



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة كربلاء
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم الرياضيات

Symmetric Group of order 5

S_5

بحث

مقدم الى مجلس كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة كربلاء كجزء
من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في علوم الرياضيات

تقدمها

رائد فيصل قره حسين

تغريد ستار زباله

الاشراف

م. م. علي عبد الحسين ابراهيم

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
University of Karbala
College Education of Pure Sciences



Symmetric Group of order 5

S_5

*A research Submitted to
The Council of the College Education of Pure Sciences
University of Karbala
In partial Fulfillment of the Requirements For the
degree of Bachelor of Science in Mathematics*

*BY
Raed Faisal Kara Hussain
Taghreed Star*

*Supervised by
Assist. lect. Ali Abd AlHussein Ibrahim*

1437 A.H.

2016 A.D.