**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جامعة الموصل**

**كلية علوم الحاسوب والرياضيات**

**قسم الرياضيات
العام الدراسي 2023-2024**



**مشاريع بحوث التخرج لطلبة المرحلة الرابعة**

| **ت** | اسم التدريسي | اسم المشروع |
| --- | --- | --- |
|  | **أ.د. رائدة داؤد محمود داؤد** | **الحلقات المنتظمة تبادليا بقوة****Strongly Commuting Regular Ring** |
|  | **أ.د. بان أحمد حسن متراس** | **تحسين خوارزمية سرب النحل باستخدام خوارزميات الامثلية التقليدية Improved Of Bee Optimization Algorithm By Using Classical Optimization Algorithms** |
|  | **أ.د. عبد الغفور جاسم سالم اسماعيل** | **تكامل ريمان-ستلتجز****Riemann -Stieltjes integral** |
|  | **أ.د. باسم عباس حسن عبدالرحمن الفرج** | **استخـدام القاطـع الذهبي لحـل المسائل البرمجة الكسرية الخـطية****Using Golden Section For Solving Linear Fractional Programming Problems** |
|  | **أ.د. عمر صابر قاسم يحيى** | **مقارنة بين مجموعة من مصنفات الشبكات العصبية الاصطناعية للتعرف على مرضى الضعف السمعيComparison Between A Set Of Artificial Neural Network Classifiers For Identifying Patients With Hearing Loss** |
|  | **أ.د. إخلاص سعد الله أحمد محمد** | **طريقة نيوتن رافسون مع تقنية الاضطراب الهوموتوبي لإيجاد جذور المعادلات غير الخطية****Newton Raphson Method With Homotopy Perturbation Technique To Find The Roots Of Nonlinear Equations** |
|  | **أ.د. ميسون مال الله عزيز** | **تطبيقات في المعادلات التفاضلية لبعض الظواهر الطبيعية****Applications in differential equations for some natural phenomena** |
|  | **أ.د. غادة مؤيد رشيد محمد** | **طريقة السيمبلكس المعدلة****The Revised Simplex Method** |
|  | **أ.د. حسام قاسم محمد عبد الله** | **بيان قواسم العناصر المتحايدة للحلقات الابدالية****Idempotent Divisor Graph Of Commutative Rings** |
|  | **أ.د. همسة ثروت سعيد عبد الله** | **حل مسالة امثلية عددية باستخدام التقنيات الذكائية Solve A Numerical Optimization Problem Using Intelligent Techniques** |
|  | **أ.م.د. ثائر يونس ذنون محمد** | **دراسة في النظم الحركية المتقطعة****Study In The Discrete Dynamical Systems** |
|  | **أ.م. زبيدة محمد ابراهيم اسماعيل** | **الحلقات النقية الضعيفة من النمط \_N****Weak Nil Clean Rings** |
|  | **أ.م. خضر محمد صالح خضر** | **تحويلات لابلاس وبعض تطبيقاتها.****Laplace Transforms And Some Of Their Applications.** |
|  | **أ.م.د. سعد فوزي جاسم سعيد** | **السلوكيات التبديدية والمحافظة لبعض الأنظمة الفوضوية****Dissipative And Conservative Behaviors For Some Chaotic Systems** |
|  | **أ.م.د. وليد محمد فتحي عبد الرحمن الحياني** | **طريقة تحويل عبود لحل معادلات فولتيرا التكاملية-التفاضلية****The Aboodh Transform Method For Solving Volterra Integro-Differential Equations** |
|  | **أ.م.د. أحمد فاروق قاسم محمد** | **طريقة تايلر المحسنة لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية****Modified Taylor Method For Solving Ordinary Differential Equations** |
|  | **أ.م.د. أحمد انتصار غثيث أحمد** | **حل المعادلات التفاضلية الجزئية باستخدام طريقة ادوميان****Solve Partial Differential Equations Using The ADM Method** |
|  | **أ.م.د. منى محسن محمد علي** | **تحسين خوارزميات التدرج المترافق في الامثلية الغير الخطيةA Modified Conjugate Gradient Algorithms In Non-Linear Optimization** |
|  | **أ.م. شيماء حاتم أحمد قاسم** | **نظرية الحقول****Fields Theory** |
|  | **م.د. رتينة جاسم عيسى حمدان** | **بعض الطرق التحليليه لحل المعادلات التفاضليه الجزئية****Some Of Analytic Method To Solve Partial Differential Equation** |
|  | **م. زينة طلال ياسين قاسم** | **معادلات فولتيرا التكامليةVolterra Integral Equations** |
|  | **م.د. سلمى مصلح فارس شرقي** | **مفاهيم وأنظمة أساسية في النظم الديناميكية****Basic Systems And Concepts In The Dynamical Systems** |
