

King Khalid University



College of Science
Department of Mathematics

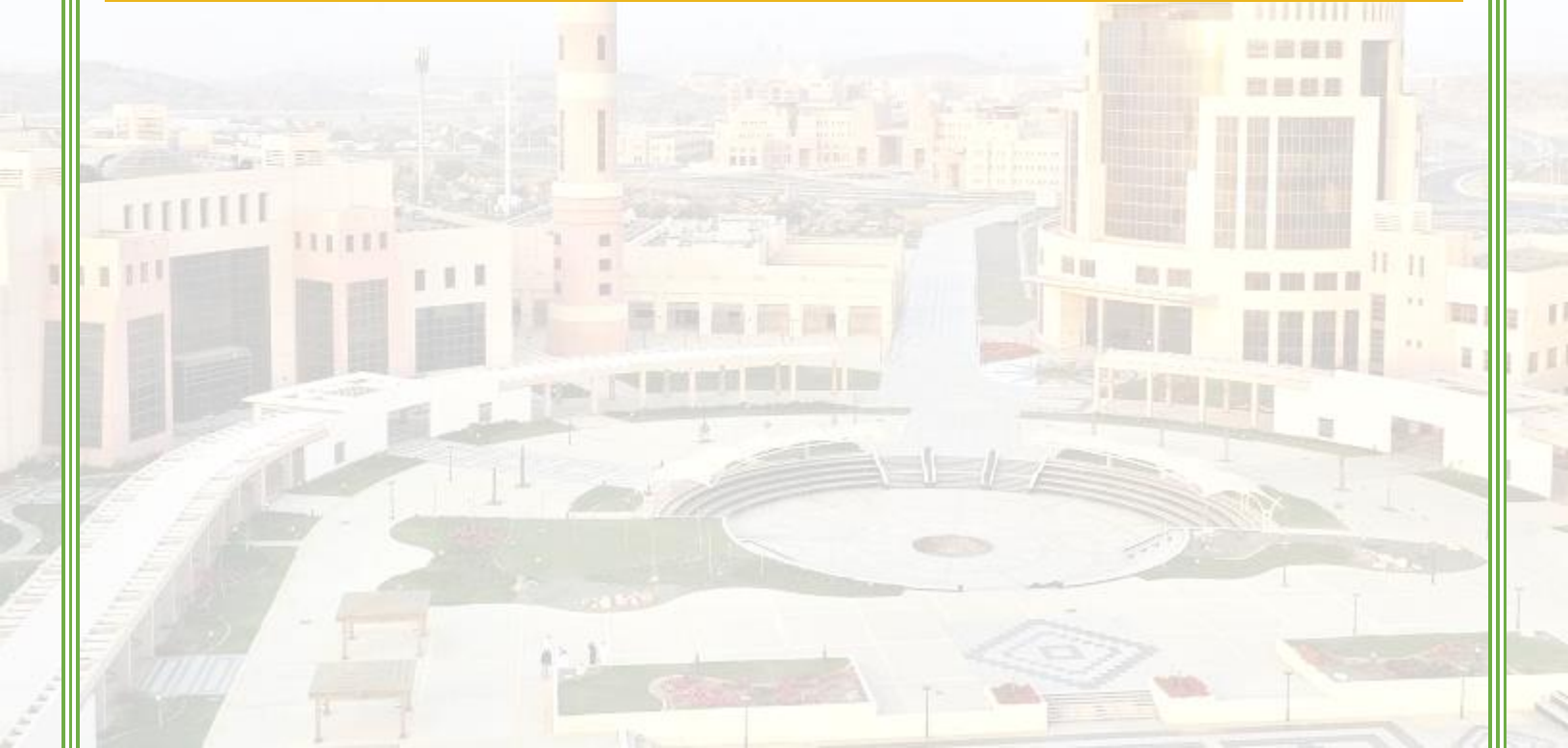


جامعة الملك خالد



كلية العلوم
قسم الرياضيات

تقرير عن النشاط البحثي في قسم الرياضيات
للعام الجامعي 1442 هـ الموافق لـ 2020-2021 م





