الاستراتيجية التي يتبناها كل مترجم وإلى أي حد يتمسك بها المترجم عند الترجمة بالإشارة إلى نوع القارئ. و من أجل تحقيق هذه الأهداف ، تفترض هذه الدراسة أن نوع القارئ يؤثر في اختيار استراتيجية الترجمة و ان على المترجم أن يكون متمسكا بنوع معين من القراء عند ترجمته لأي نص كان.

من الناحية النظرية ، تقدم الدراسة وصفاً لمفهوم القارئ بالإضافة إلى وصف موجز للنصوص الأدبية و بشكل خاص اللغة البلاغية كمثال لهذه النصوص، و عملياً ، قام الباحث باختيار 20 صنفاً من الأساليب البلاغية من مسرحية تاجر البندقية لشكسبير ، والتي قام بترجمتها أربعة مترجمين عرب لتحليلها وتقييمها للتحقق من درجة الثبات لكل مترجم. تبنت الدراسة نظرية الترجمة الدلالية والتواصلية للعالم نيومارك في تحليل النصوص.

وقد خلصت الدراسة إلى أن جميع المترجمين لم يظهروا تمسكاً في استخدام استراتيجية محددة تجاه القراء، او بمعنى آخر ، قام المترجمون بمخاطبة قراء مختلفين في ترجمة اللغة البلاغية

## Abstract

The process of translation includes many variables that should be taken into consideration when the translator makes a decision about the strategy he/she is going to adopt in his/her task. The concept of readership is one of the main variables in this process. The translator must take this variable into consideration to select a proper strategy to render a text for a certain reader of three types: specialist, educated and layman. The importance of readership mostly appears in rendering literary texts. Such texts are read by different kinds of readers. Therefore, this thesis tackles the impact of readership on the translation of English literary texts into Arabic.

The study aims at investigating the strategies adopted by the selected translators and the degree of consistency used along the translation with reference to readership. In order to achieve these aims, this study hypothesizes that readership affects the selection of a translation strategy. It also assumes that the translator is consistent to a specific type of reader when translating a text.

Theoretically, the study presents an account of the concept of readership as well as a brief account of literary texts especially the figurative language as a representative of such texts. Practically, the researcher chooses 20 figures of speech from "The merchant of Venice" by Shakespeare, and four of its renditions into Arabic to be analyzed and assessed to find out the degree of consistency of each translator. The study adopts the modal of Newmark (Semantic and communicative) in analyzing the data.

It is concluded that the selected translators show no consistency of using a specific strategy towards the readers; in other words, they have addressed different readers in their renditions of the figurative language.

اسم الطالب : ابراهيم محمد يونس Ibrahim Muhammed Yunus	عنوان الرسالة : تعقيبات الأزهرى على ابن قتيبة في تهذيب اللغة دراسة ومعجم
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٥٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.حسام مشعل محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة الدلالة

## المستخلص

( تعقيبات الأزهرى على ابن قتيبة في تهذيب اللغة دراسة ومعجم )، دراسة لغوية في معجم ( تهذيب اللغة ) تتناول النصوص اللغوية التي نقلها أبو منصور الأزهرى ( ت ٣٧٠ هـ ) عن ابن قتيبة الدينوري ( ت ٢٧٦ هـ ) . وتكمن أهمية الموضوع في كونه أول دراسة جامعية تتناول ( التعقيبات اللغوية ) في كتاب معجمي موسع . وتهدف الدراسة الى:

أولاً: تأصيل ( التعقيب )، ثم توظيفه مصطلحاً لغوياً في إطار الدراسات المعجمية.

ثانياً: معرفة الجهد اللغوي لابن قتيبة وبيان موقعه في بناء معجم ( تهذيب اللغة ) للأزهرى.

ثالثاً: بيان أنماط ( تعقيبات الأزهرى ) على نصوص ابن قتيبة.

رابعاً: الكشف عن الموضوعات والظواهر اللغوية التي اشتملت عليها النصوص.

واقترضت طبيعة الدراسة أن تقوم على تمهيد وقسمين، أما التمهيد فخصص لبيان مفهوم ( التعقيبات ) في اللغة والاصطلاح وبيان الفرق بين التعقيبات والتعليقات، فضلاً عن تقديم ترجمة موجزة لـ ( المُعَقَّب )، و( المُعَقَّبُ عليه ) . وجاء القسم الأول ليقدم دراسة وصفية لنصوص معجم التعقيبات التي توزعت على ثلاثة فصول، فجاء الأول بعنوان ( مصادر الرواية والتعقيب ) التي تناولتها الدراسة في بحثين، تضمن الأول مصادر الأزهرى في الرواية عن ابن قتيبة، بينما تناول الثاني مصادر الأزهرى في التعقيب على ابن قتيبة. وورد الفصل الثاني موسوماً بـ( منهج الأزهرى في نصوص التعقيبات ) إذ ضم عدة فقرات منهجية منها ( طرائق ذكر التعقيبات وأنواعها وأحكامها - ومجاري الضبط - وشرح الألفاظ - والتصحيح اللغوي - والشواهد - والمصطلح ) مقرونة بالأمثلة المناسبة لكل منها من معجم التعقيبات. أما الفصل الثالث فكان عنوانه ( الظواهر اللغوية والدلالية في معجم التعقيبات ) ويتكون من بحثين الأول في ( التأصيل اللغوي ) وشمل ظاهرة الاشتقاق، وتعليل التسمية، والمعرب والدخيل، أما الثاني ( الظواهر اللغوية والدلالية في معجم التعقيبات ) ففي اللغة تناولنا ( اللغات ) ( اللهجات ) - والإبدال - والقلب - وظاهرة ( فعلت وأفعلت ) - والإتباع ) وفي الدلالة تناولنا ( المشترك اللفظي - والترادف - والتضاد ) . أما القسم الثاني من الدراسة فخصص لمعجم تعقيبات الأزهرى على ابن قتيبة، فتوزعت نصوصه وفق الجذور اللغوية بحسب الترتيب الألفبائي إذ مثل كل نص منها وحدة موضوعية متكاملة لها خصوصيتها اللغوية، وقد تقدّمه مدخل يبين منهج صناعة هذا المعجم، ليضم هذا القسم نصوص ابن قتيبة التي نقلها الأزهرى في تهذيب اللغة وعقب عليها. وقد رصدت الدراسة عدداً من المرويات المنقولة عن ابن قتيبة من دون أن يعقب عليها الأزهرى فنظمت في ملحق. ومن نتائج الدراسة:

