

King Khalid University



College of Science  
Department of Mathematics



جامعة الملك خالد



كلية العلوم  
قسم الرياضيات

# تقرير عن النشاط البحثي في قسم الرياضيات للعام الجامعي 1444 هـ الموافق لـ 2022-2023 م





## 1. المقدمة

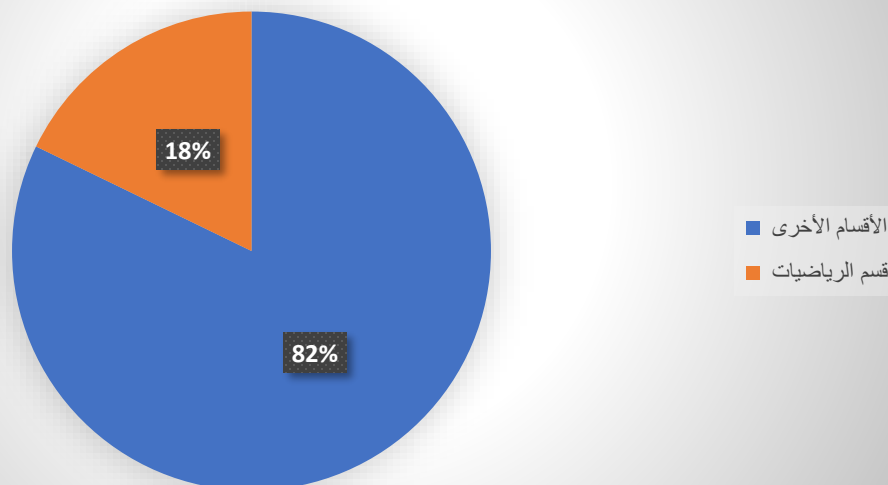
يعتبر البحث العلمي من اهم عناصر الخطة الإستراتيجية للجامعة الملك خالد حيث أولت الجامعة منذ نشأتها اهتماما خاص بالبحث العلمي لما له من أهمية في تحقيق التطور المستدام المبني على المعرفة والابتكار. في هذا الإطار يعتبر قسم الرياضيات في الجامعة من اهم الأقسام الرائدة في مجال البحث العلمي حيث يساهم القسم وبشكل مستمر في تطوير الإنتاج البحثي للجامعة ولقد حصد العديد من اعضاءه جوائز تشجيعية من الجامعة. ان النشاط البحثي في القسم مهيكلا داخل مجموعات بحثية تغطي الفروع الأربعة للرياضيات وتطبيقاتها وهي كالتالي : مجموعة الرياضيات التطبيقية، مجموعة التحليل والهندسة، مجموعة الجبر ونظرية الاعداد وتطبيقاتهما ومجموعة الاحصاء والاحتمالات. في هذ التقرير نستعرض اهم الأنشطة البحثية في القسم للعام الجامعي 1444 الموافق للموسم الجامعي 2022-2023 .

## 2. النشر العلمي

اعتمادا على الاستبانة الموزعة على أعضاء القسم اتم إحصاء حوالي 571 بحثا وتمت الاستعانة بمنصة web of sciences and google scholar لتحديد الأبحاث المشتركة بين الأعضاء. حيث تم إحصاء حوالي 85 بحثا مشتركا وبالتالي يكون عدد الأوراق العلمية المنشورة خلال الفترة المحددة بين أغسطس 2022 الى أغسطس 2023 حوالي 486 بحثا. ان هذا الرقم يبين ان معدل النشر في القسم وصل الى 7.25 خلال العام الجامعي 1444. ان عدد الأوراق العلمية المنشورة في القسم تمثل ما نسبته 17.80 من العدد الكلي للأبحاث المنشورة داخل الجامعة في نفس الفترة انظر الى الرسم البياني (1).



