****

**قســــم الرياضيات**

* **الرؤية**

|  |
| --- |
| **رؤية القسم The Department’s Vision**  **The department of mathematics aspires to be a pioneer in the region and a prominent resource for excellence in both undergraduate teaching and scientific research that will respond to the needs of institutional markets and the realities of life.**  **يطمح قسم الرياضيات أن يكون رائداُ في المنطقة و موردا بارزا للتميز في كل من التدريس الجامعي و البحث العلمي الذين من شأنهما ألأستجابة لأحتياجات الأسواق المؤسسية و واقع الحياة.** |

* **الرسالة**

|  |
| --- |
| **رسالة القسم The Department’s Mission**  **1-To provide high quality lifelong programs accompanied with an excellent atmosphere of teaching, learning and researches.**  **-1 تقديم برامج عالية الجودة طويلة الأمد مشمولة بالمناخ الممتاز للتعليم و التعلم و البحوث العلمية.**  **2- To produce highly competent and collaborative research papers that can be published in frequently cited international journals.**  **-2 إنتاج الأوراق البحثية التنافسية والتعاونية التي يمكن نشرها في المجلات المتداولة عالميا و المذكورة في كثير من الأحيان.**  **3-To maintain a healthy productive and encouraging environment that yields innovative and creative ideas that help growing community.**  **-3 الحفاظ على بيئة صحية منتجة و مشجعة يمكن أن تنتج الأفكار المبتكرة و الخلاقة التي تساعد على إنماء المجتمع.** |

* **الأهداف**

|  |
| --- |
| **أهداف القسم The Department’s Objectives**  **1-The department aims to respond to students’ needs for knowledge and personal development through encouragement and guidance.**  **-1 يهدف القسم الى الأستجابة لأحتياجات الطلاب للمعرفة و التنمية الشخصية عن طريق التشجيع و الأرشاد.**  **2- To motivate students to be sensitive to issues such as ethics, legalization, and social responsibilities and provide them with a rich and diverse research life that promotes personal growth and supports their transition to keep pace with the rapid change in the world.**  **-2 يهدف للعمل على تحفيز الطلاب ليكونوا حساسين لقضايا مثل الأخلاق و التشريع والمسؤوليات الاجتماعية وتوفير لهم حياة بحثية غنية ومتنوعة تعزز نمو الشخصية و تدعم انتقالها لتواكب التغير السريع فى العالم.**  **3- It aims at the continuous coordination of scientific forums to update the critical thinking and innovative creative ideas of colleagues.**  **-3 يهدف الى التنسيق المستمر للمنتديات العلمية لتحديث التفكير النقدي و الأفكار المبدعة المبتكرة للزملاء.**  **4- To establish and encourage partnership with local and international institutions via participation in various scientific conferences.**  **-4 إنشاء و تشجيع الشراكة مع المؤسسات المحلية والدولية من خلال المؤتمرات العلمية المختلفة.**  **5- To encourage faculties to indulge in research activities whose serve sustainability of local and regional developments.**  **-5 تشجيع أعضاء هيئة التدريس على الانغماس في الأنشطة البحثية التي تخدم استدامة التطورات المحلية والإقليمية.**  **6- To gain more knowledge from the expertise and the different scientific schools existing in the department of mathematics, enhance, and modify ongoing research papers.**  **-6 إكتساب المزيد من المعرفة و الخبرة من مختلف المدارس العلمية الموجودة في قسم الرياضيات وتعزيز وتعديل الأوراق البحثية الجارية.**  **7- To facilitate professional researchers with required equipment.**  **-7 إتاحة الفرصة للباحثين المتميزين مع تسهيل إمدادهم بالمتطلبات اللازمة.**  **8-It aims to practice innovative computing research that advances the frontiers of knowledge and effectively provides technical solutions to local problems.**  **-8 يهدف الى ممارسة بحوث الحوسبة المبتكرة التي تتقدم حدود المعرفة و تقدم حلول فنية للمشكلات المحلية على نحو فعال.** |

* **رئيس مجلس القسم:** ...أ.د/ سحر محمد على أبوبكر
* **أمين مجلس القسم:** .د/ نشوى عبد الغفار
* **أعضاء هيئة التدريس "رسم بيانى"**

القسم يضم نخبة من أعضاء هيئة التدريس المتميزين الذين يبلغ عددهم 87 عضواً

1. عدد (70) عضواً متواجدون ويقومون بواجباتهم كلاً في تخصصه.
2. عدد (17) عضواً في إعارات وإجازات،

**أعضاء الهيئة المعاونة** القسم يضم نخبة من أعضاء الهيئة المعاونة المبشرة الذين يبلغ عددهم 48 عضوا

1. عدد (44) متواجدون ويؤدون أعمالهم و واجباتهم ومنهم عدد (4) في إجازات.

**موظفين وعمال:**

عدد (7) من الموظفين وعدد (3) من العمال.

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الدرجة** | **العدد** | **قائم العمل** | **معار/ مهمة علمية/ مرافق** |
| **أستاذ** | 6 | 2 | 4 |
| **أستاذ متفرغ** | 17 | 17 | 0 |
| **أستاذ مساعد** | 14 | 10 | 4 |
| **أستاذ مساعد متفرغ** | 9 | 9 | 0 |
| **مدرس** | 28 | 19 | 9 |
| **مدرس متفرغ** | 13 | 13 | 0 |
| **مدرس مساعد** | 20 | 17 | 3 |
| **معيد** | 28 | 27 | 1 |
| **الإداريون والفنيين** | 7 | 7 | 0 |
| **الخدمات المعاونة** | 3 | 3 | 0 |

* **الدرجه العلمية التى يمنحها القسم في مرحلة البكالوريوس طبقًا للائحة المعتمدة في الكلية**

|  |
| --- |
| **1- درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى الرياضيات.**  **2- درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى إحصاء رياضى**  **3- درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى علوم حاسب.**  **4- درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى الرياضيات البحتة/ علوم الحاسب.**  **5-درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى الإحصاء الرياضى/ علوم الحاسب.**  **6- درجة البكالوريوس فى العلوم الأساسية فى الرياضيات البحتة/ الإحصاء رياضى.** |

* **الدرجه العلمية التى يمنحها القسم في مرحله الدراسات العليا** **طبقاً للائحة المعتمدة في الكلية**
  + **الدبلومات**

|  |
| --- |
| **أ. دبلومة علوم الحاسب**  **1. Diploma in Computer Science**  **ب. دبلومة ديناميكا الفضاء**  **2. Diploma in Space Dynamics**  **ج. دبلومة الرياضيات التطبيقية لعلوم البيئة**  **3. Diploma in Applied Mathematics for Environmental Science**  **د. دبلومة الإحصاء الرياضى وتطبيقاته**  **4. Diploma in Mathematical Statistics and its Applications**  **ر. دبلومة فى الإحصاء الحيوى**  **5. Diploma in Biostatistics** |

* + **الماجستير**

|  |
| --- |
| **. درجة الماجستير في العلوم فى**  **أ. درجة الماجستير فى علوم حاسب**  **1. Master Degree in Science in Computer Science**  **ب. درجة الماجسير فى الرياضيات البحته**  **2. Master in Science in Pure Mathematics**  **ج. درجة الماجستير فى الرياضيات التطبيقية الكلاسيكية**  **3. Master's Degree in Science in Classical Applied Mathematics**  **د. درجة الماجستير فى الرياضيات التطبيقية الكمية**  **4. Master's Degree in Science in Quantitative Applied Mathematics**  **ر. درجة الماجستير فى الإحصاء الرياضى**  **5. Master's Degree in Science in Mathematical Statistics** |

* + **الدكتوراه**

|  |
| --- |
| 1- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (الرياضيات البحتة) نظام مقررات و رسالة.  2- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (الرياضيات التطبيقية) نظام رسالة فقط.  3- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (الإحصاء الرياضي) نظام رسالة فقط.  4- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (علوم الحاسب) نظام رسالة فقط. |

* **البنية التحتية للقسم**
* عدد حجرات أعضاء هيئة التدريس: 20 حجرة
* عدد حجرات أعضاء الهيئة المعاونة: 2 حجرة
* عدد معامل الطلاب: القسم به ثلاثة معامل للحاسب للطلاب بجانب الإشراف العلمي والفني والإداري على معمل حاسب البدروم و يتبع الكلية.
* عدد معامل الابحاث: معمل أبحاث الذكاء الاصطناعي وعلوم الإدراك.
* عدد المكتبات: مكتبة علمية تضم مئات الكتب في مختلف فروع الرياضيات.
* **حجرة للسكرتارية و فنيين المعامل**.