إن نصوص ( تعقيبات الأزهرى على ابن قتيبة ) تمثل وحدة موضوعية متكاملة لها خصوصيتها اللغوية الأصيلة وتميزها العلمي الرصين؛ كونها منقولة عن عالم عاش في القرن الثالث الهجري، ثم مزجت بتعقيبات عالم من أهل القرن الرابع الهجري والذي تميز بحسه اللغوي التهذيبي، وتنوعت تعقيبات الأزهرى على ابن قتيبة إلى تعقيب استدرائي، وتعقيب لفظي أو معنوي، وتعقيب تغليطي، وتعقيب تحطنة، وتعقيب توهيمي، وتعقيب تصويبي، وغير ذلك من أنواع التعقيبات.

## Abstract

**Dictionary (Tahdheeb Al-Lughah) is a huge linguistic encyclopedia of dictionaries of the fourth century A.H. Our study includes a part of this lexicon, which is (Alazhri's comments on Ibn Qutayba). The study included the work of a dictionary arranged Alphabetically according to the linguistic roots of Ibn Qutayba's texts, and Al-Azhari's comment on it in Tahdheeb Al-Lughah. In this study, we are in front of two great scholars of the Arabic language, one of whom lived in the third century A.H and the other in the fourth century A.H, and both of them have wide fame and a treasure of linguistic literature, and the texts we study reflect the reality of linguistic studies in the two mentioned centuries.**

**The nature of the study necessitated that it be based on an introduction and two parts, and the preamble was devoted to clarifying the concept of (recommendation) in language and terminology, and to provide a brief translation of both (Al-Azhari) and (Ibn Qutayba). While the first section came to present a descriptive study of the texts of the lexicon of comments, which were divided into three chapters, the first chapter came under the title (AlAzhari sources in the novel and commentary), which the study dealt with in two sections. Then the second chapter was marked with (Al-Azhari's method in the texts of comments), and the third chapter was entitled (Linguistic phenomena in the dictionary of comments), where the study monitored many linguistic phenomena in the texts of the dictionary.**

**As for the second section of the treatise, it was devoted to a dictionary of Al-Azhari's comments on Ibn Qutayba In (Tahdhib Al-lugha) and commented on it, the study monitored a number of narrations transmitted on the authority of Ibn Qutayba, which Al-Azhari did not comment on, so they were organized in an appendix. After completing the two sections: (Study and Dictionary) It was necessary to have a conclusion to mention the conclusions, the most important of which is that the texts of the comments are an integrated linguistic material that contains many topics of the Arabic language, including: linguistic criticism and linguistic phenomena, transfer and listening to the most famous Arab linguists, and the term. . At the end of this summary, I extend my thanks and appreciation to my supervisor (Dr. Hussam Mishaal Muhammad) for his efforts in completing this letter.**