|  | **م.د .شعاع محمود عزيز ابراهيم** | **مقارنة لغات البرمجة لمتطلبات خريجي علوم الرياضيات Comparing Programming Languages For Mathematics Graduates' Requirements** |
|  | **م. ميرنا عادل عزيز كرومي** | **حل نظام من معادلات ڤولتيرا التكاملية - التفاضلية باستخدام تحويل لابلاس - كارسون****Solving System Of Volterra Integro- Differential Equations Using Laplace- Carson Transform .** |
|  | **م. هنادي داؤد سليم داؤد** | **الاحداثيات القطبية مع بعض التطبيقاتPolar Coordinates With Some Applications** |
|  | **م. فرح حازم محمد قدو** | **التحويلات الخطية****Linear Transformations** |
|  | **م. إنعام غانم سعيد محمد** | **اخفاء البيانات في الصورة الرقميةData Hiding In Digital Image** |
|  | **م.د. سوزان حسن محمد أمين** | **طريقة رنج كوتا لحل المسائل عدديا****Rung-Kutta Method For Solving Problems****Numerically** |
|  | **م. شهلة مؤيد خليل داؤد** | **الحلقات المنتظمة بضعف****Weakly Regular Rings** |
|  | **م.د. طلال فاضل حسين علي** | **لتصنيف باستخدام خوارزمية الجار الأقرب****Classification By Using The Nearest Neighbor Algorithm** |
|  | **م.د. براءة محمود سليمان محمد** | **تحليل لقاعدة لوبيتال: النظرية والتطبيقات والاختلافات****Analysis Of L'Hôpital's Rule: Theory, Applications, And Variations** |
|  | **م. مها فرمان خلف عزو** | **حلقة فون نيومان المنتظمة المحلية****Von Neumann Regular Local Ring** |
|  | **م.د. فاطمة محمود حسن زمزوم** | **محاذاة السلاسل في المعلوماتية Sequence Alignment In Bioinformatics** |
|  | **م.د. هشام محمد خضر حمزة** | **دراسة عددية لبعض خوارزميات الانحدارية في تدريب الشبكات العصبية الاصطناعية ذات التغذية الأمامية****Numerical Study Of Some Descent Algorithms In Training Feed-Forward Artificial Neural Networks** |
|  | **م.د. اكرام عبدالقادر صالح عبدالقادر** | **الترابط والمركبات في الفضاء التبولوجي****Connected And Compounds In Topological Space** |
|  | **م.د. احمد عامر محمد فوزي** | **الطرق المباشرة لحل المعادلات التكاملية - معادلات فريدهولمDirect Methods For Solving Integral Equations -Friedholm Equations** |
|  | **م.د. محاسن ثابت يونس صالح** | **المنطق المضبب****Fuzzy Logic** |
|  | **م. المعتصم عبدالمحسن حامد عبدالله** | **دراسة الحل العددي للمعادلات التفاضلية من النوع المكافئStudying Of Numerical Solutions For Parabolic Differential Equations** |
|  | **م.د. رغد عبدالعزيز مصطفى عبدالله** | **البيانات الاويلرية والهملتونية****Eulerian And Hamiltonian Graphs** |
|  | **م. زينة فالح صالح مصطفى** | **دراسة تطبيقات بعض النماذج الرياضية****Study The Applications Of Some Mathematical Models** |
|  | **م.د. ايلاف سليمان خليل يوسف** | **استخدام خوارزميات الذئاب الرمادية في ايجاد الحل الامثلUsing The Gray Wolf Algorithm To Find The Optimal Solution** |
|  | **م.م. محمد صباح محمود داؤد** | **حل المعادلات الرياضية باستخدام الرياضيات الضبابية****Solve Mathematical Equations By Using Fuzzy Mathematics** |
|  | **م.م. اسماء صلاح عزيز علي** | **بيان الملك****King's Graph** |
|  | **م.م. رشا صلال حسن عبد الله** | **العدد الأساس لبيان ميشلسكي لبيان الدارة وبيان ثيتا****The Basis Number Of Mycielski's Graph Of Cycle Graph And Theta Graph** |
|  | **م.م. رجاء يونس محو محمد الحمداني** | **تطبيقات من الحياة الواقعية باستخدام تحويل لابلاس****Real-Life Applications Using Laplace Transform** |
|  | **م.م. رنين متي سليمان** | **دراسة حول القياس الذاتي لطرائق شبيه نيوتن لايجاد القيمة الصغرى لمسائل الامثلية غير المقيدة****A Study On Self-Measurement For Quasi-Newton Methods To Find The Minimum Value For Unconstrained Optimization Problems** |
|  | **م.م. نسمة جميل حميد** | **اقتراح معلمة جديدة لطريقة التدرج المترافق ذات الحدود الثلاثيةProposing A New Parameter For Three-Terms Conjugate Gradient Method** |
|  | **م.م. ارين عبدالله صالح تاج الدين** | **نظرية المجموعات الناعمة****Soft Set Theory** |

 أ.م.د. **عبدالغفور محمدأمين خضر**

 رئيس قسم الرياضيات
 30-10-2023