



**تقرير عن النشاط البحثي في قسم الرياضيات
للموسم الجامعي 1442 الموافق ل 2020-2021**

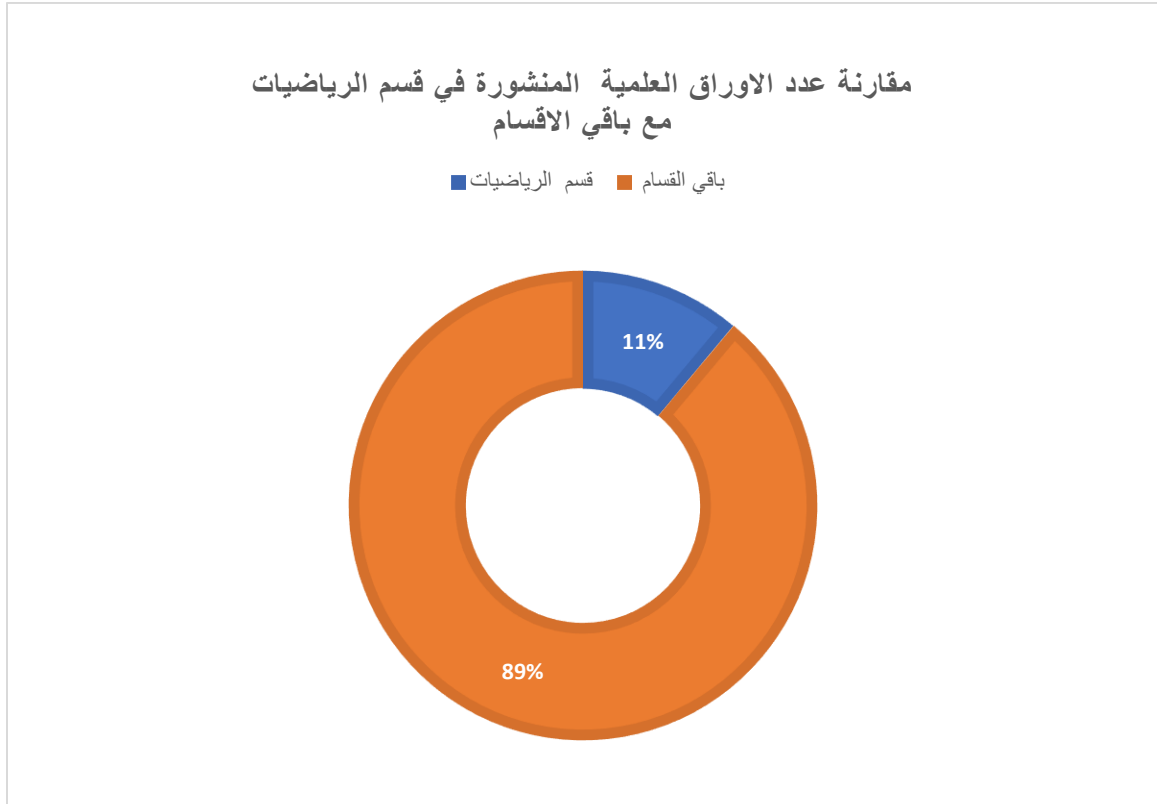
1. المقدمة

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 الرئدة 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 و هي 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 google scholar web of sciences and 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 بحثا منشور على منصة web of sciences. على هذا الاساس تكون نسبة مساهمة قسم الرياضيات في النشر العلمي داخل الجامعة في حدود 11.12 % .