اسم الطالب : صفاء احمد مشهور Safaa Ahmed Mashhour	عنوان الرسالة : الاستقرار والتعايش الاجتماعي في الاندلس منذ الفتح حتى ١٠٠٩ م) - ٧١١ / العاشر للميلاد (٩٢-٣٩٩ هـ / نهاية القرن الرابع للهجرة Stability and social coexistence in Andalusia since the conquest until the end of the fourth century AH / tenth AD (92-399 AH / 711-1009 AD)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥٢٨	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.عائدة محمد عبيد	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - تاريخ اندلسي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - حضارة اسلامية
<b>المستخلص</b>	
<p>قامت الدولة الاسلامية في الاندلس بجهود عبد الرحمن الداخل (١٣٨-٥١٧٢/٧٥٦-٧٨٨م) وجهود خلفائه من بعده اذ عملوا على قيام دولة قوية ومزدهرة، وكان الفتح الاسلامي لاندلس إنجاز حضاريا وحدثا هاما ، اذ امتزجت فيه حضارات سابقة مع حضارة جديدة وهي الحضارة الاسلامية. وهناك دراسات عديدة عن التعايش الاجتماعي منها: التعايش بين المسلمين والنصارى في الاندلس في ظل الدولة الاموية (١٣٨-٥٤٨٤) لمحى الدين صفي الدين، ومظاهر التسامح الديني في الأندلس من خلال الاعياد والاحتفالات، وكتاب التعايش السلمي بين الأديان السماوية في الاندلس من الفتح حتى نهاية دول الطوائف لعلي عطية الكعبي، وعلى الرغم من أن الدراسات حول التعايش الاجتماعي في الاندلس قد ازدادت في السنوات الاخيرة الا أن مواضيع دراستنا كدراسة أكاديمية بهذا العنوان (الاستقرار والتعايش في الأندلس) ما زال بحاجة الى البحث والتقصي. وقد اعتمدنا في هذه الدراسة على المنهج القائم على البحث والتقصي ومحاولة ربط الاحداث بعضها ببعض والتحليل واستنباط النتائج محاولين قدر الامكان اعطاء صورة واضحة قدر الامكان عن التعايش الاجتماعي في تلك البلاد. اقتضت طبيعة الدراسة تقسيمها على مقدمة ذكرنا فيها الاسباب والهدف من اختيار الموضوع واهميته وتقسيمات الفصول والفقرات ثم دراسة تحليلية لبعض المصادر والمراجع التي اعتمدها وأربعة فصول اختص الفصل الأول بمكونات المجتمع الاندلسي والتعايش الاجتماعي وتضمن الفصل مبحثين اختص المبحث الأول التعريف بمصطلح التعايش لغةً واصطلاحاً، ومرتكزات التعايش الاجتماعي، والمبحث الثاني مكونات المجتمع الأندلسي والذي تضمن الطبقات الاجتماعية في الاندلس فكان لا بد من معرفة المجتمع الطبقي في الاندلس قبل الفتح، ومكونات المجتمع بعد الفتح ، أما الفصل الثاني فقد عني بالتعايش الاجتماعي لدى حكام الاندلس وقسم الى ثلاثة مباحث اختص المبحث الأول بالتعايش الاجتماعي لدى حكام الاندلس في عهد الولاة، والمبحث الثاني اختص بالتعايش الاجتماعي لدى حكام الاندلس في عصر الامارة ، اما المبحث الثالث تضمن التعايش الاجتماعي لدى حكام الاندلس في عصر الخلافة ،وتناول الفصل الثالث دراسة العلاقات العامة بين مكونات المجتمع الاندلسي والتعايش الاجتماعي وقسم الى أربعة مباحث تضمن المبحث الأول العلاقات مع أهل الذمة وشملت الزواج بين المسلمين وغير المسلمين ، وعادات وتقاليد اجتماعية ، والمبحث الثاني تضمن العلاقات بين المسلمين واليهود والعلاقات العامة عند حكام الاندلس واثرها في التعايش الاجتماعي ، وتضمن المبحث الثالث التأثير الفكري والثقافي بين المسلمين واهل الذمة في الاندلس ، اما المبحث الرابع تضمن التعايش الاجتماعي واثرها على الحياة الفكرية والثقافية لليهود، أما الفصل الرابع والأخير فقد تضمن التعايش الاجتماعي ومعالم الحياة العامة لأهل الذمة ، اما المبحث الثاني فقد تضمن التنظيمات الدينية لأهل الذمة وقسم الى مؤسسات دينية نصرانية ويهودية، وتضمن المبحث الثالث مساهمة اهل الذمة في الحياة الاقتصادية ، وجاء المبحث الرابع ليختص بالأعياد والمناسبات والاحتفالات لأهل الذمة، اما المبحث الخامس فقد تضمن التعايش الاجتماعي ومساهمة اهل الذمة في التعليم، واخيرا اشتملت الدراسة على خاتمة تضمنت أهم النتائج التي تم توصل اليها ثم ثبت المصادر والمراجع.</p>	

## **Abstract**

**The study focuses on the values of social coexistence in Andalusia until the end of the fourth century A.H/ tenth century A.D. These topics, in the present time, receive international, regional and local attention, especially in societies where conflicts, violence, and extremism abound.**

**The importance of the subject is highlighted in explaining the concepts of the values of social coexistence in the Andalusian society, consolidating the values of social coexistence, and embarking in civilized dialogue with the inhabitants, and then applying this issue through the conclusion of peaceful treaties that preserve their freedom of belief and the protection of property.**

**To achieve the objectives of the study, the study comprises of an introduction, four chapters, and a conclusion.**

**The first chapter involves the components of Andalusian society and the values of social coexistence. It is divided into two parts: the first deals with the concepts of values and coexistence, linguistically and idiomatically, while the second tackles the components of Andalusian society, both Muslims and non-Muslims.**

**The second chapter includes the values resulting from social coexistence among the rulers of Andalusia during the era of the rulers. The main focus is profoundly on the most important values that resulted from that, including piety, honesty, justice, tolerance, forgiveness, generosity, and others.**

**As for the third chapter, it is concerned with the study of public relations in Andalusian society and their impact on social coexistence through relations with the dhimmis, and the rights that they practiced during the Islamic rule.**

**The fourth chapter investigates deeply the impact of the values of social coexistence on the organizations of the dhimmis, as well as the administrative organizations, the religious institutions of the dhimmis, and the privileges and freedoms that the dhimmis enjoyed, both Jews and Christians.**

**In this study, the economic life, the values resulting from the contribution of the dhimmis have been discussed. Moreover, the professions and trade on both: the internal and external levels, then the feasts and occasions for the dhimmis have been shown.**

**Finally, the study displays the conclusion that includes the most important findings.**

عنوان الرسالة : المشكلات الاجتماعية لأسر المناطق المحررة في قضاء الكرمة (دراسة ميدانية) <b>Social Problems of Liberated Areas' Families(A Field Study in Alkarma Subdistrict)</b>	اسم الطالب : انور مشرف شمر <b>Anwar Mushraf Shamr</b>
القسم : علم الاجتماع	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم الاجتماع العام	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع العام
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم السكان

## المستخلص

بعد احتلال تنظيم داعش الارهابي، لبعض المدن العراقية، ومنها محافظة الانبار التي تضم مدينة الرمادي مركزاً لها، وبعض الاقضية منها قضاء الكرمة مجتمع الدراسة، بقي تنظيم داعش قرابة ثلاث سنوات فيها، بعها انطلقت حرب التحرير بسواعد القوات العراقية، بمختلف اصنافها، وبدعم العديد من الدول .. تم تحرير الأراضي المغتصبة من قبضة التنظيم الارهابي، وتم السيطرة عليها، وبسط الأمن فيها من قبل القوات العراقية، وعادت الحياة الى مجراها الطبيعي، ولكن على الرغم من عودة الحياة ظهرت مشكلات كثيرة في هذه المناطق، مما دفع الباحث إلى دراسة قضاء الكرمة من حيث طبيعة المشكلات الاجتماعية للأسر فيها كونه احد أبناء القضاء.

