

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: رنا حسن شمخي

الكلية: كلية العلوم | جامعة البصرة

اسم المشرف: د. سعيد عبد الامير تعبان

القسم: الرياضيات

الشهادة: الماجستير في علوم الرياضيات

التخصص: الرياضيات/جبر

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

حلول معادلة في زمرة الدهيدرال العامة وزمر كواترنيين العامة، وزمر الماثيو M_{11}, M_{12}

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

توجد دراسات كثيرة تركزت لإيجاد عدد حلول معادلة فروبينوس $x^n = e$ في الزمر المنتهية، حيث ان e هو العنصر المحايد و n هو عدد صحيح موجب . في دراستنا، وجدنا عدد الحلول و الحلول (ان وجدت) للمعادلة $x^n = \alpha$ ، حيث α صف تكافؤ في زمرة الدهيدرال العامة وزمر كواترنيين العامة وزمر الماثيو M_{11} و M_{12} .

College: *College of science - University of Basrah*

Name of student: *Rana Hasan Shamkhi*

Dept: *Mathematics*

Name of supervisor: *Dr. Saeed A. Taban*

Specialization : *Mathematic/ALgebra*

Certificate: *Master of Science in Mathematics*

Title of Thesis:

Solving Equation in the General Dihedral Groups, General Quaternion Groups and Mathieu Groups M_{11}, M_{12}

Abstracts of Thesis:

Many researchers found the number of solutions of Frobenius equation $x^n = a$, in a finite group. In the present study we find a number of solutions (if exists) of the equation $x^n = a$, where a is a conjugate class in the following groups general Dihedral Group, general Quaternion group and Mathieu Groups, n positive integer.