**تطوير في البنية التحتية في القسم لعام 2024-2023**

جديد قسم الرياضيات للحصول على بيئة محيطة أفضل

هناك مستجدات و إجراءات متعددة تم العمل عليها فى القسم للحصول على بيئة محيطة أفضل **للبنية الأساسية لبعض مقدرات قسم الرياضيات حيث** تغير القسم كثيرا فى الأونة الاخيرة من نظافة و أمن و سلامة و مراجعة طفايات الحريق و من تفعيل مكتبة القسم و تنظيفها على الوجه الأكمل حيث كان يصعب إستخدامها و الإنتفاع بها نظرا للتكدس و الإزدحام بالمتكهنات المخزنية و غطتها الأتربة فى الأركان بالإضافة إلى تنظيم عمل المخازن وتنظيف المخزن و عملية تحديث لستائر بعض الحجرات و إزالة المكهنات من الطرقات و تصليح بعض الزجاج المكسور ببعض الحجرات و أعمال صيانة متعددة للكهرباء فى عدة أماكن من حجرات السادة أعضاء الهيئة المعاونة و حجرات أعضاء هيئة التدريس و الحمامات و معمل الأستاذ الدكتور/ بهاء الدين حلمى بالدور الثانى للقسم و تصليح طابعات القسم. جدير بالذكر التالى:

**أولا: تضافر و تبرعات و مساهمات أعضاء هيئة التدريس بالقسم و التى كانت نتيجتها كالتالى:**

(1) تركيب شاشة عرض حديثة بدعم من الاستاذ الدكتور/ محمد صبرى عبد المطلب وفاء لذكرى استاذتنا القديرة سعادة الاستاذ الدكتور/ إنتصارات محمد حسن الشبكى و الذى أيضا قام بإهداء مكتبة خشبية لتستوعب كتب سيادتها فى مجال الرياضيات البحتة فى التحليل الدالى و أيضا عمل الازم نحو صيانة مكتبة الاستاذ الدكتور/ راجى حليم مقار فى حجرة مجلس القسم.

**(2) عمل صيانة للداتاشو الخاصة بمعمل البدروم لعلوم الحاسب بقسم الرياضيات.**

**(3) الحمد لله تعالى تم الإنتهاء من عمل اللازم نحو تركيب** الواح من الرخام يسقط بها حوض إستانلس **و إستبدال و ترميم السيراميك المتهالك و الفاصل من الحوائط من جبس و أسمنت و هذه الصيانة هامة و لازمة جدا فى كلا من أوفيس الدور الأول و الثالث حتى نضمن بيئة صحية و نظيفة.**

**(4) و انطلاقا لإستكمال الأمن و السلامة المطلوبين فى هذه الأماكن تم إعادة البنية التحتية لأعمال الكهرباء بعمل مواسير مدفونة فى الحوائط** و عمل اللازم لإحلال و صيانة للكهرباء بعد التكسير فى الحوائط لتركيب هذه المواسير **و شد الأسلاك الكهربائية بها ليكون داخليا مع التعضيد بتركيب عدة برايز لتغطية الإحتياجات لجميع أعمال الكهرباء** بالاوفيسات.

**(5) تم تركيب ألواح خشبية بالحوائط لزوم تعليق لافتات بأسماء أعضاء هيئة التدريس موحدة المقاس 20 x30 لكل عضو هيئة تدريس ليظهر بها أسماء الأعضاء بوضوح و بطريقة جمالية حتى تكون دليل واضح للطلاب لمعرفة أماكن الأساتذة القائمين على تدريس مقرراتهم.**

**(6) الإنتهاء من العمل على هذه اللافتات و التى يقدر عددها 82 لافتة شاملة للحمامات بالأدوار الثلاث لقسم الرياضيات و السكرتارية و المكتبة و حتى معامل علوم الحاسب و تم تعليقها بجوار أبواب حضرات الدكاترة لتسهل تعريف الطلاب بحجرات أعضاء هيئة التدريس. جدير بالذكر أن كل لافتة من هذه اللافتات تحمل شعار قسم الرياضيات الذى تم تنفيذه من خلال مسابقة تم الأعلان عنها و إختياره كأفضل شعار مقدم لقسم الرياضيات و الموافقة عليه و إعتماده من مجلس القسم فى العام الماضى.**

**(7) الإنتهاء من أعمال سباكة الحمامات و شراء بعض الأدوات الصحية من الحنفيات الحديثة و السيفونات و تركيبها. و كما أيضا تم تركيب ألواح من الرخام بطول المتران و نصف يسقط بها الأحواض الرخام و تركيب 21 حامل للمناديل الورقية و صبانات لجميع الحمامات الستة فى الثلاث أدوار للقسم من حريمى و رجالى و العمل على الصيانات اللازمة لإكتمال الحمامات ككل.**

(8) تغيير الهيتر بلوك بجديد أمن و تركيب فلتر مياه سبعة مراحل و تغير بوتاجازات الأوفيس الخاص بالعاملة صباح و العامل جمال بالقسم بجديد أمن كما تم شراء غلاية شاى ثمينة لدواعى الضيافة .

**(9) تم شراء مستلزمات و تركيب داتاشو فى معمل ا.د/ محمد عبد السلام من حامل سقف و وصلات لدواعى الداتاشو و توصيل كهرباء بسلك كهرباء طولة ٢٥ متر و شاشة عرض.**

(10) تعضيد معامل علوم الحاسب بإهداء عدد ستة أجهزة من بعض أعضاء هيئة التدريس تخصص علوم الحاسب و أيضا عدد ستة شاشات لازمة لها من الأعضاء بالتخصصات الأخرى و خطوات أخرى لتفعيل معمل علوم الحاسب للأستاذ الدكتور/ محمد عبد السلام بمبلغ حوالى 84500 أربعة و ثمانون ألف جنية مصرى.

**ثانيا: بمساعي إدارة كلية العلوم و خطوات أخرى إلى الأمام كالتالى:**

الحمد لله تعالى بمساعى سيادة عميد كلية العلوم الموقر, قد قامت الكلية بتقديم الدعم المشرف للقسم دعما يليق بعراقة القسم منذ 1950 حيث ندين لسيادته بكل الولاء و الشكر و التقدير لما يقدمه لقسم الرياضيات من دعم و مؤازرة.

**(1)** **شبكة إنترنت حديثة**: تم توصيل شبكة نت قوية للقسم و التى تضمن لأعضاء هيئة التدريس و الطلاب من خلال معامل علوم الحاسب تسهيل التواصل العالمى من ناحية التقنيات الحديثة الذى من شأنه يعمل على تقديم أبحاث حديثة عالمية مبتكرة و يحسن من الأداء التعليمى التفاعلى للطلاب.

**(2) معامل علوم الحاسب للقسم بالمبنى الجديد:** نظرا للدور الكبير الذي يقوم به قسم الرياضيات في تقديم الخدمة التعليمية لطلاب كل أقسام الكلية، فقد خصصت الكلية مشكورة لقسم الرياضيات معامل جديدة لعلوم الحاسب مخصصة للطلاب وذلك في الدور الرابع بالمبنى الجديد الذي يتم تجهيزه حاليا، وتم الإنتهاء من تجهيز المعامل إنشائيا. كما تم شراء وتخزين مائة جهاز كمبيوتر بالسيرفرات اللازمة لهم بدعم مادي كلى مقدم كهدية من السيد الاستاذ الدكتور/ محمد صبرى عبد المطلب وفاء لذكرى زوجته الراحلة الاستاذ الدكتور/ إنتصارات محمد حسن الشبكي – أستاذ الرياضيات البحتة، جعله الله في ميزانحسناتهمالمواكبة الإقبال و الزيادة التفاعلية للطلاب على برامج علوم الحاسب و فى الطريق لتسلم الدور الخاص لقسم الرياضيات بحلول الفصل الدراسى القادم بإذن الله تعالى.

**(3) تعضيد القسم بكمبيوتر لرفع ملفات الجودة عليه إستعدادا لزيارة الإعتماد و الجودة.**

**(4)** تركيب شاشة بلازما فى كوريدور القسم الدور الثانى لعرض الفيديوهات الوثائقية عن القسم و برامج القسم.

(5) تقديم أعمال المحارة لأوفيس الدور الأول حيث كان السقف مهترىء و ساقط و يحتاج لترميم.

**(6)** تقديم اعمال النقاشة المختلفة لعدد ثلاث اوفيسات و ستة حمامات و ممرات القسم للأدوار الثلاثة و جميع أبواب قسم الرياضيات و عدد إثنين حجرة لأعضاء هيئة التدريس بالدور الثالث حيث كان وضعهم فى حالة سيئة جدا منذ أعوام عديدة.