هدفت الدراسة الى التعرف على المشكلات الاجتماعية للأسر في قضاء الكرمة بعد تحريرها وبيان انواعها واسبابها. اعتمدت الدراسة هذه عدة مناهج، منها المنهج التاريخي، والمنهج المقارن، ومنهج المسح الاجتماعي بالعينة، إذ اعتمد الباحث على ( ٣٠٠ ) أسرة بالطريقة العشوائية، معتمداً على قانون ( موزور ) لاختيار العينة .

وقد اعتمد الباحث على المقابلات، واستمارة الاستبانة، في تقصي الحقائق عن موضوع دراسته، وتوصل الى مجموعة من النتائج اهمها.

- ١\_ وجود تباين في المشكلات الاجتماعية للأسر في قضاء الكرمة .
- ٢\_ وجود تباين في الاسباب المؤدية إلى حدوث المشكلات الاجتماعية للأسر في قضاء الكرمة .
- ٣\_ ظهرت مشكلات اجتماعية واقتصادية نتيجة ما تركه داعش من آثار مدمرة، فضلاً عن الآثار التي تركتها حرب تحرير القضاء.
- ٤\_ أدت الحرب إلى ارتفاع نسبة النساء المعيلات لأسرهن بسبب ازدياد عدد الضحايا من الأزواج والأبناء نتيجة أعمال القتل التي نفذها تنظيم داعش، فضلاً عن الموت وفقدان الكثيرين أثناء عمليات التحرير .
- ٥\_ أدى تصاعد حدة الصراع مع التنظيم الإرهابي إلى موجات نزوح كبيرة لسكان القضاء، وازدياد حالات الفقر والبطالة واليتم والترمل .
- ٦\_ استنتج الباحث إن التنظيم الإرهابي كان هدفها تدمير البنى التحتية في جميع المدن والمحافظات التي سيطر عليها، وهذا ما اتضح في المناطق المحررة .



## **Abstract**

After the terrorist organization ISIS occupied some Iraqi cities, including Al-Anbar Governorate, which includes the city of Ramadi as its center, and some districts, including Al-Karmah district, the study community, ISIS remained for nearly three years there, after which the war of liberation was launched with the help of the Iraqi forces, of various types, and with the support of many.

The countries.. The usurped lands were liberated from the grip of the terrorist organization, and they were controlled, and security was established by the Iraqi forces, and life returned to its normal course, but despite the return of life, many problems appeared in these areas, which prompted the researcher to study the Karma district. In terms of the nature of the social problems of families in which he is one of the sons of the judiciary.

The study aimed to identify the social problems of families in the Karma district after their liberation and to explain their types and causes. This study adopted several approaches, including the historical approach, the comparative approach, and the social survey by sample, as the researcher relied on (300) families by random method, based on the law ( mozor) to select the sample.

The researcher relied on interviews and a questionnaire to find facts about the subject of his study, and reached a set of results, the most important of which are.

1. There is a discrepancy in the social problems of families in the Karma district.
2. There is a discrepancy in the causes that lead to the occurrence of social problems for families in the Karma district.
3. Social and economic problems have emerged as a result of the devastating effects left by ISIS, in addition to the effects left by the war to liberate the judiciary.
4. The war has led to a rise in the percentage of women heads of families due to the increase in the number of victims of husbands and sons as a result of the killings carried out by ISIS, in addition to the death and loss of many during the liberation operations.
5. The escalation of the conflict with the terrorist organization led to large waves of displacement of the population of the district, and increased cases of poverty, unemployment, orphanhood and widowhood.
6. The researcher concluded that the terrorist organization aimed to destroy the infrastructure in all the cities and governorates that it controlled, and this is what became clear in the liberated areas.

<b>عنوان الرسالة : الأثر الحضاري في شعر عدي بن زيد العبادي</b> <b>The Civilizational Impact in Addy's Bin Zeyd Al-Abbadi poetry</b>	<b>اسم الطالب : محمد سالم غريب</b> <b>Muhammad Salim Ghareb</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٣١
ادب جاهلي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.باسم ادريس قاسم
ادب جاهلي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

لقد مثلت البداوة جلّ ملامح الشعر الجاهلي، حتى ارتبطت به ارتباطاً وثيقاً، وأصبحت صفة ملازمة له منذ بدايات تدوينه حتى يومنا هذا. بيد أن هذه ليست الصورة الصحيحة كلها، فهناك كثير من هذا الإرث الشعري الخالد لم ينل حقه من الإضاءة والكشف، فإلى جانب البداوة الغالبة، هنالك الحضارة التي أثرت في هذا الشعر وأثرت به. فالشعر الجاهلي وإن طغت عليه مظاهر البداوة إلا أن ذلك لا يعني انعدام المظاهر الحضارية فيه، فهذا الأمر متعلق أشد التعلق بطبيعة حياة الشاعر الجاهلي. وهذا ما ظهر جلياً عند الشاعر عدي بن زيد العبادي، الذي عاش حياة التحضر، فهو شاعر حضري من الحيرة. هيأت له الظروف أن يعيش حياة مختلفة عن شعراء عصره، فكان وزيراً ومترجماً في بلاط الملك كسرى في المدائن، وسفير الدولة الساسانية للروم، وله من الحظوة والنفوذ السياسي ما لم يكن لغيره من الشعراء في ذلك العصر. وهو يمثل صورة مثلى لمعنى أن يكون الشاعر ابن بيئته، فالسمات الحضارية طغت في شعره أكثر من أي شاعر جاهلي آخر، وبروز هذه الظاهرة في شعر عدي؛ جعلنا نختاره عيناً، لتجلي الأثر الحضاري في شعره، فكان العنوان (الأثر الحضاري في شعر عدي بن زيد العبادي).

وجاءت دراستنا في اربعة فصول، الفصل الأول وهو بعنوان (الشعر الجاهلي بين البداوة والحضارة وسيرة الشاعر عدي بن زيد). والفصل الثاني جاء بعنوان (الآثار المدنية في شعر عدي). وكان الفصل الثالث بعنوان (الآثار الثقافية في شعر عدي). والفصل الرابع بعنوان (الآثار الحضارية في التشكيل الشعري).