## نسبة مساهمة قسم الرياضيات في النشر العلمي داخل الجامعة



ان النشاط البحثي في القسم هو في تطور مستمر وبمنحني تصاعدي حيث ازداد عدد الأوراق العلمية المنشورة في سنة 1444 بمقدار 81 بحثا مقارنة بسنة 1443 حيث كان العدد حوالي 405 بحثا.

عدد الأبحاث المنشورة في العام الجامعي 1444	المجموعات البحثية
277	الرياضيات التطبيقية
135	التحليل والهندسة
53	الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما
21	الإحصاء و الاحتمالات
486	المجموع

جدول (1) توزيع عدد الأبحاث حسب المجموعات البحثية

الجدول (1) يوضح مساهمة كل مجموعة بحثية في عدد الأوراق العلمية المنشورة . لقد جاءت مجموعة الرياضيات التطبيقية في المقدمة بحوالي 277 بحثا ثم مجموعة التحليل والهندسة بما مجموعه 135 ثم مجموعة الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما بحوالي 53 بحثا وتليها مجموعة الإحصاء و الاحتمالات بعدد 21 بحثا . طبعا





توجد عدة عوامل تتحكم في النشاط البحثي داخل كل مجموعة من بينها عدد أعضاء هيئة التدريس في كل مجموعة وكذا توفر اوعية النشر للتخصص حيث تعتبر مجموعة الرياضيات التطبيقية اكبر مجموعة من حيث عدد الأعضاء وتتوفر لها اوعية نشر عديدة في كثير من التخصصات التطبيقية .

### 3. الاستشهاد

يعتبر الاستشهاد العلمي من اهم المؤشرات على أهمية و نوعية النشاط البحثي وهو من الدلائل المستعملة في تصنيف الجامعات بشكل عام و الباحثين بشكل خاص. لحصر هذا المؤشر داخل القسم القسم اعتمدنا على منصة google scholar باستعمال affiliation الموحدة للقسم Math. Dept, King Khalid University, KSA . لقد بلغ عدد الباحثين في القسم المعرفين بهاته affiliation ما مجموعه 41 باحثا وبلغ عدد الاستشهادات في سنة 2023 حوالي 8264 ان هذ العدد من الاستشهاد تؤكد الدور الريادي للقسم في تطوير علوم الرياضيات وتطبيقاتها على مستوى المملكة وهو من الاهداف الأساسية للرسالة القسم.

### 4. مشاريع البحث

اعتمادا على الاستبانة الموزعة على أعضاء القسم تبين ان عدد المشاريع المعتمدة لأعضاء القسم بلغ 34 مشروع. الجدول (4) يحدد توزيع المشاريع على المجموعات البحثية حيث يتضح ان مجموعة الرياضيات التطبيقية لديها أكبر عدد من المشاريع البحثية بحوالي 16 مشروع وتليها مجموعة الهندسة والتحليل بعدد 12 مشروع ثم مجموعة الجبر ونظرية الاعداد و تطبيقاتهما بحوالي 4 مشاريع وأخيرا مجموعة الإحصاء والاحتمالات بمشروعين



عدد المشاريع البحثية	المجموعات البحثية
16	الرياضيات التطبيقية
12	التحليل والهندسة
4	الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما
2	الإحصاء و الاحتمالات
34	المجموع

جدول (2): توزيع عدد المشاريع البحثية حسب المجموعات البحثية

### 5. المؤتمرات ، الملتقيات و الندوات العلمية

اعتمادا على الاستبانة السابقة اكد حوالي 8عضوا مشاركتهم في مؤتمرات دولية و شاركوا 16 عضوا بمحاضرات في ملتقيات علمية ندوات او ورشات عمل ( داخل المملكة بينما بلغ عدد الأعضاء المشاركين في الملتقى السنوي المنظم من طرف القسم قد بلغ 9 أعضاء تنبغي الإشارة ان الملتقى السنوي للقسم تم استثنيا هذا لعام بمشاركة أساتذة من جامعة الملك عبد الله .