**(7) تركيب العديد من ألواح الزجاج بأماكن متعددة بالقسم نتيجة لتلفه أو كسره سابقا.**

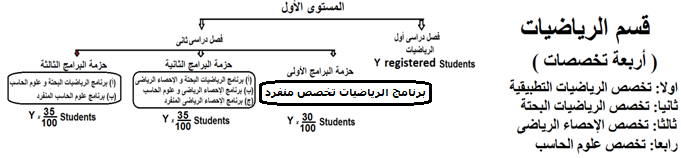
**(8) تركيب زجاج لإحدى شبابيك و إحدى الترابيزات لحجرة مقر الجودة بدلا عن المكسور سابقا.**

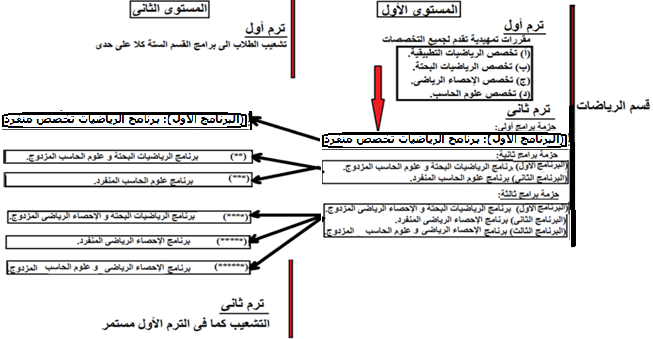
**(9) عمل الصيانة و تركيب ترانسات بديلة لكشافات المعامل و مقر الجودة مع إستبدال اللمبات بلمبات لد مريحة للنظر و موفرة فى أن واحد بدلا عن التى كانت تزن مما يتسبب فى الصداع و أيضا تركيب فيش خاصة بكمبيوتر الجودة و تغطية البواطات المكشوفة حول أنحاء القسم و عمل اللازم نحو تركيب وتثبيت الستائر بحجرة مجلس القسم.**

**(10)** تعضيد معامل علوم الحاسب بما يلزم من أعمال صيانات مختلفة للأجهزه بمبالغ تصل إلى حوالى 86000 ستة و ثمانون ألف جنية مصرى لرفع كفاءة أجهزة الكمبيوتر بقسم الرياضيات.

* **التخصصات (الشعب إن وجدت)**

|  |
| --- |
| أربعة تخصصات  1- **اولا: تخصص الرياضيات التطبيقية**  2- **ثانيا: تخصص الرياضيات البحتة**  3- **ثالثا: تخصص الإحصاء الرياضى**  4- **رابعا: تخصص علوم الحاسب** |

****

****

* **نواب رئيس مجلس القسم لشؤون التخصص**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم عضو هيئه التدريس | التخصص |
| 1 – ا.د/ حاتم محمد بهيج (حتى بداية فبراير 2024) | لشئون تخصص علوم الحاسب |
| 2 –أ. د/ سحر محمد على أبوبكر | لشئون تخصص الرياضيات البحتة |
| 3 - د/ وليد عبد الظاهر | لشئون تخصص الرياضيات التطبيقية |
| 4 – د/ برناديت مرقص | لشئون تخصص الإحصاء الرياضي |

* **تقلد المناصب الادارية فى الكلية**

|  |  |
| --- | --- |
| اسم عضو هيئه التدريس | التخصص |
| 1 – ا.د/ حاتم محمد بهيج (حتى بداية فبراير 2024) | أستاذ علوم الحاسب |
| 2 –أ. د/ سحر محمد على أبوبكر | أستاذ الرياضيات البحتة |
| 3 - د/ وليد عبد الظاهر | أستاذ مساعد الرياضيات التطبيقية |
| 4 – د/ برناديت مرقص | مدرس الإحصاء الرياضي |

* ا**للجان**
* **اولًا : اللجان المنبثقة عن القسم والممثلة بمجلس الكلية**

|  |  |
| --- | --- |
| اللجنه | عضو هيئة التدريس المسؤل |
| لجنه الدراسات العليا | الدكتور/ أحمد مصطفي كمال |
| لجنه شئون التعليم والطلاب | الدكتور/ طارق نصرالدين سلامة |
| لجنه شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة | الدكتور/ حسين كرم حسين عبد الستار |
| لجنه المكتبات | الدكتور/ أحمد عبد الجواد العوضى |
| لجنه النشر العلمي | الدكتور/ وليد سيد عبد الظاهر |
| لجنه الكتاب الجامعي | الدكتور/ ضياء إبراهيم نصر عبد الحى |
| لجنه الاجهزة | الدكتورة/ عزة عبد الرحمن طه |

* **تمثيل القسم في لجان الإمتحانات والكنترولات بالكلية**

|  |
| --- |
| **د/ حلمي عبد العزيز علي رضوان (أساسى)** |

* **ثانيًا : اللجان الداخلية بالقسم**
* لجنة الجودة
* لجنة الارشاد الاكاديمي
* اللجنة الاجتماعية
* لجنة الدراسات العليا
* لجنة الاشراف ومتابعه المعامل
* لجنة الكتاب
* لجنة التدريب الميداني
* لجنة الجداول
* لجنة المقاصة
* لجنة الكنترول الداخلي و المراجعة
* لجنة الشكاوى الطلابية
* لجنة الاجهزة العلمية
* لجنة استمارات الشفوى والتصحيح
* لجنة المخزن
* اللجنة **الفنية للإشراف على معامل علوم الحاسب بالمبنى الجديد (الدور الرابع)**
* لجنة الصندوق
* لجنة تغيير المسار/ البرامج للطلبة
* لجنة مراجعة الجودة الداخلية
* لجنة المشاريع الطلابية.
* لجنة التطوير.
* لجنة الإستبيانات.

**تمثيل الجامعة في جمعية الرياضيات المصرية:**

د. فايد فائق محمد غالب – رئيس مجلس إدارة جمعية الرياضيات المصرية.

أ. د. عصام أحمد سليمان الصعيدي – أمين صندوق مجلس جمعية الرياضات المصرية.

أ. د. عبد العزيز العزب – عضو مجلس إدارة جمعية الرياضيات المصرية.

