

استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالب: رسل لفته باقر  
أسم المشرف : د. هناء مرتضى علي  
الشهادة : ماجستير

الكلية: العلوم  
القسم : الرياضيات  
التخصص: التبلوجيا الجبرية  
عنوان الرسالة:

## حول الترتيبات الانعكاسية

ملخص الرسالة والاطروحة :

الهدف من هذه الاطروحة هو بناء المترويدات الانعكاسية العائدة لبعض الأنواع من الزمر الانعكاسية . المترويد كوكستر للترتيبات كوكستر العقدية  $(A(I_2(n)), n = 4)$  و  $(A(A_n), n \geq 3)$  و  $(A(B_n), n \geq 3)$  و  $(A(C_n), n \geq 3)$  و  $(A(D_n), n = 4)$  . كذلك المترويدات العقدية الانعكاسية للترتيبات العقدية الانعكاسية  $A(G_{24})$  و  $A(G_{25})$  و  $A(G_{26})$  و  $A(G_{27})$  .

College: Science

Name of student :RussalLafthBaqar

Dept: Mathematics

Name of supervisor: Dr.Hanaa M. Ali

Specialization:Algebraic topology

Certificate: M.Sc

Title of Thesis:

### *On The Reflection arrangements*

Abstract Of Thesis:

*The aim of this thesis is to construct the reflection matroids that are related to many kinds of reflection groups. The Coxeter matroid of types  $(I_2(n), n = 3 \text{ and } 4)$ ,  $(A_n, n \geq 2)$ ,  $(B_n, n \geq 2)$ ,  $(C_n, n \geq 2)$  and  $(D_n, n = 4)$  were constructed in section (3.2). As well as the reflection matroid of types  $G_{24}$ ,  $G_{25}$ ,  $G_{26}$  and  $G_{27}$  was computed.*