## Abstract

Bedouin represented most of the features of pre-Islamic poetry, until it was closely linked to it, and it has become a characteristic of it since the beginning of its writing until the present day. However, this is not the whole correct picture, as there is much of this immortal poetic heritage that did not achieve its right of illumination and disclosure. Pre-Islamic poetry, although it was overshadowed by the manifestations of Bedouin, but that does not mean the absence of urban manifestations in it, as this matter is closely related to the nature of the life of the pre-Islamic poet. This was evident in Addy's Bin Zeyd Al-Abbadi poetry, who lived a life of urbanization, as he is an urban poet of confusion. Circumstances created for him to live a life different from the poets of his time, as he was a minister and translator in the court of King Khosrau in Al-Mada'in, and the ambassador of the Sassanid state of Rome, and he had the privilege and political influence that was not available to other poets of that era. It represents an ideal image of what it means for the poet to be the son of his environment. Urban features prevailed in his poetry more than any other pre-Islamic poet, and the emergence of this phenomenon in Addy's poetry; We made him choose him as a sample, to reflect the cultural impact on his poetry, so the title was (The Civilizational Impact in Addy's Bin Zeyd Al-Abbadi poetry).

Our study came in four chapters, the first chapter is entitled (Pre-Islamic Poetry between Bedouin and Civilization and the Biography of the Poet Addy Bin Zeyd). The second chapter is entitled (The Civil Effects in Addy's Poetry). The third chapter was entitled (Cultural Effects in Addy's Poetry). The fourth chapter is entitled (Civilizational Effects on Poetic Formation).

عنوان الرسالة : الأبنية الصرفية ودلالاتها في نهج البردة لأحمد شوقي <b>Morphological structures and their significanicein Nahj AL-Burdah of Ahmed shawqi</b>	اسم الطالب : محمد كامل مرعي <b>Mohammed kamel Maree</b>
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
اللغة : لغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : صرف	اسم المشرف : د. هلال علي محمود
القسم : اللغة العربية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة (الأبنية الصرفية ودلالاتها في نهج البردة لأحمد شوقي) وتكونت هذه الدراسة من مقدمة وتمهيد وأربعة فصول وخاتمة، في المقدمة ذكرت سبب اختيار الموضوع وتحديد المنهج المستخدم للدراسة وأهم المصادر والمراجع التي اعتمدت عليها في الدراسة، وفي التمهيد مهاد تعريفي على المديح النبوي ونهج البردة، وفي الفصل الأول: تناولت أبنية الأفعال ودلالاتها، وتضمن الفصل الأول مبحثين، تضمن المبحث الأول ابنية الأفعال المجردة ودلالاتها، والمبحث الثاني أبنية الأفعال المزيدة ودلالاتها، والفصل الثاني تم فيه دراسة أبنية المصادر ودلالاتها، فقسمت المصادر إلى مصادر الأفعال الثلاثية السماعية والقياسية، ومصادر الأفعال المزيدة، والمصادر المشتقة التي تضمنت اسم المصدر والمصدر الميمي ومصدري المرة والهيئة والمصدر الصناعي، وخصص الفصل الثالث لأبنية المشتقات ودلالاتها فتضمن ثمانية مباحث، المبحث الأول لاسم الفاعل والمبحث الثاني لاسم المفعول والمبحث الثالث للصفة المشبهة والمبحث الرابع لصيغ المبالغة والمبحث الخامس لاسم التفضيل والمبحث السادس لاسم المكان والمبحث السابع لاسم الزمان والمبحث الثامن لاسم الآلة، والفصل الرابع تناولت فيه أبنية الأسماء ودلالاتها فتضمن ثلاثة مباحث، في المبحث الأول درست الأسماء المجردة والمزيدة وفي المبحث الثاني الجموع بأنواعها فتضمن جمع القلة وجمع الكثرة واسم الجمع واسم الجنس الجمعي، مهدت الطريق لكل فصل لدراسة نظرية موجزة عن الأبنية كما ورد في كتب الصرف، ولجأت إلى اختيار الشاهد الذي يثير البحث، فأخذت من كل بناء نماذج للتحليل وبيان أهميتها المعجمية والصرفية وأهميتها في البيت الشعري، وفي الخاتمة ذكرت ما توصلت إليه، ثم الملحق، ثم تم إثبات المصادر والمراجع التي استندت إليها في دراستي.

## Abstract

This study dealt with (morphological structures and their implications in Nahj Al-Burdah by Ahmed Shawqi) and this study consisted of an introduction, a preface, four chapters, and a conclusion, In the introduction, I mentioned the reason for choosing the topic, determining the method used for the study, and the most important sources and references that I relied on in the study in the preface, Illumination on the Prophet's praise and the Nahj Al-Burdah, and in the first chapter: I dealt with the structures of verbs and their its meanings, and the first chapter included two sections, the first topic included the structures of verbs and their its meanings, and the second topic included the structures of additional verbs and its meanings, In the second chapter, the structures of the sources and their meanings were studied, so the sources were divided into the sources of the three-hearing and syllogistic verbs the sources of the additional verbs, and the derivative sources that included the name, the meme, the sources of almirah, the haeaa, and the industrial

infinitive, The third chapter is devoted to the structures of derivatives and their meanings, and it includes eight sections, the first topic is the subject name, the second topic is the accusative noun, the third topic is the suspicious adjective, the fourth section is for exaggeration, the fifth topic is the noun of preference, the sixth topic is the place name, the seventh is the time name, and the eighth is the machine name, The fourth chapter dealt with the structures of nouns and their meanings, which included three sections, In the first topic, I studied just and double nouns.

In the second topic, plurals of all kinds included the plural of few, the plural of many, the plural noun, and the plural gender, It paved the way for each chapter to study a brief theory about the buildings as stated in the exchange books and resorted To choose the witness that provokes the research, so I took from each morphological model for analysis and to show their lexical and morphological significance and their importance in the poetic verse, In the conclusion, I mentioned what I reached, then the appendices, then the sources and references that I relied on in my study were proven.