* **الأنشطه العلمية بالقسم**

1. **النشاط البحثي والنشر العلمي**

|  |
| --- |
| **[1] Sahar Mohamed Ali Abou Bakr.,” On various types of cone metric spaces and some applications in fixed point theory”, Int. J. Nonlinear Anal. Appl.  14 (2023), no. 1, 163-184.** [**https://doi.org/10.22075/IJNAA.2021.24310.2715**](https://doi.org/10.22075/IJNAA.2021.24310.2715)**. IJNAA, ID: IJNAA-2108-2715: Received: July 2021 Accepted: September 2021. Published 1 /January /2023.**  **[2] S. M. A. Abou Bakr, H. K. Hussein, Some results on coupled coincidence points in vector quasi cone metric spaces over Banach algebras with satisfactory cones, Journal of Mathematics and Computer Science, 31 (2023), no. 3, 305-317. 16/ May /2023.** [**http://dx.doi.org/10.22436/jmcs.031.03.06**](http://dx.doi.org/10.22436/jmcs.031.03.06)  **[3] N. Faried, Sahar Mohamed Ali Abou Bakr, H. Abd El-Ghaffar and S. S. Solieman Almassri., “Towards coupled coincidence theorems of generalized admissible types of mappings on partial satisfactory cone metric spaces and some applications”, AIMS Mathematics, 2023, 8(4): 8431–8459.** [**https://doi.org/10.3934/math.2023425**](https://doi.org/10.3934/math.2023425)**.**  **[4] N. Faried, Sahar Mohamed Ali Abou Bakr, H. Abd El-Ghaffar and S. S. Solieman Almassri., “The Existence and Uniqueness of Equivalence Class of Near-Coupled Coincidence Points in Partial Cone-Interval Metric Spaces”, Appl. Math. Inf. Sci. 17, No. 5, 751-762 (2023) Applied Mathematics & Information Sciences, *An International Journal,* c 2023 NSP, Natural Sciences Publishing Cor.** [**http://dx.doi.org/10.18576/amis/170503**](http://dx.doi.org/10.18576/amis/170503) **Published online: 1 Sep. 2023,** [**https://dx.doi.org/10.18576/amis**](https://dx.doi.org/10.18576/amis)  **[5] Faried, N., Abou Bakr, S.M.A., Abd El-Ghaffar, S. S. Solieman Almassri*.,*  Fixed-point theorems of *F⋆* − (*ψ, ϕ*) integral-type contractive conditions on 1*E* -complete multiplicative partial cone metric spaces over Banach algebras and applications. *J Inequal Appl* 2023, 144 (2023). Published 9/November/ 2023, https://doi.org/10.1186/s13660-023-03056-3.**  **[6] N. Faried, Sahar Mohamed Ali Abou Bakr, H. Abd El-Ghaffar and S. S. Solieman Almassri., “Some types of composed operators with coupled coincidence points theorems on multiplicative partial cone metric spaces and applications, submitted forthe publications.**  **[7] Osman H. Saber , El-Sheikh S.A. , Radwan Abdelaziz E. , Elatik Abdelfattah , “A model of –pre-topological structures and related to human hart “, J. of Intelligent &Fuzzy Systems , 2023, pp1-9 .**  **[8] N.H. Sweilam, S.M. Almekhlafi, S.M. Hassan, N.R. Alsemaidch, A.E. Radwan , “Crossover dynamics of climate change models: numerical simulations”, Alexandria Engineering J. , V.75, July2023,P.447-458.**  **[9] Saif Z. Hameed , Abdelaziz E. Radwan , Essam El-Seidy, “On soft b\* -continuous functions in soft topological spaces”, Measurement –Sensors J. , 27(2023)100777 .**  **[10] Saif Z. Hameed , Abdelaziz E. Radwan , Essam El-Seidy , “On soft strongly -separation axioms” , Iraqi J. of Science (2023).**  **[11] N.H. Sweilam, S.M. Almekhlafi, S.M. Hassan, N.R. Alsemaidch, A.E. Radwan, “A Novel hybrid crossover dynamics of monkeypox disease mathematical model with time delay: numerical treatments”, Fratal and Fractional,1-16,2024, 8, 185**  **[12] N.H. Sweilam, S.M. Almekhlafi, S.M. Hassan, N.R. Alsemaidch, A.E. Radwan, “Numerical treatments for some stochastic- deterministic chaotic systems”, Results in Physics, 38(2022)105638.**  **[13] N.H. Sweilam, S.M. Almekhlafi, S.M. Hassan, N.R. Alsemaidch, A.E. Radwan, “New Coronavirus (2019-n Cov) mathematical model using piecewise hybrid fractional order derivatives”, numerical treatments, Mathematics ,(2022),10,4579,1-18.**  **[14] Helmy Radwan and Abdelaziz E.A. ,” Procesi Extensions of Rings and Zip Property”, Accepted in J. of Mathematical Theory and Modeling**  **[15] Helmy Radwan and Abdelaziz E.A., Zip Property and(of) Graded Affine Schemes, Accepted in J. of Advances in Mathematics.**  **[16] N.M. Reda A.J. Jalil, E.A. El Seidy, S.S. Dauod, “Enhanced Surveillance System: Masked Face Re-Identification Using Cloud Computing and Deep Learning, ” International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, 16(1): 63-72, March 2024. (IJTPE), March 2024 Issue 58 Volume 16 Number 1 Pages 63-72.**  **[17] Amira R. Abdel-Malek, Essam El-Seidy, Some soft ideal spaces via infinite games, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 133, Part B, July 2024, 108129.** [**https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108129**](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108129)  **[18] Essam EL-Seidy, Mohamed Mamdouh Zayet, Amira R Abdel-Malek and Aya Rabie, An overview of the second-previous memory effect in the strictlyalternating donation game, J. Phys. Commun. 8 (2024) 025007. https://doi.org/10.1088/2399-6528/ad2561**  **[19] Shahd H. Alkharaz, Esam A. El – Siedy, Eliwa M. Roushdy, Muner M. Abou Hasan, Strategic Market Dynamics: Exploring Differential Games in Marketing and Pricing Strategies, Journal of Game Theory 2024, 13(1): 1-6. DOI: 10.5923/j.jgt.20241301.01**  **[20] Maan T. Alabdullah, Esam A. El – Siedy, Eliwa M. Roushdy, Muner M. Abou Hasan, Optimizing Bioeconomic Models: A Comprehensive Approach Using the Jacobi Tau Method, Journal of Game Theory 2024, 13(1): 7-14. DOI: 10.5923/j.jgt.20241301.02**  **[21] Alyaa J. Jalil, Essam El-Seidy, Sameh S. Daoud, Naglaa M. Reda, AESN: A Database of Human Eyes, Noses, and Mouths for Person Identification or Facial Expression Recognition, Journal of Basrah Researches (Sciences) 49(2), 164 (2023). https://doi.org/10.56714/bjrs.49.2.13**  **[22] Alyaa J. Jalil, Essam El-Seidy, Sameh S. Daoud and Naglaa M. Reda, Modified CNN Model for Classifying Gender of Thermal Images Using Cloud Computing, Informatica 47 (2023) 123–128. https://doi.org/10.31449/inf.v47i10.4924**  **[23] Salsabeel M. Abd El-Salam, Essam El-Seidy, and Amira R. Abdel-Malek, Evaluating zero-determinant strategies’ effects on cooperation and conflict resolution in repeated games, Chaos, Solitons and Fractals 174 (2023) 113779.**  [**https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113779**](https://doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113779)  **[24] Abd El-Mohsen Badawy, Mohiedeen Ahmed, Essam El-Seidy, and Ahmed Gaber, On Congruences of Principal GK2-Algebras, Inf. Sci. Lett. 12, No. 6, 1-10 (2023).** [**http://dx.doi.org/10.18576/isl/120657**](http://dx.doi.org/10.18576/isl/120657)  **[25] Mohiedeen Ahmed, Abd El-Mohsen Badawy, Essam El-Seidy, and Ahmed Gaber, On Principal GK2-Algebras, Applied Mathematical Sciences, Vol. 17, 2023, No. 5, 205-19.** [**http://dx.doi.org/10.12785/amisl/030305**](http://dx.doi.org/10.12785/amisl/030305)  **[26] Alyaa J. Jalil1, Essam El-Seidy, Sameh. S. Daoud, and Naglaa M. Reda, CNN Model for Analyzing Masked Facial RGB Images Using Cloud Computing, IJISAE, 2023, 11(2), 648-654.**[**https://ijisae.org/index.php/IJISAE/article/view/2783**](https://ijisae.org/index.php/IJISAE/article/view/2783)  **[27] Ahmed A. Omran and Essam EL-Seidy, Independence and Inverse Domination in Complete z-Ary Tree and Jahangir Graphs, Bol. Soc. Paran. Mat.2023 (41),1-9.** [**https://doi.org/10.5269/bspm.53123**](https://doi.org/10.5269/bspm.53123)  **[28] Essam El-Seidy, E. A. Elsakhawy, Mohamed Mamdouh Zayet, and Shimaa Atef, Analyzing Related Strategic Behavior Through Strictly Alternating Interactions with Two-Memory Length, Inf. Sci. Lett. 12, No. 6, 2483-2494 (2023).** [**http://dx.doi.org/10.18576/isl/120625**](http://dx.doi.org/10.18576/isl/120625)  **[29] Saif Z. Hameed, Abdelaziz E. Radwan, Essam El-Seidy, On soft b\* - continuous functions in soft topological spaces, Measurement: Sensors, Vol.27, June 2023, 100777.** [**https://doi.org/10.1016/j.measen.2023.100777**](https://doi.org/10.1016/j.measen.2023.100777)  **[30] Shimaa Atef, Amira R. Abdel-Malek, and Essam El Seidy, Monitor Reaction of Win Stay-Lose Shift Strategies in Iterated Three-Player Prisoner’s Dilemma Game,Inf. Sci. Lett. 12, No. 4, 1875-1889 (2023).** [**http://dx.doi.org/10.18576/isl/120412**](http://dx.doi.org/10.18576/isl/120412)  **[31] Elrayes A., Badr, E., El Seidy, E., and Rabie, A., A Multi-Criteria Model for Sustainable Development Goals Using Fuzzy Goal Programming-Application for Egypt, Inf. Sci. Lett. 12, No.3, 1271-1283 (2023). http://dx.doi.org/10.18576/isl/120318**  **[32] Elsayed Badr, Essam El Seidy, Amani Elrayes, and Aya Rabie, Analyzing the Application of the Sustainable Development Goals for Egypt Using a Neutrosophic Goal Programming Approach, Process Integration and Optimization for Sustainability (2023) 7:489-500.**  **https://doi.org/10.1007/s41660-022-00265-z**  **[33] Shimaa Atef, Essam El-Seidy and Naglaa M. Reda, Tit-For-Tat and Win Stay-Lose Shift strategies via memory-two, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. vol. 46, no. 4, pp. 8375-8388, (2024).