

المستخلص العربي

لتكن G زمرة جزئية من الزمرة X وأيضا المجموعة M تكون مجموعة ممثلات الفئة اليسرى للزمرة الجزئية G . حيث نعرف مصنف يسمى مصنف ضربى غير بديهى التجميع وبناء على هذا المصنف نقدم فى هذه الأطروحة حساب صيغ رياضية لبعض العمليات على عناصر على المصنف الضربى غير بديهى التجميع. وأيضا أمثلة تفصيلية للصيغ الرياضية.



على المصنفات الضربية غير بدهية التجميع

إعداد

بشاير صالح بويخيت الحربي

بحث مقدم لنيل الماجستير في العلوم
(الرياضيات البحتة - الجبر المجرد)

إشراف

أ. د. محمد موسى الشمراني

د. وفاء محمد فقيه

كلية العلوم

جامعة الملك عبدالعزيز

جدة - المملكة العربية السعودية

شعبان ١٤٤٠ هـ - أبريل ٢٠١٩ م



On Non-trivially Associated Tensor Categories

By

Bashayer Saleh B. Al-Harbi

A thesis submitted for the requirements of the degree of
Master of Science (Pure Mathematics Abstract Algebra)

Supervised by

Prof. Dr. Mohammed M. Al-Shomrani

Dr. Wafaa M. Fakieh

FACULTY OF SCIENCE

KING ABDULAZIZ UNIVERSITY

JEDDAH - SAUDI ARABIA

SHAABAN 1440 H - APRIL 2019 G

Abstract

The purpose of this thesis is to provide mathematical formulas for some operations on the objects of a non-trivially associated tensor category constructed from a factorization of a group into a subgroup and a set of left cost representatives.

A detailed examples are provided.