

## اعتبارات عامة عند اعداد البحث :

- 1- عدم استخدام العبارات الرنانة في الجزء التمهيدي من البحث وبخاصة ما يتعلق بالتعبير عن الشكر.
- 2- ظهور عناوين البحث الأساسية والجزئية في الفصول وقائمة المحتويات بالألفاظ التي تظهر في متن البحث دون تغيير او خطأ.
- 3- على الباحث أن يراعي قواعد التنسيق في أثناء الكتابة.
- 4- على الباحث مراعاة قواعد ترقيم الصفحات.
- 5- مراعاة ترجمة المصطلحات إلى اللغة العربية مع ذكر الأصل الأجنبي لتوسيع المعنى .
- 6- مراعاة عدم الوقوع في الأخطاء الإملائية وال نحوية التي قد تؤدي إلى الفهم الخاطئ .
- 7- على الباحث ا يراعي وضع التسلسل والأرقام في متن البحث.
- 6- على الباحث مراعاة قواعد الاقتباس حيث يتم وضع العبارات المقتبسة بين قوسين مع ذكر رقم الصفحة والمصدر.
- 7- على الباحث إن يراعي قواعد استخدام الهوامش وأصولها وان يقلل الهوامش إلا اذا اقتضت الضرورة ذلك

### ترقيم الصفحات

يستخدم الترقيم اليوناني لصفحات ما قبل المشروع ( ... , I, II, III, IV ) ويستخدم الترقيم العربي الأصل ( 1 ، 2 ، 3 ، ... ) من بداية فصول المشروع ( أول ورقة في فصل المقدمة ) وحتى نهايتها ( آخر ورقة في قائمة المراجع ). أما الملاحق فترقم صفحات كل ملحق على حدى بأرقام متسللة مرتبطة بحرف أبجدي متسلسل يرمز لكل ملحق على حدى: ( A1, A2, A3, ... ).

يكون الترقيم في النسخة المكتوبة باللغة الإنجليزية باستعمال الأرقام العربية أيضا ( 1 ، 2 ، 3 ، ... ).

## علامات الترقيم

العلامة	اسمها	متى تستعمل ؟	مثال
النقطة	الفاصلة	* في نهاية الجملة التي تم معناها .	اشرق الشمس .
		* في نهاية جملة الأمر .	خذ العفو ، وأمر بالعرف ، وأعرض عن المشركين .
		* بعد لفظ المنادي .	يا محمد ، أقبل .
		* بين جملتين بينهما حرف عطف .	اقرأ الدرس جيداً ، ثم فكر فيه جيداً .
		* بين الكلمات أو الجمل المتضادة .	أنت ، لا عبد الله ، من تكلم .
		* بين الأعلام بدلاً من حرف العطف .	مكة ، المدينة ، الرياض من أكبر مدن المملكة .
		* بين أنواع الشيء أو أقسامه .	أقسام الكلمة : اسم ، فعل ، وحرف .
		* بين القسم وجوابه .	تالله لأصحابناك .
		* بين جملة الشرط وجواب الشرط .	إن تدرس ، تنجح .
		* بين الجملتين اللتين إدھما سبب في الأخرى .	إذا اشتد الحر ؛ فإن الناس يذهبون إلى المصايف .
النقطان	الفاصلة المنقوطة	* بعد القول وشبيهه .	قال عبد الله : إني أحب الصالحين .
		* بين الشيء وأقسامه .	أنواع المثلث : حاد الزاوية ، ..
		* بعد لفظ مثل .	الفعل : ما دل على حدوث في زمن مثل : قام .
؟	علامة الاستفهام	* في نهاية السؤال المبدوء بأداة استفهام .	هل سافرت إلى مكة ؟
		* في نهاية الجملة التي فيها تعجب ، أو حزن ، أو تأثر ، أو دهشة .	ما أجمل الربيع !
-	الشرطية	* بين العدد والمعدود إذا كان في أول السطر .	-3      -2      -1 ثالثاً : -      ثانياً : -      أولاً : -

قال الشيخ للفتى – وكان قد استشاره – اصبر.	* يوضع بينهما الكلام المعتبر.	الشرطان	- -
قال صلى الله عليه وسلم " من عمل عملاً ليس عليه أمرنا فهو رد "	* يوضع بينهما الكلام المنقول من كلام الآخرين بنصه .	علامة التصيص	« »
الذهب الأسود (البترول) يكثر في جزيرة العرب .	* يوضع بينهما الكلام المفسر لما قبله .	القوسان	( )
قال (رحمه الله) صلوا فرضكم .	* جملة الدعاء القصير .		
أصدرت جامعة الرياض [ جامعة الملك سعود حالياً ] قراراً مهما ينظم قبول الطلاب .	* يوضع بينهما الزيادة من الكاتب على الجملة المقتبسة من كلام الآخرين .	القوسان الكباران	[ ]
أركان الإسلام خمسة هي : شهادة أن لا إله إلا الله، وأن محمداً رسول الله، وإقام الصلاة، ..	* توضع مكان الكلام المحذف .	علامة الحذف	...

