

الخطة العلمية لقسم الرياضيات للعام الدراسي 2018-2019

فيما يلي الخطة العلمية لقسم الرياضيات للعام الدراسي 2018-2019 والتي صادقت عليها اللجنة العلمية لقسم الرياضيات وتتضمن خطة شاملة لجميع نشاطات القسم العلمية وكما يلي :

الندوات العلمية :

ينوي القسم اقامة اربع ندوات :

الاولى : في الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي 2018-2019 تحت عنوان " التبولوجيا وتطبيقاتها " بتاريخ 2018/12/12 .

الثانية : في الفصل الدراسي الاول من العام الدراسي 2018-2019 تحت عنوان "الموثوقية والحياة " بتاريخ 2019/1/2 .

الثالثة : في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2018-2019 تحت عنوان " نظرية البيانات والرياضيات " بتاريخ 2019/4/13 .

الرابعة : في الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2018-2019 تحت عنوان " الامثلية وتطبيقاتها " بتاريخ 2019/5/13 .

النشاطات الالكترونية الذكية :

- 1- قام القسم باستلام برنامج الحكومة الالكترونية لاستخدامة لهذا العام .
- 2- يستخدم 100% من اساتذة القسم برنامج المودل في التواصل مع الطلبة من الاعلانات والتبليغات والواجبات البيتية وتبادل المصادر والمواقع المهمة والافلام العلمية الخاصة بمقرراتهم بالاضافة الى امتحانات الشهر .
ستكون هذه النسبة لهذا العام 100% بالاضافة الى انه ستكون الامتحانات النهائية للفصل الدراسي النهائي الاول والثاني الكترونيا على نظام المودل بعد سمحت به التعليمات مع الاخذ بكافة الاحتياجات في امنية وسرية الامتحان.
- 3- نستخدم الافلام التعليمية في 50% من المواد الدراسية للقسم ستكون نسبها 100% .
- 4- يستخدم بعض اساتذة القسم اسلوب المجموعات التعليمية في بعض المواد الدراسية سيكون استخدامها لهذا العام 100% .
- 5- ستكون بحوث التخرج لطلبة المرحلة الرابعة معظمها تطبيقية .
- 6- جميع سمينارات التدريسيين في مواضيع تطبيقية حول اختصاصهم .
- 7- سندعم المجانية الالكترونية بالمزيد من الكتب في القسم .
- 8- سيكون نظام الغيابات هذا العام على نظام المودل .
- 9- اشترك اساتذة القسم في مؤتمرات عالمية تطبيقية في الاختصاص ومصنفة حسب قواعد بيانات سكوبس.

البحوث العلمية :

| اسم البحث | اسم التدريسي | ت |
|--|-----------------------------|---|
| <p>1-Some Properties of hn-domination in graphs .</p> <p>2-Independent and hn-domination in graphs .</p> <p>3-Observe domination in graphs .</p> <p>4-Inverse observe domination in graphs .</p> <p>5-Inverse hn-domination in graphs .</p> | أ.م.د. احمد عبد علي عمران | 1 |
| <p>1-On soft bench points .</p> <p>2-O n soft turning points .</p> <p>3-Classification of fuzzy set theory .</p> <p>4-Relatinship between proximity and ideal .</p> <p>5-compactness in random topological spaces .</p> <p>6-Fuzzy turning points .</p> <p>7-On fuzzy filter .</p> | أ.د. لؤي عبد الهادي السويدي | 2 |
| <p>1-Lp monotone approximation with Jacobi weights.</p> <p>2-Modul of smoothness with jaceobi weights.</p> <p>3-Lp neural approximation using trigonometric hidden layer</p> | أ.د. ايمان سمير بهيه | 3 |
| <p>1-The chaotic properties of zeta function .</p> <p>2--The chaotic properties of the solenoid maps .</p> | أ.د. افتخار مضر طالب | 4 |
| <p>1-Principally Quasi-injective Semimodules .</p> <p>2-Pi-Projective Semimodules .</p> <p>3-Dedekind Semimodules .</p> | أ.د. اسعد محمد علي الحسيني | 5 |
| <p>1-Odd Exponential pare to Distribution Type 1.</p> <p>2-Odd Exponential Pareto Distribution Type 2.</p> <p>3-Fuzzy Exponential Pareto Distribution Type 1 .</p> <p>4- Fuzzy Exponential Pareto Distribution Type 2 .</p> | أ.د. كريمة عبد الكاظم مخرب | 6 |
| <p>A new projection based algorithm for solving a large – scale nonlinear system of monotone .</p> <p>2: A modified Technique for solving Unconstrained Optimization</p> <p>3.Using of Generalized Bayes’ Theorem To Evaluate The Reliability of Aircraft Systems</p> | أ.م.د. مشتاق عبد الغني | 7 |
| <p>1Geometry reliability models of electric system used inside spacecraft .</p> <p>2.Using of Generalized Bayes’ Theorem To Evaluate The Reliability of Aircraft Systems</p> | م.د. زاهر عبد الهادي | 8 |
| <p>1-New method to construct a oration of unity .</p> | أ.م.د. زاهر ديبس | 9 |