عنوان الرسالة : التصحيح اللغوي في كتاب النهاية في غريب الحديث والأثر لابن الأثير (ت ٦٠٦هـ) - دراسة ومعجم -		اسم الطالب : ضياء علو محمد Diaa Alo Muhammad
Linguistic correction in the book of the end in strange hadith And Al-Athar by Ibn Al-Atheer (d. 606 AH) a study and a dictionary		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٣٥
اللغة : لغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. احمد صالح يونس
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	القسم : اللغة العربية

## Abstract

The thesis consisted of an introduction, a preface, and four chapters, and then a conclusion in which the most important results reached by the research were summarized. As for the second, it relied on Ibn al-Atheer's approach in the end in the strange hadith and impact, and the third was singled out by the difference between linguistic correction and linguistic correction. The second: provocation, stress, mitigation, and slurring.

As for the second chapter, it included morphological corrections, and it was in two sections: the first topic was in nouns, and the second topic was in verbs, and the third chapter included grammatical corrections, and it had two sections:

The first topic included grammatical interpretation and the second topic included various grammatical issues.

As for the fourth chapter, it included semantic corrections, and it was in two sections: the first included the semantic relations between words, the second section included semantic development, and the second section included our curriculum in the lexicon and the texts of the dictionary.

اسم الطالب : وسن زينو حمد Wasan Zeno Hamad		عنوان الأطروحة : الذاكرة في شعر عبد الوهاب إسماعيل The Memory in Poetry of AbdulWahab Ismaeel
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٥٤٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب عربي
اسم المشرف : د.إخلاص محمود عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	ادب عربي

## المستخلص

اقتضت خطة الدراسة أن يكونَ البحث في فصلين وخاتمة يتصدرها تمهيد، تطرقنا فيه إلى تعريفات الذاكرة اللغوية والإصطلاحية، ومن ثمّ تناولنا ذكرها في الدراسات النفسية والفلسفية والاجتماعية، فهذه الدراسات إعتنت بتفاصيلها وأنواعها، وبعدها تحدثنا عن الذاكرة في الدراسات الأدبية وعلاقتها بالشعر كونها الشريان المغذي له، فبدونها لا يتم للمبدع إيصال أفكاره وتجاربه للقارئ بعد اخضاعها لجملة متغيرات وإضافات وتعديلات.

أما الفصل الأول تحدثنا فيه عن تناصات الشاعر الذاكراتية، فجاء في ثلاثة مباحث تناول الأول منها التناصات القرآنية لكثرة ورودها في شعر الشاعر، فاخترنا نماذج شعرية من قصائده احتوت على التناص مع الألفاظ القرآنية التي وردت في أشعاره مع التحليل والتوضيح وكشف أسرار هذا التناص وعلاقته بالذاكرة المستخدمة والمستحضرة لأجله، كذلك التناص مع القصص القرآنية والشخصيات الدينية التي ظهرت في شعره ونمت عن ذاكرة مفعمة بالرؤى، واستثمارها أدى إلى وصول الشاعر إلى أهدافه وتحقيق مبتغاه بما تحمله تلك القصص والشخصيات من معانٍ أفادت نصوصه الشعرية. وتناولنا في المبحث الثاني التناص مع النصوص الأدبية الأخرى التي شكلت مخزوناً شعرياً بالنسبة للشاعر وذاكرته، وتمت دراسة هذا المبحث بترتيب العصور الأدبية التي انتمى إليها الشعراء المتناص معهم. وفي المبحث الثالث عالجت التناص التاريخي والشعبي كونهما من الموروثات الاجتماعية الثقافية الأصلية، فقد استحضرت الشاعر في ذاكرته بعضاً من الأحداث والشخصيات التاريخية والقبائل العربية القديمة؛ للوصول إلى الغرض المرجو من هذا التناص، كما استند على الموروث الشعبي لإغناء تجربته الشعرية بأمثالٍ متداولة بين الناس كافة، وحكايات شعبية يصل مداها للمتلقي ولا سيما ما يتعلق بالأحلام، كي تنتشله من واقعه الأليم إلى عالم الخيال والبهجة.

وخصّصنا الفصل الثاني لذاكرة الشاعر السيرية الذاتية، وقسم على ثلاثة مباحث، درس المبحث الأول ذكريات الطفولة التي عاشها، فجسدها الشاعر في نصوصه وأفصح فيها عن حياته وطفولته وأحلامه، كذلك العائلة والمناسبات ليكشف لنا علاقته بتلك الأسرة ومدى حبه وانتمائته لها ذكراً ما يعلق بطقوسهم وعاداتهم مشكلاً سيرية ذاتية حياتية ومؤرخاً لتأريخ ميلاده في مواضع عديدة ولاسيما في القصيدة الميلادية التي يذكر فيها ميلاده الأصلي، وميلاده وقت تأليفه القصيدة، كما تطرق المبحث لذكريات الحب والشباب، وما رافقه من مشاعر جسدها بذاكرة سيرية، وقصائد مفعمة بالحب والحميمية.

أما المبحث الثاني فخصّص للأماكن السيرية الذاتية الخاصة التي سجلت خصوصية بحتة تخص الشاعر ومنها المكان السيري العام وهو الوطن / العراق الذي وصفه الشاعر بعبارات وألفاظ تُعبر عن حبه وتعلقه به مفتخراً بقوميته وانتمائته إليه، ليشركه في همومه وأحزانه ومواجهه، كما ذكر مدينته الموصل بنصوص شعرية وألفاظ تؤكد عشقه لها، فهي أرضه ومحل ولادته، ومكان وجود أهله وأصحابه وأقاربه وسجل فيها ذكرياته الحزينة والمرحة. فاسترجع أماكن زارها، فتمثلت له ذاكرة شخصية معلناً وفاءه لها فجسدها في نصوص ومنها: (الشام والرقعة وحلب) وغيرها عن سيرة مكانية مفعمة بالحضور في ذاكرته. تطرق المبحث الأخير لظاهرة الحضور والغياب للأشخاص في نصوص الشاعر لما احتلته هذه الثنائية من مساحة في شعره، فاقترنا على الحياة والموت.