1. المقدمة

يعتبر البحث العلمي من اهم مؤشرات للتصنيف الجامعات على مستوى العالم. بناء عليه تولي جامعة الملك خالد اهمية بالغة للنشاط البحثي في الجامعة. حيث توفر الجامعة العديد من فرص الدعم و التمويل للمشاريع البحثية و المجموعات البحثية . ان مجال الرياضيات و تطبيقاتها يعتبر من بين اهم المجالات الرائدة في البحث و التطور التكنولوجي. حيث تعتبر الرياضيات من المحركات الاساسية للبحث و الابتكار في كثير من المجالات الحياتية . لقد ساهم قسم الرياضيات في جامعة الملك خالد في نشر العديد من الابحاث العلمية و حصد العديد من اعضاءه جوائز تشجيعية من الجامعة. لقد عمل قسم الرياضيات على تاطير حركة البحث العلمي بانشاء اربع مجموعات بحثية. توزيع المجموعات يسمح بتغطية الفروع الاساسية للعلوم الرياضيات و تطبيقاتها وهي كالتالي : مجموعة الرياضيات التطبيقية، مجموعة التحليل و الهندسة، مجموعة الجبر و نظرية الاعداد و تطبيقاتهما و مجموعة الاحصاء و الاحتمالات. في هذا التقرير نستعرض اهم الأنشطة البحثية في القسم للعام الجامعي 1442 الموافق للموسم الجامعي 2020-2021

2. النشر العلمي

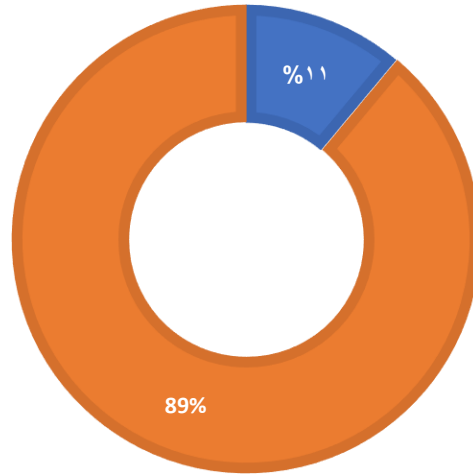
اعتمادا على مراسلة من رؤساء المجموعات البحثية تم إحصاء حوالي 326 بحثا منشور في مجلة علمية ذات تأثير. لتفادي تكرار الابحاث للمشاركة لاعضاء تمت الاستعانة بمنصة web of sciences and google scholar حيث تم تحديد حوالي 62 بحث مشترك بين اعضاء القسم . وعليه كانت مساهمة القسم بحوالي 262 ورقة علمية منشورة . هذا المسح الاحصائي للبحوث تم خلال الفترة المحددة بي أغسطس 2020 الى أغسطس 2021 . بقسمة هذا العدد من البحوث على مجموع اعضاء القسم النشطين خلال نفس الفترة تبين ان معدل النشر في القسم يصل الى 5.67 خلال العام الجامعي 1442. اعتمادا على منصة web of sciences يتضح ان عدد الاوراق العلمية المنشورة بتمويل من جامعة الملك خالد بلغ حوالي 2374 ابحاثا منشور على منصة web of sciences



- . على هذا الاساس تكون نسبة مساهمة قسم الرياضيات في النشر العلمي داخل الجامعة في حدود 11.12 % .
تعبّر هذه النسبة على الدور الكبير لذي يلعبه القسم في النشاط البحثي داخل الجامعة . انظر الرسم البياني (1)