**  **[34] Shimaa Atef, Essam El-Seidy and Salsabeel M. Abd El-Salam, Relatedness in zero-determinant strategies, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, (2024).**  **[35] Essam El-Seidy, E. A. Elsakhawy, Mohamed Mamdouh Zayet, Shimaa Atef, Analyzing Related Strategic Behavior Through Strictly Alternating In- teractions with Two-Memory Length, Information Sciences Letters, 12, no 6, 2883-2494 (2023).**  **[36] Shimaa Atef, Amira R. Abdel-Malek and Essam El Seidy, Monitor Reaction of Win Stay-Lose Shift Strategies in Iterated Three-Player Prisoner’s Dilemma Game, Information Sciences Letters, 12, No. 4, 1875-1889 (2023).**  **[37] Ali Mahdy, Wael Zakaria, Ahmed Helmi, Ahmad Sobhy Helaly, and Abdullah M.E. Mahmoud. “Machine learning approach for core permeability prediction from well logs in Sandstone Reservoir, Mediterranean Sea, Egypt.” Journal of Applied Geophysics, 2023, 105249, ISSN 0926-9851,** [**https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105249**](https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105249)**.**  **[38] Obied, Muhamed Abdulhadi, Fayed FM Ghaleb, Aboul Ella Hassanien, Ahmed MH Abdelfattah, and Wael Zakaria. "Deep Clustering-Based Anomaly Detection and Health Monitoring for Satellite Telemetry." Big Data and Cognitive Computing 7, no. 1 (2023): 39. ttps://doi.org/10.3390/bdcc7010039**  **[39] Noha Abdel-Kader, Fawzia Abd EL-Raoof, Ahmed Sharaf-Eldina, Ayat Elmasry, Ahmed Yahya, Gerhard Zacher, Bastian Raab, Abdel Monem Soltan," Clays to lightweight aggregates: Thermochemical modeling and industrial validation", Construction and Building Materials.Volume 432, 21 June 2024, 136580. https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.136580.**  **[40] E. Zinhom · M. M. Nassar · S. S. Radwan · A. Elmasry," The wrapped XLindley distribution", Environmental and Ecological Statistics (2023) 30:669–686, https://doi.org/10.1007/s10651-023-00579-2.**  **[41] M. Ibrahem, M. M. Nassar, S. S. Radwan and A. Elmasry " Quadratic Transmuted Modified Size-Biased Lehmann Type-II Distribution", Journal of Statistics Applications & Probability, J. Stat. Appl. Pro. 12, No. S1, 1425-1437 (2023).http://dx.doi.org/10.18576/jsap/12S104.**  **[42] M. A. Hassan, H. E. A. Awd-Allah and T. N. E. Salama, "Proton-deuteron elastic scattering at energies 108- 392 MeV: An application of spin-independent three-nucleon force potential", Chinese Journal of Physics, 85, 112-126 (2023), doi.org/10.1016/j.cjph.2023.05.013.**  **[43] K. Jeya Daisy, R. Santrin Sabibha, P. Jeyanthi and M. Z. Youssef, k-Product Cordial Behaviour of Union of Graphs, *J. Indones. Math. Soc*. Vol. 28, No. 01 (2022), pp. 1-7. https://doi.org/10.22342/jims.28.1.1025.1-7,** [**10.22342/jims.28.1.1025.1-7**](https://jims-a.org/index.php/jimsa/article/view/1025)  **[44] Christian Barrientos and M. Z. Youssef, Optimal Maximal Graphs, Transactions on Combinatorics 11 (2) (2022) 85-97.**  **[45] K. Jeya Daisy, R. Santrin Sabibha, P. Jeyanthi and M. Z. Youssef, k-Product Cordial Labeling of Cone Graphs. International J.Math. Combin. Vol.2(2022), 72-80**  **[46] Maged Z. Youssef, M. M. Khader, Ibrahim Al-Dayel, W. E. Ahmed, "Solving Fractional Generalized Fisher–Kolmogorov–Petrovsky–Piskunov’s Equation Using Compact-Finite Different Methods Together with Spectral Collocation Algorithms", Journal of Mathematics, vol. 2022, Article ID 1901131, 9 pages, 2022.**[**https://doi.org/10.1155/2022/1901131**](https://doi.org/10.1155/2022/1901131)  **[47] K. Jeya Daisy, R. Santrin Sabibha, P. Jeyanthi and M. Z. Youssef, k-Product Cordial Labeling of Powers of Paths, *Jordan Journal of Mathematics and Statistics, 15, 4A (2022)911-924*.**  **[48] Christian Barrientos and M. Z. Youssef, Relaxing the Injectivity Constraint on Arithmetic and Harmonious Labelings, submitted to *Electronic Journal of Graph Theory and applications EJGTA*. 10 (2) (2022), 523–539.**  **[49] Mohamed Adel, Mohamed M. Khader, Mohammed M. Babatin and Maged Z. Youssef, Numerical investigation for the fractional model of pollution for a system of lakes using the SCM based on the Appell type Changhee polynomials, AIMS Mathematics, 8(12): 31104–31117. DOI: 10.3934/math.20231592**  **[50] K. Jeya Daisy, R. Santrin Sabibha, P. Jeyanthi and M. Z. Youssef , k-Product Cordial Labeling of Fan Graphs, *TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics*, TWMS J. App. and Eng. Math. V.13, N.1, 2023, pp. 11-20**  **[51] K. Jeya Daisy, R. Santrin Sabibha, P. Jeyanthi, Maged Z. Youssef,** [**k-Product cordial labeling of product of graphs**](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=2060344166118987953&btnI=1&hl=en) **Discrete Mathematics Algorithms and Applications, Vol. 16, No. 1 (2024) 2250187 (8 pages)**  **[52] Kruz Jeya Daisy, Robinson Santrin Sabibha, Pon Jeyanthi, India Maged Zakaria Youssef, Communications in Combinatorics, Cryptography and Computer Science, 1 (2024), 68–80.**  **[53] K Jeya Daisy, R Santrin Sabibha, P Jeyanthi, Maged Z Youssef,** [**On Bijective Product Square K-Cordial Labeling**](https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793830924500137)**, Discrete Mathematics Algorithms and Applications, 2024.**  **[54] Abd El-Sattar, HKH. (2023a). EMOCASH: An Intelligent Virtual-Agent Based Multiplayer Online Serious Game for Promoting Money and Emotion Recognition Skills in Egyptian Children with Autism. International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 14, No. 4, DOI: 10.14569/IJACSA.2023.0140414**  **[55] Abd El-Sattar, HKH (2023b). A new learning theory-based framework for combining flow state with game elements to promote engagement and learning in serious games. Inf. Sci. Lett. 12, No. 6, pp. 2663-2677. http://dx.doi.org/10.18576/isl/120660**  **[56] Abd El-Sattar, HKH (2024). Future Metaverse-Based Perspective to Promote Daily Living Activities in Learners with Autism Using Collaborative VR/AR Technologies. Accepted to appear in the future technologies conference (FTC, 2024, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer), which is scheduled to take place on the 14th and 15th of November 2024 in London, UK.**  **[57] Samar, A., Abd El-Sattar HKH, Abdel-Rahman, M. H., Ghaleb, F. (2023a). COVID‑19 infection segmentation using hybrid deep learning and image processing techniques. Scientific Reports 14(1). DOI:10.1038/s41598-024-53425-1**  **[58] Samar, A., Abd El-Sattar HKH, Abdel-Rahman, M. H., Ghaleb, F. (2023b). Robust object recognition with deep learning on a variety of datasets. International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 16(4):436-449. DOI:10.22266/ijies2023.0831.35**  **[59] Samar, A., Abd El-Sattar HKH, Abdel-Rahman, M. H., Ghaleb, F. (2023). Cyclic Self-Organizing Map for Object Recognition. Inf. Sci. Lett. 12, No. 5, 1775-1788, http://dx.doi.org/10.18576/isl/120523**  **[60] Abd El-Sattar, HKH. "Future Metaverse-based education to promote daily living activities in learners with Autism using immersive technologies" Education and information technologies, Springer Nature, Accepted to appear**  **[61] Meshayil M. Alsolmi, Arafa O. Mustafa, Mustafa M. Mohammed, and Awad A. Bakery, Making Decisions about How to Solve Nonlinear Dynamical Systems of the Kannan Type in a New Complex Function Space of Formal Power Series, Journal of Mathematics Volume 2023, Article ID 9672865, 33 pages** [**https://doi.org/10.1155/2023/9672865**](https://doi.org/10.1155/2023/9672865)**.**  **[62] Fayyaz Ahmad, Kifayat Ullah, Junaid Ahmad, Om Kalthum S. K. Mohamed, and Awad A. Bakery, On Fixed Point Convergence Results for a General Class of Nonlinear Mappings with a Supportive Application, Journal of Mathematics Volume 2023, Article ID 5459916, 8 pages** [**https://doi.org/10.1155/2023/5459916**](https://doi.org/10.1155/2023/5459916)  **[63] Taja Yaying, Bipan Hazarika, S. A. Mohiuddine, OM Kalthum S. K. Mohamed, and Awad A. Bakery, Mappings Ideal of Type the Domain of Generalized (p, q)-Euler Matrix in c0 and c, Journal of Mathematics Volume 2023, Article ID 3114514, 24 pages** [**https://doi.org/10.1155/2023/3114514**](https://doi.org/10.1155/2023/3114514)  **[64] Shagari, M.S.; Alotaibi, T.; Tabassum, R.; Bakery, A.A.; Mohamed, O.K.S.K.; Mustafa, A.O. Feng-Liu’s Approach to Fixed Point Results of Intuitionistic Fuzzy Set-Valued Maps. Symmetry 2023, 15, 930. https://doi.org/10.3390/ sym15040930**  **[65] Chiroma, R.; Alotaibi, T.; Shehu Shagari, M.; Bakery, A.A.; Mohammed, O.K.S.K.; Mustafa, A.O. On the Existence of Solutions to a Boundary Value Problem via New Weakly Contractive Operator. Axioms 2023, 12, 397. https://doi.org/ 10.3390/axioms12040397**  **[66] Arafa O. Mustafa, OM Kalthum S. K. Mohamed and Awad A. Bakery, Decision-making on the solution of non-linear dynamical systems of Kannan non-expansive type in Nakano sequence space of fuzzy numbers, J. Math. Computer Sci., 31 (2023), 162–187.