

استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية العلوم  
القسم: رياضيات  
التخصص: رياضيات صرفة  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:  
اسم الطالب: فاطمة حميد خضير الكطراي  
اسم المشرف: شكر محمود خليل  
الشهادة: دكتوراه

خوارزمية توليد التباديل في الزمر المتناظرة بواسطة الفضاءات الناعمة  
ملخص الرسالة أو الأطروحة :

الهدف من هذه الرسالة هو ايجاد خوارزمية تعمل على توليد التباديل في الزمر المتناظرة بواسطة الفضاءات الناعمة و من ثم ايجاد و دراسة أصناف جديدة مما يلي:  
1- فضاءات التباديل التبولوجية المفردة و الزوجية والمنفلقة و المتضاربة المحتثة بواسطة الفضاءات الناعمة.  
2- تباديل الجبر  $d/d^*/BCK/\rho$  المفردة و الزوجية والمنفلقة و المتضاربة المحتثة بواسطة الفضاءات الناعمة.

College: College of Science Name of student: Fatima H.Khadhaer Alkatrani  
Dept: Mathematical Name of supervisor: Shuker Mahmood Khalil  
Specialization : Pure mathematics Certificate: PhD  
Title of Thesis:

An Algorithm For Generating Permutations In Symmetric Groups Using Soft Spaces

Abstracts of Thesis:

The Algorithms are introduced in this work to generate permutation spaces and permutation algebras in symmetry groups using the soft topological spaces, based on the theory of soft sets which is considered an important theory, and introducing several new concepts in permutation spaces like even (odd) permutation spaces, splittable permutation spaces and ambivalent permutation spaces. Next, we introduced the second algorithm to generate permutation algebras like even (odd) permutation algebras, splittable permutation algebras and ambivalent permutation algebras. Furthermore, we provide several theories, these species depend on the properties of the permutations generated by them and in the symmetry groups.