مقارنة عدد الاوراق العلمية المنشورة في قسم الرياضيات
مع باقي الاقسام

■ قسم الرياضيات ■ باقي الاقسام



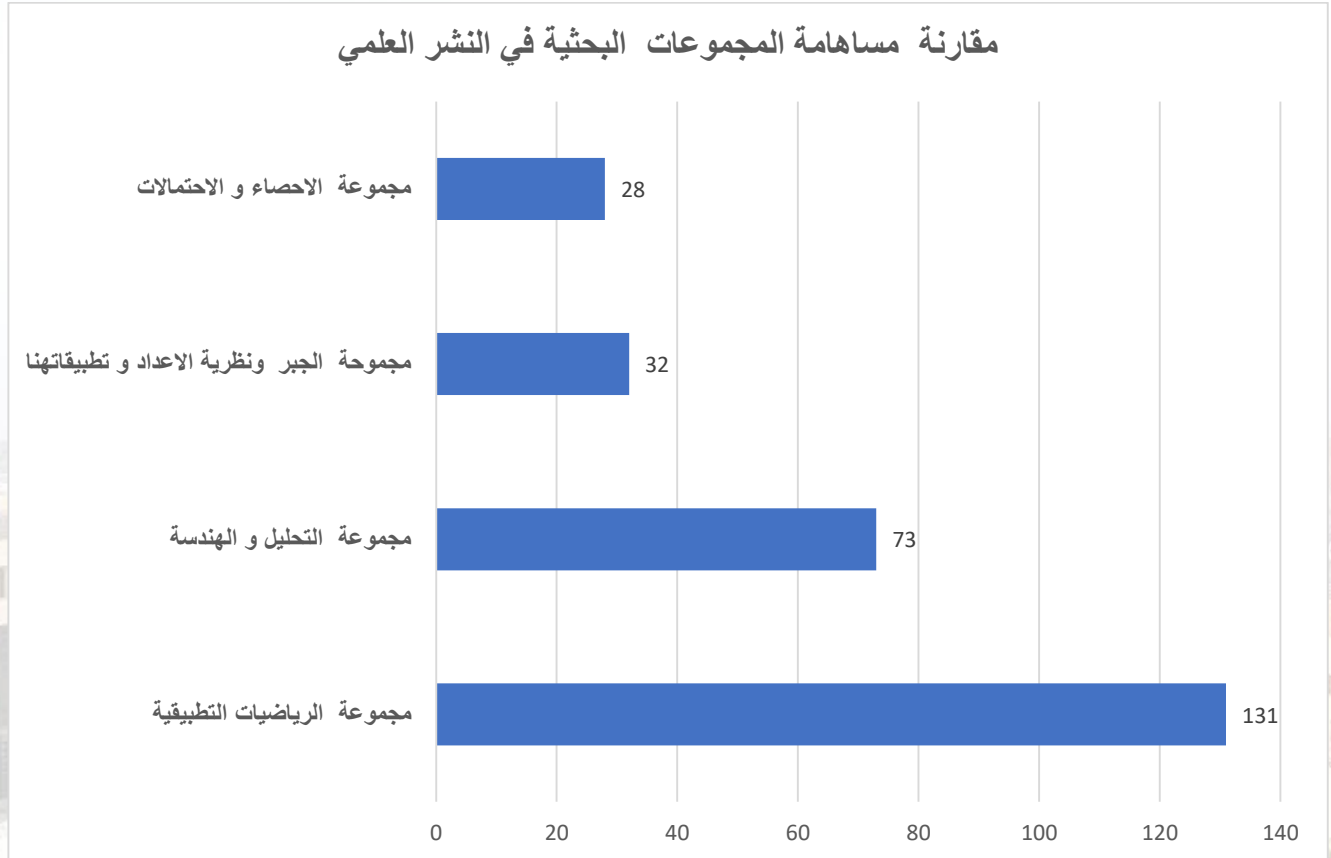
عدد الأبحاث المنشورة في العام الجامعي 1444	المجموعات البحثية
131	الرياضيات التطبيقية
73	التحليل والهندسة
32	الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما
28	الإحصاء و الاحتمالات
264	المجموع

جدول (1) توزيع عدد الأبحاث حسب المجموعات البحثية



. لقد جاء هذا التوزيع متناسب مع عدد الاعضاء في كل مجموعة. لقد جاء مجموعة الرياضيات التطبيقية في المقدمة بحاولي 131 بحث وهي المجموع الاكبر في القسم من حيث عدد الاعضاء . في المرتبة الثانية مجموعة التحليل والهندسة . حيث ساهمت المجموعة بعدد 73 بحثا ثم تليها مجموعة الجبر ونظرية الاعداد وتطبيقاتها بحوالي 32 بحثا ثم مجموعة الإحصاء والاحتمالات بعدد 28 بحثا .

مقارنة مساهمة المجموعات البحثية في النشر العلمي





3. الاستشهاد

اعتمدا على منصة google scholar باستعمال affiliation الموحدة للقسم Math. Dept, King Khalid University, KSA. تم احصاء حوالي 6789 استشهادا. هذا الرقم يرفع نسبة استشهاد لبحوث للقسم الى 25.71. تعتبر هاته النسبة متقاربة مع النسبة المسجلة في العام الجامعي 1441 حيث كانت في حدود 25.63. بشكل عام تعتبر نسبة مهمة جدا وتدل على نوعية وحجم تاثير الاوراق العلمية المنشورة في القسم .

4. مشاريع البحث

اعتمادا على الاحصائيات المرسله من رؤساء المجموعات البحثية تم احصاء حوالي 19 مشروعا بحثيا ممولا من عمادة البحث العلمي في الجامعة. لقد توزعت المشاريع على الاصناف الثلاثة للمشاريع البحثية للمولة من الجامعة وهي مشاريع برامج عامة ومشاريع مجموعات بحثية صغيرة وكبيرة. الجدول (4) يحدد توزيع المشاريع على المجموعات البحثية المعتمدة في القسم. لقد جاء توزيع المشاريع البحثية على المجموعات البحثية متقارب الى حد كبير. حيث ساهمت مجموعة الرياضيات التطبيقية بعدد 6 مشاريع بحثية وتحصلت مجموعة الهندسة والتحليل على 5 مشاريع بحثية. بينما كان عدد المشاريع البحثية المسلمة من مجموعتي الجبر والاحتمالات 8 مشاريع مقسمة بتساوي عليهما. اربعة مشاريع لكل مجموعة.

عدد المشاريع البحثية

المجموعات البحثية



6	الرياضيات التطبيقية
5	التحليل والهندسة
4	الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما
4	الإحصاء و الاحتمالات
19	المجموع

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