**  **[67] Jamilu Abubakar Jiddah, Monairah Alansari, OM Kalthum S. K. Mohammed, Mohammed Shehu Shagari and Awad A. Bakery, Fixed Point Results of a New Family of Contractions in Metric Space Endowed with Graph, Journal of Mathematics, Volume 2023, Article ID 2534432, 9 pages** [**https://doi.org/10.1155/2023/2534432**](https://doi.org/10.1155/2023/2534432)**.**  **[68] Rosemary O. Ogbumba, Mohammed Shehu Shagari, Monairah Alansari, Thwiba A. Khalid, Elsayed A. E. Mohamed and Awad A. Bakery, Advancements in Hybrid Fixed Point Results and F-Contractive Operators, Symmetry 2023, 15, 1253.** [**https://doi.org/10.3390/sym15061253**](https://doi.org/10.3390/sym15061253)**.**  **[69] Taja Yaying, Bipan Hazarika, S. A. Mohiuddine, and Awad A. Bakery, Norm inequalities involving upper bounds for certain matrix operators on Orlicz–Euler and Orlicz–Taylor double sequence spaces, The Journal of Analysis** [**https://doi.org/10.1007/s41478-023-00617-z**](https://doi.org/10.1007/s41478-023-00617-z)**.**  **[67] Shazia Kanwal, Shumaila Maham, Mohammed Shehu Shagari, OM Kalthum S.K. Mohamed, Arafa O. Mustafa, and Awad A. Bakery, Common coincidence points for Nadler’s type hybrid fuzzy contractions, Journal of Inequalities and Applications (2023) 2023:100 https://doi.org/10.1186/s13660-023-03009-w.**  **[68] Mustafa M. Mohammed and Awad A. Bakery, On a New Stochastic Space of Solution for the Volterra-Type Summable Equations of Fuzzy Functions, Journal of Mathematics Volume 2023, Article ID 4573332, 22 pages,** [**https://doi.org/10.1155/2023/4573332**](https://doi.org/10.1155/2023/4573332)  **[69] Awad A. Bakery, Kannan Contraction Maps on the Space of Null Variable Exponent Second-Order Quantum Backward Difference Sequences of Soft Functions and Its Pre-Quasi Ideal, Thai Journal of Mathematics Volume 21 Number 3 (2023) Pages 445–480.**  **[70] Diksha Debbarma, Mustafa M. Mohammed, Binod Chandra Tripathy, and Awad A. Bakery, Relative Uniform Convergence of Sequence of Functions Related to ℓp-Spaces Defined by Orlicz Functions, Journal of Function Spaces Volume 2024, Article ID 6638662, 6 pages** [**https://doi.org/10.1155/2024/6638662**](https://doi.org/10.1155/2024/6638662)  **[71] Elsayed A. E. Mohamed, Awad A. Bakery, The uniqueness and existence of solutions in a new complex function space for Kannan nonlinear dynamical systems, J. Math. Computer Sci., 35 (2024), 270–290.**  **[72] Raafat PB, M AbuGhanem, Ibrahim FN, et al. A comparative study on entropy and thermal performance of Cu/CuO/ Fe3O4-based engine oil Carreau nanofluids in PTSCs: a theoretical model for solar-powered aircraft applications. J Therm Anal Calorim. 2024;149:3677-97.** [**https://doi.org/10.1007/s10973-024-12955-6**](https://doi.org/10.1007/s10973-024-12955-6)  **[73] AbuGhanem M, Raafat PB, Ibrahim FN, et al. Comparative characterization of entropy and heat transfer in carbon-based magnetohydrodynamic Cross nanofluids flowing through PTSCs: advancing thermal applications for solar-powered air- craft. Int J Model Simul. 2024. https://doi.org/10.1080/02286203.2023.2301211**  **[74] Saleh A., Ibrahim F.N. & Sharaf, M.A.M. Mathematical model for expanding suitable areas for fish survival in a polluted river by using the solution of the two coupled pollution and aeration equations.Model. Earth Syst. Environ. 10, 1803–1813 (2024). https://doi.org/10.1007/s40808-023-01868-2**  **[75] A Saleh, MF Dimian, FN Ibrahim, “A Simplified 3D Model for Remediation of Pollution in a River by Releasing Clean Water Using the Advection-Dispersion Equation,” Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries 27 (5), 411 – 427, 2023.**  **[76] Raafat PB, Ibrahim FN. Entropy and heat transfer investigation of Casson-Maxwell, Casson-Jeffrey, and Casson–Oldroyd-B binary nanofluids in a parabolic trough solar collector: a comparative study. J Therm Anal Calorim. 2023; 148: 4477–93. https://doi.org/10.1007/s10973-023-12003-9**  **[77] Raafat PB, Ibrahim FN, Saleh A, “On determining conditions and suitable locations for fish survival by using the solution of the two coupled pollution and aeration equations,” Sci Rep. 2023;13(1):6560. https://doi.org/10.1038/s41598-023-33368-9**  **[78] Vinod H Patil, Jyoti Dhanke, Mahmoud AbouGhaly, R N Patil, Atish Mane, Yusuf Perwej, Anurag Shrivastava, “A Novel Approach for Crop Selection and Water Management using Mamdani’s Fuzzy Inference & IOT,” International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication. ISSN: 2321-8169 Volume: 11 Issue: 9, 2023.**  **[79] Mahmoud AbouGhaly, “News Recommendation Systems: Impediments and Future Prospects,” IJIRIS: International Journal of Innovative Research in Information Security, Volume 09, Issue 05, November 2023.**  **[80] Mahmoud Abou Ghaly, “Ranking of Web Pages in a Personalized Search,” Journal of Computer and Communications, 2023, 11, 89-101.**  **[81] Mahmoud Abou Ghaly, Shaikh Abdul Hannan, “Protecting Software Defined Networks with IoT and Deep Reinforcement Learning,” International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, IJISAE, 2024, 12(8s), 138–147.**  **[82] D. Haripriya, Mahmoud Abou Ghaly, A. Deepak, Kamal Sharma, Shanker Chandre, Mr. K. K. Bajaj, Dr. Anurag Shrivastava, “A Comparative Study on Online Machine Learning Techniques for Network Traffic Streams Analysis,” International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, IJISAE, 2024, 12(13s), 09–19.**  **[83] Mahmoud AbouGhaly, Shashi Rathore, Ravindra Sadashivrao Apare, Vipashi Kansal, A Kakoli Rao, Akhil Sankhyan, Saloni Bansal, Anurag Shrivastava, “Pemantic Segmentation in Medical Imaging using U-Net Convolutional Neural Networks,” International Journal of INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS IN ENGINEERING, IJISAE, 12(21s), pp 471–478, 2024.**  **[84] Mahmoud Aboughaly, Shaikh Abdul Hannan, “ Enhancing Quality of Service in Software Defined Networks Through the Integration of Firefly Fruit Fly Optimization and Deep Reinforcement Learning,” International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Vol. 15, No. 1, pp 408-419, 2024.**  **[85] N.H. Sweilam, S.M. Al-Mekhlafi, S.M. Hassan, N.R. Alsunaideh, A.E. Radwan Crossover dynamics of climate change models: Numerical simulations Alexandria Engineering journal (2023) 75, 447-458, Alexandria University,** [**www.elsevier.com/locate/aej**](http://www.elsevier.com/locate/aej)**, www. sciencedirect.com https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.05.093**  **[86] Nasser H. Sweilam, Seham M. Al-Mekhlafi, Saleh M. Hassan, Nehaya R. Alsenaideh, and Abdelaziz E. Radwan, "A Novel Hybrid Crossover Dynamics of Monkeypox Disease Mathematical Model with Time Delay": Numerical Treatments. Fractal and Fractional (2024) 8, 185, https://doi.org/103390/fractalfract8040185.**  **[87]Ahmed Morsy, Samy A.Harisa, Nashat Faried, V.Vijayaraj, C. Ravichandran Investigation on integro-differential equations with fractional boundary conditions by Atangana-Baleanu-Caputo derivative. PONE-D-23-42377R1,** **Accepted in PLOS ONE and will be published in 31 may 2024.**  **[88] Nawal Mahmoud Noureldeen Mortada, A. E. Radwan, and Ahmed Aboubakr "On Microlocalization of Graded and Filtered Formal Modules" Accepted for publication in the AIMS, Applied Mathematics & Information Sciences, Appl. Math. Inf. Sci. https://digitalcommons.aaru.edu.jo/amis/**  **[89] Bakry, S. M, and Mokhlis, N. A. Reliability of a k- out – of- n: G System subjected to Marshall- Olkin type shocks concerning magnitude. (2023). *Journal of Statistics Applications and Probability*. 12 (3), 1143-1153. DOI: http://dx.doi.org/10.18576/jsap/120322**  **[90] Abdurrahim, M., Khames, S. and Mokhlis, N. A. On Stochastic Comparisons of Concomitants of Generalized Order Statistics. (2023). *Journal of Statistics Applications and Probability*. 12 (3), 1287- 1300. DOI: http://dx.doi.org/10.18576/jsap/120333**  **[91] Hosam El-Sofany, Samir A. El-Seoud, Omar H. Karam, Yasser M. Abd El-Latif, Islam A. T. F. Taj-Eddin, "A Proposed Technique Using Machine Learning for the Prediction of Diabetes Disease through a Mobile App", *International Journal of Intelligent Systems*, vol. 2024, Article ID 6688934, 13 pages, 2024.** [**https://doi.org/10.1155/2024/6688934**](https://doi.org/10.1155/2024/6688934)  **[93] Shahd H. Alkharaz, Essam El-Siedy, Eliwa M. Roushdy and Muner M. Abou Hasan, OPTIMAL STRATEGIES IN BIOECONOMIC DIFFERENTIAL GAMES: INSIGHTS FROM CHEBYSHEV TAU METHOD, Nonlinear Functional Analysis and Applications, Vol. 29, No. 2 (2024), pp. 527-543. https://doi.org/10.22771/nfaa.2024.29.02.13**  **[94] Abdelaziz E. Radwan, Essam El-Seidy, Saif Z. Hameed, On Soft Strongly Ƅ\*−Closed Via Soft Ideal, Communications on Applied Nonlinear Analysis, Vol 31, No. 2, (2024). https://doi.org/10.52783/cana.v31.551** |