### ملاحظات مهمة في كتابه البحث العلمي :

من الملاحظات التي يتحتم على الباحث الانتباها لها والتقييد بها هي الآتي :

- 1- لا تضع عنوان فرعي في نهاية الصفحة ويتبعه النص في الصفحة التالية.
- 2- لا تقسم الجداول بين صفحتين.
- 3- لا تقسم الخلاصة إلى عده فقرات.
- 4- عدم مناقشه أي طرقه أو تعليلاها في فصل المتعلق بطريقه العمل وترك المناقشه في فصل المناقشه.
- 5- عدم الإسهاب في كتابه فصل على حساب أجزاء أخرى من البحث والعمل على إيجاد توازن منطقي.
- 6- عدم إهمال جزء من المصادر او نسيان البعض منها .

## صيغة الكتابة من الناحية اللغوية

### 1- الخلاصة:

وهي عباره عن صوره مصغره لما هو موجود في البحث العلمي كما تعطي ملخص لجميع اجزاء البحث من مقدمه وطريقه عمل علاوه على اهم النتائج ومناقشتها والاستنتاجات النهائية مع التوصيات .

تكون الخلاصة قصيره ومركزه لما هو موجود في متن البحث وان لا تتجاوز 250 كلمه بالإضافة إلى كونها تعطي مفهوم مبدئي واضح لما هو موجود في اصل البحث دون الحاجه إلى الرجوع إلى اصل البحث كما لا يستخدم في كتابه الخلاصة مصادر او مراجع ولا يستعمل ملخصات للكلمات او المصطلحات ، ومن الناحية اللغوية تكتب الخلاصة بصيغه الماضي أما الدراسات التي يشار اليها في الخلاصة تكتب بصيغه المضارع.

### 2- طريقه العمل:

من الناحية اللغوية تكتب طريقه العمل بصيغه الماضي على اعتبار أن جمع البيانات وتحليلها ونتائجها قد تمت بوقت سابق مع الأخذ بظر الاعتبار الخواص التقنية لنموذج الدراسة ، مع إعطاء توضيح لأداة جمع العينة أو الأجهزة المستخدمة أن وجدت. وللعينه أيضا نصيب في طريقه العمل لذا يتحتم على الباحث الإشارة بشكل واضح إلى العينة المستخدمة وحجمها واليئ او طريقه اختياره ومعايير استبعاد أو تضمين أفراد العينة ، علاوة على المواقف الرسمية واليئ الحصول عليها ولا يجوز ذكر النتائج أو التنويه لها عند كتابه طريقه العمل، لكن من الممكن ذكر الطريقة الإحصائية التي استخدمها الباحث ودرجه الاحتمالية .

### 3- النتائج :

وفي هذا الجزء من البحث العلمي يتم عرض النتائج التي تم الحصول عليها والتي تعتبر اجابات عن بعض تسؤالات الباحث وتكتب النتائج بصيغه الماضي .

ويتم عرض النتائج حسب تسلسلها في هدف البحث ومراحل الوصول إلى هدف الباحث. كما ان الجداول ترتب بشكل منفصل لكل جدول موضوع منفصل ودلالة مستقله بالإضافة إلى الترقيم. وعادة ما يعطي الجدول صوره إحصائية قد تكون مختصره لما توصلت اليه النتائج وغالبا ما تحتوي الجداول على دلالات إحصائية مثل المعدل Mean والانحراف المعياري standard deviation .

يتحتم على الباحث مراعات بعض النقاط في صياغه الجداول فيما يلى بعضها:

- 1 عنوان واضح للجدول دون الرجوع الى النص الكامل في متن البحث ويكتب فوق الجدول.
- 2 اتجاه القراءه للجدول يكون للاسف و بشكل عمودي.
- 3 تجنب تكراربيانات الجداول في عرض النتائج.
- 4 يتحتم على الباحث وضع الجداول التي تم الاشاره لها في عرض النتائج وعدم وضع جداول اضافيه.
- 5 ذكر وحدات القياس عند ورودها مع رقم معين.
- 6 لايجوز ان يقسم الجدول الواحد على صفحتين .

كما ان لالشكلات البيانية والصور قواعد خاصة يجب مراعاتها ومنها ما يلى:

- 1 عنوان الشكل يكون اسفل الرسم البياني والصورة والمخطط .
- 2 تعامل جميع الاشكال والصور والمخططات على اساس موحد في اليه الترقيم. ولا تجمل مع الجداول في نفس الترقيم.
- 3 إعطاء تسميات ذات دلالة واضحة على المحورين السيني والصادي فيما يتعلق بالمخططات البيانية.
- 4 تنسيق الأحجام بالنسبة للصور والأشكال بما يتلاءم مع حجم الصفحة.
- 5 تستخدم الألوان عند الحاجه اليها.
- 6 تجنب رسم الأشكال باليد إلا في حاله الضرورة القصوى.

يقدم كل طالب بعد انتهاء المحاضرات تقريراً مصغراً بصيغة بحث عن موضوع معين بحيث يطبق فيه كل ما تعلمه في هذه المادة ويتم مناقشة الطالب فيما يتعلق بطريقة كتابة البحث.

## المصادر

أساسيات البحث العلمي لطلاب الحاسوب وتقنية المعلومات

تأليف الدكتور/ كمال الدين يوسف يسن

km77\_it@yahoo.com

رقم ١٦٣ - ١٣

## تعليمات كتابة مشاريع التخرج

إعداد

أ.م.د. محسن نوري حمزة      أ.م. مقدم طارق جيجان

قسم الهندسة الميكانيكية

الجامعة التكنولوجية

2015