وأما الخاتمة فقد تضمنت أهم النتائج التي توصلنا إليها في الدراسة التي سجلت عصاره ذاكرة استمرت لفصلين دونت تفاصيل أحداث ومواقف للشاعر وأهله ووطنه.

## Abstract

One can say that memory emerged from the field of psychological, philosophical and social studies, because it was responsible for understanding the human personality ,its activities as well as determining its identity. Later, it began to grow up and develop in many directions, especially literary, because of its great importance in enriching creative texts. It also carries the data and the memories, feelings and visions it reduces, and without the memory, these immortal literature and texts would not have been born. All of these reasons prompted us to study memory.

This subject talks about "The Memory in Abdel Wahab Ismail's Poetry.

The reason which makes us to choose him as a subject is his modernist conductor poet who enjoys with a language brimming with symbols and signs. His poets also open to the space for interpretation and multiple readings. His poetry show us the memory which is full of childhood atmospheres and the vocabulary of the local environment, and it is based emotions, whether it is individual, personal or collective. He took the religious heritage that gave his poems credibility and certainty, as well as invested the literary, popular and historical heritage, which indicates the depth of his memory and his temporal dimension.

The importance and objectives of the study stem from the poet's ability, culture and intelligence, who played an active role in selecting the appropriate material suitable for the text body, which made him recalled material a creative opportunity to invest it in a creative way that fertilizes his literary texts, and enriches them with previous texts and memories.

It was committed to analyzing and deconstructing the poetic texts of the poet Abdel Wahab Ismail who is knowing their personal secrets, and revealing their special implications. All of these points assist the reader in understanding the production process, and decoding it using the poet's divan, in which he collected all his poetry collections, with the selection of models for study and analysis.

This paper is divided into two chapters and a conclusion. Aided to these , a preface which we touched on the definitions of linguistic and idiomatic memory, then mentioning them in psychological, philosophical and social studies. One can say that without it, the creator cannot communicate his ideas and experiences to the reader after subjecting them to a set of variables, additions and modifications.

The first chapter talks about the poet's memorable intertextuality , and it is divided into three sections. The first one dealt with the Quranic intertextualities due to their frequent occurrence in the poet's poetry which makes him to reach his goal.

The second section talks about the intertextuality with other literary texts that formed a poetic repository for the poet and his memory.

The third one talks about historical and popular intertextuality as they are among the original social and cultural legacies. The poet recalled in his memory some events, historical figures as well as ancient Arab tribes in order to get his purpose of this intertextuality as well as to enrich his poetic experience with proverbs among people.

Second chapter talks about the poet's autobiographical memory, and divided into three sections. The first section studied the childhood memories that the poet lived in. The poet embodied them in his texts and revealed his life, childhood and dreams, as well as family and occasions. He tries to reveal us his relationship with that family and the extent of his love and affiliation with it, mentioning what relates to their rituals and customs as a problem. Biographical and a historian of the date of his birth in many places, especially in the Gregorian poem in which he mentions his original birth at the time of composing the poem.

Second section talks about the special biographical places that recorded a purely privacy of the poet, including the general biographical Iraqi place which described in terms and expressions that express his love and attachment to him. He also mentioned his city of Mosul with poetic texts and words. It confirms his love to the place of his birth, and the location of his family, companions and relatives, and he records his sad and joyful memories in it. So he recalled the places which he visited, and embodied it in texts, including: (Al-Sham, Al-Raqqa, Aleppo) and others about a spatial biography full of presence in his memory.

The last section talks about presence and absence of people in the poet's texts because this duality occupied a space in his poetry. So we confined ourselves to life and death. He also showed how he was affected by their loss, he conjured them with a painful memory. Finally we conclude the paper with recording details of events and positions of the poet, his family and his country.



اسم الطالب : احمد مال الله شهاب Ahmed Malalh Shab	عنوان الرسالة : جرائم الإرهاب وانعكاساتها على الاسرة الموصلية / دراسة ميدانية في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٥٤١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٢	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي
اسم المشرف : د. وعد إبراهيم خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي

## المستخلص

تناولت الدراسة انعكاسات احدثتها الجرائم الارهابية على الاسرة الموصلية ،هدفت الدراسة إلى التعرف على أبرز الآثار التي تحدثها الجرائم الإرهابية وانعكاساتها على الأسرة الموصلية، فضلا عن معرفة ماهي العوامل التي ساعدت على نمو وظهور الارهاب وانتشاره في المجتمع العراقي، وانعكاسات انتشار الارهاب على سقوط المدينة تحت سيطرة داعش وبروز سلبيات في جميع المجالات الاجتماعية، والنفسية، والاقتصادية، والصحية، والتربوية، والأمنية، أما عينة الدراسة فقد سحبت من مدينة الموصل وتكونت من (٣٠٠) مبحوثاً ومبحوثة مقسمين على جانبي المدينة الأيمن والأيسر .

توصلت الدراسة إلى نتائج عدة أبرزها: هناك مجموعة من الأسباب التي أدت إلى ظهور الإرهاب منها الخلافات السياسية العميقة، وبروز الفكر المتطرف، وضعف سلطة الدولة الامنية في السيطرة على المجاميع الارهابية، كما أن الاعلام المعادي لعب دوراً سلبياً في تأجيج الفتن والحث على التطرف.