1. **منح درجات الترقي**

|  |  |
| --- | --- |
| **الدرجة** | **العدد** |
| **أستاذ** | إثنين |
| **أستاذ مساعد** | أربعة |
| **مدرس** | خمسة |
| **مدرس مساعد** | عشرة |

* **التكريم والجوائز**

|  |
| --- |
| أعضاء هيئة التدريس لهم انتاج متميز سعيا للتقدم العلمي وللحصول على الألقاب العلمية والترقيات و لقد شهد هذا العام نشاطاً علمياُ واضحا من خلال الرسائل التي تمت مناقشتها والتسجيلات الجديدة ويوثق هذا النشاط قائمة الأبحاث المنشورة عالميا في ارقى المجلات والدوريات الإقليمية والدولية ذات السمعة الجيدة و التي تجاوزت الأربعة و التسعون حيث يتم تكريم أصحابها فى إحتفالية تكريم النشر الدولى بالجامعة. و فى هذا العام قام القسم بتكريم الأساتذة الأتى أسمائهم لأعلى معامل هرش أكبر من خمسة لسيادتهم حيث ساهم ذلك فى رفع المستوى البحثى للجامعة و الكلية و الطلاب.  **الأساتذة المكرمون بناء على تواصل سيادتهم مع رئيس مجلس القسم:**  -أ.د/ إبراهيم فهمي إبراهيم ميخائيل - أ.د/ محمد عبد العظيم سعود  - أ.د/ نشأت فريد محمد فتحى - ا.د/ فايز نصيف إبراهيم  -أ.د/ عبد العزيز العزب على رضوان - أ.د/ عصام أحمد سليمان الصعيدي  -ا.د/ صالح محمد حسن - د/ وليد سيد عبد الظاهر **.**  **الأنشطة البحثية و النشر العلمى لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم 2023 - 2024**  **وهناك العديد من الأساتذة فى قسم الرياضيات الذين يستحقون التكريم لما يقدموه من أنشطة بحثية و إن شاء الله مستمرين فى تكريم سيادتهم ضمن فاعليات مؤتمر القسم السنوى. فكرة هذا النشاط قدمتها الأستاذ الدكتور/ سحر محمد على أبوبكر رئيس مجلس قسم الرياضيات كبداية و إن شاء الله يستمر و بناء على وضع معايير عامة للتكريم كما تفضل الزملاء الأفاضل بالقسم و طلب ذلك. جارى إعداد هذه المعايير لإعتمادها بمجلس القسم و مجلس الكلية و إن شاء الله يستمر سنة حسنة بإذن الله تعالى.** |

* **المهمات العلمية**
* **اولًا :مهمات علمية و منح دراسية خارج البلاد**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **م** | **الاسم** | **المكان** | **التوقيت** |  | | **1** | د/ محمد أنور | مهمة علمية | هيئة الفولبرايت: جامعة ولاية بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية | لمدة عام | | 2 | أ. أحمد أسامة محمد سيد الموافي | منحة دراسية للحصول على درجة الدكتوراه في الرياضيات البحتة | جامعة بيرا الداخلية بدولة البرتغال | بداية من أكتوبر 2021 | | 3 | أ. نهير محمد عبد النعيم أحمد | منحة دراسية للحصول على درجة الدكتوراه الفلسفة في العلوم فى علوم الحاسب | جامعة أوسنابروك بالمانيا | بداية من سبتمبر 2022 | |

* **ثانيًا: مهمات علمية داخل البلاد**

|  |
| --- |
| None |

* **التسجيلات**

**درجة الماجستير: خمسة تسجيلات درجة الدكتورا: واحد**

* **الانتدابات**
* **اولًا: داخل جامعه عين شمس**

|  |
| --- |
| None |

* **ثانيًا :جامعات اخرى:**

يتم الاستعانة بالعديد من أعضاء هيئة التدريس بالقسم في مختلف الكليات داخل الجامعة والكثير من الجامعات والأكاديميات داخل الجمهورية على سبيل المثل**:**

* كليات داخل جامعة عين شمس: كليات الهندسة – الصيدلة – البنات – التربية – التجارة.
* جامعات داخل مصر: الجامعة الألمانية بالقاهرة – الجامعة البريطانية بمصر – الجامعة الفرنسية بمصر – الجامعة الصينية بمصر – الجامعة المصرية للتعليم الإلكتروني الأهلية – جامعة مصر الدولية – جامعة النيل – مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا – الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري – المعهد العالي لعلوم الحاسب ونظم المعلومات –كلية الحاسبات و تكنولوجيا المعلومات وغيرهم
* **الرحلات العلمية و الانشطة الطلابية**
  + - **تنظيم ملتقي تعريفي ببرامج القسم المختلفة لمرحلة البكالوريوس و للدراسات العليا الجديدة بنظام الساعات المعتمدة بالقسم**

يحرص القسم فى بداية كل العام العمل على تنظيم ملتقى و ندوة تعريفية و تحفيزية خاصة بالطلاب الجدد من الملتحقين حديثا لمرحلة البكالوريوس و الدراسات العليا لتعريفهم و توعيتهم ببرامج القسم المختلفة. انعقد هذا الملتقي لهذا العام فى اول شهر سبتمبر 2023 وضم الملتقي لفيف من طلاب وخريجي قسم الرياضيات من التخصصات المختلفة. وتم هذا الملتقي تحت إشراف ا.د/ سحر محمد علي أبوبكر – رئيس مجلس القسم و د/ عزة عبد الرحمن – أستاذ مساعد علوم الحاسب بالقسم و د/ وائل زكريا عبد الله – أستاذ مساعد علوم الحاسب بالقسم. حيث تحدث في هذا الملتقي بعض أعضاء هيئة التدريس بالقسم لتوضيح أهم المميزات والاختلافات في اللائحة الجديدة للدراسات العليا، وأيضا البرامج الجديدة المطروحة من القسم في هذه اللائحة مثل دبلومة الرياضيات التطبيقية لعلوم البيئة ودبلومة ديناميكا الفضاء وعلى رأسهم أ.د/ فايز نصيف أستاذ متفرغ الرياضيات التطبيقية بالقسم و د/ عزة عبد الرحمن – أستاذ مساعد علوم الحاسب بالقسم و د/ سيد عبد الفتاح –مدرس متفرغ الرياضيات التطبيقية و منسق الإرشاد الأكاديمى الرئيسى بالقسم.

* + - **تكريم الطلاب ان وجد**

|  |
| --- |
| يحرص القسم على الإستمرار فى تكريم الطلاب المتفوقين فى المستويات الثانية و الثالثة و الرابعة لمرحلة البكالوريوس بمساعدة ودعم الكلية خلال تنسيق رحلة منهجية و عمل احتفالية خاصة بهم لتقديم شهادات التقدير المناسبة لهم هدية مادية عينية لتشجيعهم على الإستمرار فى التفوق و التقدم وايضا العمل على حثهم على المشاركة فى المسابقات المحلية و الدولية.  الفضل في هذه الفاعلية يرجع فكرة وتنفيذا إلى د/فايد فائق غالب الذي يعمل على مخاطبة الجهات المختلفة وتجميع المبالغ المادية و المساهامات الممكنة من أعضاء هيئة التدريس بالقسم لتوزيع الجوائز المادية على الطلاب المتفوقين. كان الإحتفال بالطلاب المتفوقين لهذا العام تحت رعاية معالى رئيس الجامعة و سعادة عميد كلية العلوم و بالتعاون مع السادة وكلاء كلية العلوم و رئيس مجلس قسم الرياضيات و حضور زمرة من الأساتذة والطلاب و هذا العام قامت بالتنسيق على الفاعلية مع سيادته أ.د/ سحر محمد على أبوبكر رئيس مجلس قسم الرياضيات حيث عملت على التواصل و حصر أعداد الطلاب المتفوقين بقائمة 32 طالب و طالبة وتنسيق فيديو تعريفى بالطلاب و التنسيق مع الطلاب الراغبون فى إلقاء كلمة وعرض مشكلاتهم و جدولة الفاعلية و ذلك بدلا من د/ نجلاء محمد رضا (حيث أن سيادتها الأن إنتداب كلى). تم التاكيد على صحة قوائم الطلاب المتفوقين من سعادة د/ سيد عبد الفتاح المنسق الرئيسى للإرشاد الأكاديمى بالقسم. و تم تكريم و توزيع جوائز مادية تقدر بعشرة الاف جنية موزع على 32 طالب و طالبة من المتفوقين. شرف القسم أن كرم سعادة د/ فايد فائق غالب لفضله الكبير فى إستمرارية عمل حفل تكريم الطلاب المتفوقين مع منحهم شهادات التقدير المناسبة لهم و هدية مادية رمزية كما و أيضا شرف القسم بتكريم سعادة د/ سيد عبد الفتاح لما يبذله من جهد كبير فى مساعدة الطلاب و شكر كل الزملاء القائمين على الإرشاد الأكاديمى مع سيادته لهذا العام ضمن فاعليات مؤتمر القسم فى 29/ مايو/ 2024. موثق بالصور و الفيديوهات  <https://drive.google.com/drive/folders/1-0YVBS7HIMh1FvQA97cxeOco0P6IMtPV>  <https://www.mediafire.com/file/vcs8b8fviumt1ag/Fi.mp4/file> |