| | | |
|---|-------------------------|----|
| 2-Manifolds of a holomorphic functions . | | |
| Protection of technique against denial of service attack . | أ.م.د. اسماء شاکر عاشور | 10 |
| 1-Connecting on the lattice basis reductions for computing the generators in the isd method . 2-The security considerations on the improved elliptic elgamal digital signature algorithm . | أ.م.د. رومی کریم خضر | 11 |
| On soft locally compact space . | أ.م. علي یونس شاکر | 12 |
| 1-On a certain subclass of univalent functions . 2-Integral transforms of a new subclass of meromorphic univalent functions defined by linear operator . 3-Some geometric properties of a novel subclass of multivalent functions . 4-Some properties of a class of harmonic multivalent functions defined by a integral operator . 5-New class of harmonic univalent functions defined by differential operator . 6-Neighborhood and partial sums of a new class meromorphic multivalent functions defined by fractional calculus . 7-Coefficient estimator for a new subclass of m-fold symmetric bi-univalent functions . 8-New subclasses of bi-univalent functions based on subordination . | أ.م. عقیل مزعل کتاب | 13 |
| The equivalence between the integral equation and differential equation . | أ.م. سحر محسن | 14 |
| 1-Bayes selected mid-range in multinomial populations . 2-Construction standard range in bayes selection procedure . 3-Bayes estimate to order statistics . | أ.م. کوثر فوزي حمزة | 15 |
| Whitney multi approximation . | م. میادة علي کریم | 16 |
| The binary operation on the soft matrix group . | م. کریم عباس لاید | 17 |
| Mathematical analysis on the co sets of subgroup in the group of E-convex sets . A study on orlicz spaces | م. ندی محمد عباس | 18 |
| Probability and $L_p, p < 1$ spaces | م. رواسي عدنان | 19 |

| | | |
|----|---------------------|--|
| 20 | م. شيماء شاكر جمعة | اثر التغيرات المستمرة في مناهج الرياضيات العراقية على مستوى تلاميذ المرحلة الابتدائية . |
| 22 | ابتهاال اسمر اعبودي | اثر استخدام انموذج اديسون في اكتساب المفاهيم الرياضية لدى طالبات الصف الاول متوسط . |
| 24 | م.م. هدى عامر هادي | 1-A mathematical modeling of adaptive Immune system against the HCV virus . 2-The stability properties of the disease free equilibrium for the mathematical modeling of the adaptive Immune system against the HCV virus . 3-The stability properties of the infected equilibrium point for the mathematical modeling of the HCV infection . |

الكتب المؤلفة: تأليف الكتاب الموسوم بـ **Optimal Reliability Design** وبعنوان فرعي

Reliability of complex Network من قبل السادة التدريسيين أ.م.د. زاهر عبد الهادي حسن

و أ.م.د. مشتاق عبد الغني شخير.

تأليف الكتاب الموسوم بـ **INTRODUCTION TO THE MATHEMATICAL PHYSICS**

من قبل السادة التدريسيين أ.م.د. مشتاق عبد الغني شخير و أ.م.د. زاهر عبد الهادي حسن .