فضلا عن ذلك الشعور بالإحباط الموجود داخل الأسرة بسبب الأعمال الإرهابية، وشعور العائلة باليأس نتيجة آثار الدمار، وضعف العلاقات الاجتماعية للأسرة، وضعف التواصل الاجتماعي، وقلة المشاركة في النشاطات المجتمعية، وتشويه الإرهاب لصورة الدين الإسلامي بسبب ما ارتكبه من جرائم باسم الدين، الأمر الذي أدى إلى عزوف بعض أفراد الأسرة عن الالتزامات الدينية، ووجود النظرة السلبية عن الدين الإسلامي، وضياع سنوات دراسية كثيرة لبعض أفراد الأسرة بسبب الأعمال الإرهابية، وازدياد نسبة البطالة بشكل كبير بسبب فقدان أغلب العوائل لمصدر رزقهم نتيجة الأعمال الإرهابية وعمليات التحرير، فضلا عن تردي الوضع المعاشي وتدهوره بالنسبة للأسرة، وتدهور الوضع الصحي بشكل كبير جدا بسبب تدمير البنى التحتية لأغلب المستشفيات والمستوصفات، وقلة العلاجات وعدم توفرها وخاصة لإصحاب الأمراض المزمنة وكبار السن، وضعف الإجراءات المتخذة لتعويض المتضررين جراء الاعمال الإرهابية وتخصيص رواتب تضمن توفير مصدر للدخل بالنسبة للعوائل الفقيرة والمتضررة، فضلا عن زيادة العنف لدى بعض أفراد الأسرة واستخدام الأسلحة ووجودها في متناول اليد يؤدي إلى ازدياد حالات القتل بين أفراد المجتمع.

## Abstract

The study dealt with how terrorist crimes affected the Mosul family. It also tried to find out what factors led to the growth and spread of terrorism in Iraqi society and what effects the spread of terrorism had on the fall of the city to ISIS and the rise of negatives in all social, psychological, economic, health, educational, and security areas. As for the study sample, it was taken from the city of Mosul, included 300 male and female respondents from the right, and left coasts of the city.

The study came to a number of conclusions, the most important being that there are a

number of things that led to the rise of terrorism, such as deep political differences, the rise of extremist ideologies, and the weak power of the security state to control terrorist groups. The media also played a negative role in fueling conflict and encouraging extremism. In addition, there is a feeling of frustration in the family because of terrorist acts, a feeling of hopelessness in the family because of the effects of destruction, a lack of social communication within the family, a lack of participation in community activities, and terrorism's distortion of the image of the Islamic religion because of the crimes it committed in the name of religion, which made some people not want to be Muslim. Some family members lost a lot of school time because of terrorist acts, and the unemployment rate went up a lot because most families lost their source of income because of terrorist acts and liberation operations. Moreover, the family's living situation is getting worse and worse, and the health situation is getting worse in a very big way due to the destruction of the infrastructure of most hospitals and clinics, the lack of treatments and their unavailability, especially for people with chronic diseases and the elderly, the weakness of the measures taken to compensate those hurt by terrorist acts and the distribution of salaries that guarantee a source of income, and the lack of treatment for those with chronic diseases and the elderly. People in the community are killing each other more because there are poorer and hurt people, some family members are getting more violent, and more people are using weapons and having them around.

**احصائية مفصلة لما ورد في نشرة النصف الثاني لعام ٢٠٢٢  
لمستخلصات الرسائل والأطاريح الالكترونية**

ت	الكلية	دكتوراه	ماجستير	دبلوم عالي	ذكر	انثى	عدد الرسائل والأطاريح
١	كلية الطب	٤			٢	٢	٤
٢	كلية طب الأسنان		٢		٢		٢
٣	كلية الصيدلة		٥			٥	٥
٤	كلية الطب البيطري		٣٥		٢١	١٤	٣٥
٥	كلية الهندسة	٣	٤		٤	٣	٧
٦	كلية العلوم	١	٨		٤	٥	٩
٧	كلية علوم الحاسوب والرياضيات	١١	٢٦	٦	٢٦	١٧	٤٣
٨	كلية العلوم الإسلامية		٣١		١٦	١٥	٣١
٩	كلية علوم البيئة وتقاناتها		١١		٤	٧	١١
١٠	كلية الزراعة والغابات	٣	١١		١٠	٤	١٤
١١	كلية التربية للعلوم الصرفة	٢	٢٦		١٦	١٢	٢٨
١٢	كلية التربية للعلوم الإنسانية	٩	٩٠	١	٥٥	٤٥	١٠٠
١٣	كلية التربية الأساسية	٢	٧٣		٤٨	٢٧	٧٥
١٤	كلية التربية للبنات		٣٣			٣٣	٣٣
١٥	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	٥	٢		٧		٧
١٦	كلية الحقوق	١٤	٣٠	٦	٣٢	١٨	٥٠
١٧	كلية الفنون الجميلة		٢		٢		٢
١٨	كلية الادارة والاقتصاد	٧	٣٣	١١	٣٩	١٢	٥١
١٩	كلية الآثار	٢	١٢		١١	٣	١٤
٢٠	كلية الآداب	١٤	٣٢	٦	٣٥	١٧	٥٢
	<b>مجموع النصف الثاني</b>	<b>٧٧</b>	<b>٤٦٦</b>	<b>٣٠</b>	<b>٣٣٤</b>	<b>٢٣٩</b>	<b>٥٧٣</b>
	<b>المجموع الكلي لعام ٢٠٢٢</b>		<b>٥٧١</b>		<b>٥٧٣</b>		<b>١١٤٤</b>

**University of Mosul  
Central Library**



**BULLETIN OF ELECTRONIC THESES AND  
DISSERTATIONS ABSTRACTS DEFENDED  
AT THE UNIVERSITY OF MOSUL**



**Prepared by**

**Eman Edris Ebrahim  
Senior Programmer**

**Supervised by**

**Sayf Mohamed Dhiya AL-Ashqar  
Secretary-General of the University of Mosul Libraries**

**SECOND HALF 2022**