* + - **ملتقى الخريجين**

|  |
| --- |
| إن شاء الله تعالى مجدول للشهر القادم:  **اولاً**: مشاركات مجتمعية (خريجى القسم) في المواضيع التالي:   1. How to write a CV 2. Information Security 3. Mobile Applications 4. AI in Industry 5. Software Quality   **ثانياً**: نبذة عن المشاريع الطلابية  **ثالثاً**: التحديات التي تواجهه الخريجون وسوق العمل |

* + - **مؤتمر القسم**

يحرص القسم على إقامة مؤتمرا سنويا لعرض كل حديث و مستجد عمل عليه القسم خلال العام كخطوات لتقدمه المستمر و أيضا تقديم التوصيات اللازمة التى تضمن إستمرارية تقدمه و رفعته التى تواكب التحديات العالمية الحديثة.

حرص القسم على إقامة مؤتمره السنوي لهذا العام فى 29 من شهر مايو 2024 – بعد نجاحه نجاح مبشر للعام الماضى و هذا العام على التوالى بقاعة سيمنار الأستاذ الدكتور/ صبرى عبد المطلب فى تمام الساعة العاشرة و النصف صباحا وذلك تحت عناية الاستاذ الدكتور/ محمد ضياء زين العابدين رئيس جامعة عين شمس و الأستاذ الدكتور/ محمد رجاء محمد السطوحى عميد كلية العلوم و بالتعاون مع السادة الأساتذة وكلاء الكلية أ.د/ إيمان محمد عبد العظيم و أ.د/ أمل أحمد مرسى و أ.د/ وائل سمير محمود و رئيس مجلس قسم الرياضيات أ.د/ سحر محمد على أبوبكر.

جدير بالذكر أنه تم تكريم علماء القسم الأجلاء من لهم معامل هرش أكبر من 5 حيث ساهم سيادتهم فى رفع المستوي العلمى البحثى للجامعة و الكلية و الطلاب فى مؤتمر هذا العام.

أيضا تكريم الزملاء الحاصلين على أعلى تواصل تفاعلى و الذى كان نتيجة للإستفتاء الذى تم أثناء إجتماع رئيس مجلس القسم مع السادة الهيئة المعاونة: دكتور/ أيات صلاح المصرى الإحصاء الرياضى و دكتور/ محمودأمين الرياضيات التطبيقية بالقسم.

كما تم التكريم لأعضاء الهيئة المعاونة الحاصلين على أفضل أداء أكاديمى و الناتج عن التصويت نتيجة للإستفتاء الذى تم أثناء إجتماع رئيس مجلس القسم مع السادة الهيئة المعاونة: السيد/ كريم عزت محمد مصلحى و السيد/ كريم هشام أحمد عبد الحميد و السيد/ إسماعيل زينهم.

كما و أيضا تم عرض ما تم إنجازه من توصيات عن العام الماضى فى حضور كوكبة قسم الرياضيات من أساتذة علماء بالقسم و اعضاء الهيئة المعاونة و الطلاب و عرض كل حديث ومستجد عمل عليه القسم خلال العام الماضي كخطوات لتقدمه المستمر وأيضا تقديم التوصيات اللازمة التي تضمن إستمرارية تقدمه ورفعته. . موثق بالصور و الفيديوهات

<https://drive.google.com/drive/folders/1-0YVBS7HIMh1FvQA97cxeOco0P6IMtPV>

<https://www.mediafire.com/file/vcs8b8fviumt1ag/Fi.mp4/file>

* **طلاب الدراسات العليا**

|  |  |
| --- | --- |
| عدد الملتحقين | اسم البرنامج (التخصص) |
| ثلاثة جدد + إثنين باقيين | الرياضيات البحتة |
| واحد | الرياضيات التطبيقية |
| واحد | الإحصاء الرياضي |
| ستة | علوم الحاسب |

بالإضافة الي عدد (3) طلاب في تمهيدي الدكتوراه (بنظام الساعات المعتمدة) – تخصص الرياضيات البحتة في حين لم يتم قبول أي طلاب جدد هذا العام في برامج الدبلومات.

* **طلاب مرحله البكالوريوس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المستوى | اسم البرنامج | العدد |
| الرياضيات | **المستوى الأول فصل دراسى أول (فصل الخريف)** | 278 |
| الرياضيات | **المستوى الأول فصل دراسى ثانى (فصل الربيع)** | 80 |
| الرياضيات: | **المستوى الثانى فصل دراسى أول (فصل الخريف)** | 4 |
| علوم الحاسب: | **المستوى الأول فصل دراسى ثانى (فصل الربيع)** | 102 |
| الإحصاء الرياضى: | **المستوى الأول فصل دراسى ثانى ( فصل الربيع)** | 96 |
| برنامج علوم الحاسب: | **مستوى ثانى فصل دراسى أول (فصل الخريف)** | 95 |
| برنامج الرياضيات البحتة و علوم الحاسب | **مستوى ثانى فصل دراسى أول (فصل الخريف)** | 26 |
|  | **برنامج الإحصاء الرياضى و علوم الحاسب مستوى ثانى فصل دراسى ثانى ( فصل الربيع)** | 39 |
| برنامج الإحصاء الرياضى و علوم الحاسب | **مستوى ثانى فصل دراسى أول (فصل الخريف)** | 65 |

الموقف من الإعتماد البرامجى

تقدم قسم الرياضيات عن رغبته فى التقدم للهيئة القومية للإعتماد و ذلك لإعتماد برنامجين من برامجه و هم برنامج علوم الحاسب المنفرد و أيضا برنامج الإحصاء الرياضى و علوم الحاسب المزدوج. بخالص الشكر و التقدير و الأمتنان لإدارة الكلية على إتخاذ اللازم لذلك و لسعادة المنسقين يدا بيد و أيضا لسعادة الأستاذ الدكتور/ إسماعيل محمد إدريس للمراجعات و التغذية المرجعية البناءة حيث توصل المنسقون الى مرحلة ممتازة و الإنتهاء من متطلبات الجودة للبرنامجين و كانت زيارة الجودة من الهيئة ببرنامجها للزيارة بداية من 21 / إبريل /2024 الى 23/إبريل/ 2024 و نحن أملين التوفيق بإذن الله تعالى.

**سمات التميز الخاصة بقسم الرياضيات**

**أولا: على مستوى أعضاء هيئة التدريس**

**قسم الرياضيات من الأقسام العريقة بالكلية و الذى بدء منذ نشأة الكلية و هو المنوط بالتعامل مع جميع فروع الرياضيات المختلفة و يضم أعضاء هيئة تدريس ذوى كفاءة عالية بتخصصات مختلفة حيث حصل نسبة كبيرة منهم على درجات علمية من الخارج, كما ينشر أعضاء هيئة التدريس بالقسم سنويا العديد من الأبحاث المنشورة بمجلات ذات معاملات تأثير عالية.**

**ثانيا: على مستوى المقررات و الخريجين**

**يقدم قسم الرياضيات برامج متعددة فى الرياضيات التطبيقية و البحتة و الأحصاء الرياضى و علوم الحاسب و جميعها تخدم العديد من المجالات الحديثة و المطلوبة فى سوق العمل. فمثلا الذكاء الإصطناعى يحتاج اولا لدراسة مستفيضة لمعظم فروع الرياضيات كما و ايضا علوم التشفير و العلوم الإدراكية اللغوية و المنطقية و علوم الفضاء و بذلك ينتج خريجين مؤهلين ذوي خلفية أساسية فى الرياضيات يحتاجون اليها فى سوق العمل.**

**هذا و بالله التوفيق,,,**

**و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الشكر و الإمتنان و التقدير,,,**

**رئيس مجلس قسم الرياضيات**

**أ.د/ سحر محمد على أبوبكر**