تعتبر هذه النسبة على الدور الكبير لذي يلعبه القسم في النشاط البحثي داخل الجامعة . انظر الرسم البياني (1)

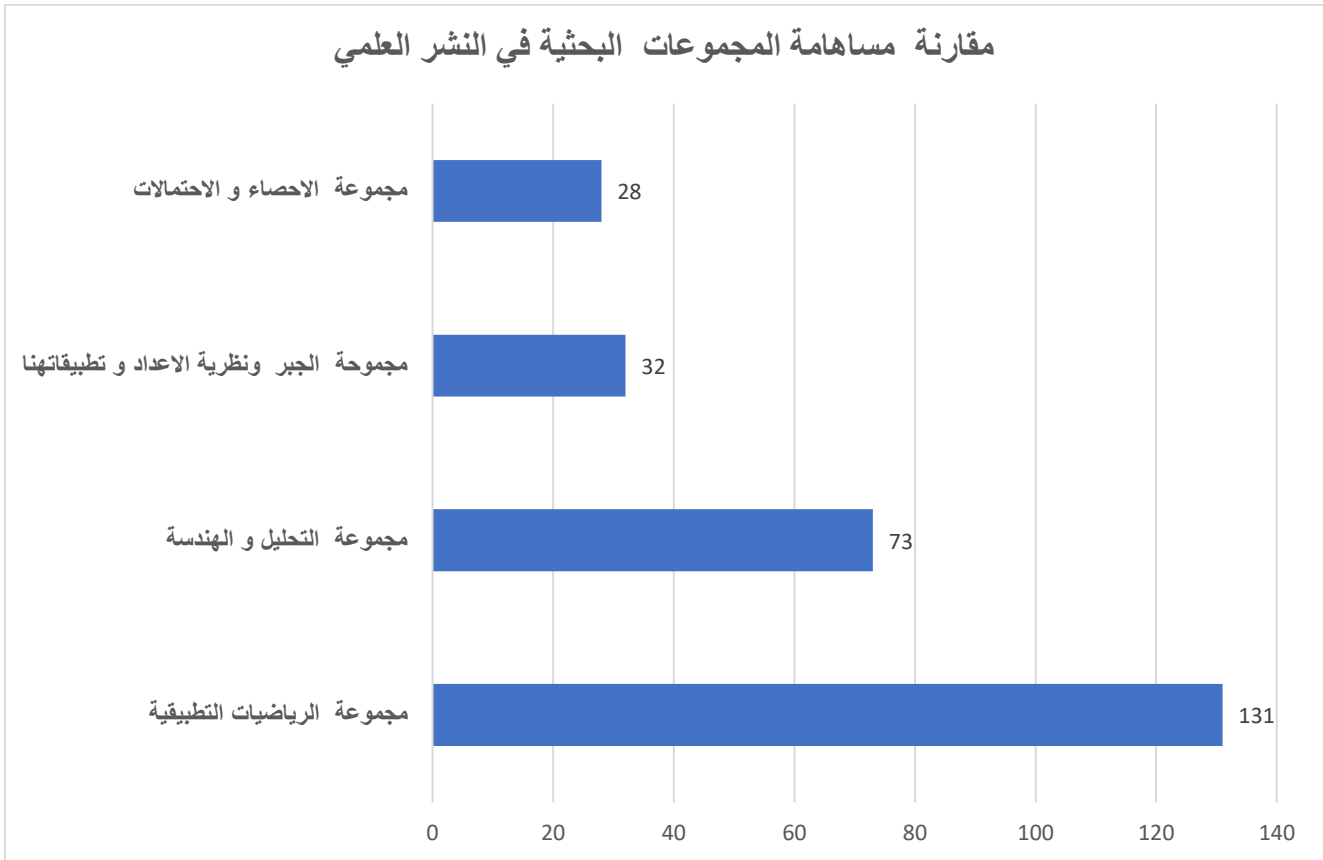


عدد الأبحاث المنشورة في العام الجامعي	المجموعات البحثية
1444	المجموعات البحثية
131	الرياضيات التطبيقية
73	التحليل والهندسة
32	الجبر ونظرية الأعداد وتطبيقاتهما
28	الإحصاء و الاحتمالات
264	المجموع

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 بحوالي 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 و الاحتمالات 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 تأثير الاوراق العلمية المنشورة في القسم .

5. 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 الممولة من الجامعة وهي مشاريع برامج عامة و مشاريع 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 و تحصلت مجموعة الهندسة و التحليل على 5 مشاريع بحثية . بينما كان عدد المشاريع البحثية المسلمة من مجموعتي الجبر و الاحتمالات 8 مشاريع مقسمة بتساوى 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