



جامعة الموصل  
كلية التربية

جبر القسومات ذات القيم المقيدة للجبر  
الأولية المضروبة كليا الخاصة

إكرام عبد القادر صالح المعماري

رسالة ماجستير  
الرياضيات

بإشراف  
الأستاذ المساعد

الدكتور عامر عبد الإله محمد

2011م

1432هـ

جبر القسومات ذات القيم المقيدة للجبر

## الخلاصة

جبر القسومات ذات القيم المقيدة للجبر شبه الأولية المعيارية قدمت من قبل كابريرا و محمد, حيث أثبتنا ان جبر القسومات ذات القيم المقيدة للجبر الأولية الكلية والجبر الأولية المضروبة كليا تكون جبراً أولياً كلياً وجبراً أولياً مضروباً كلياً على التوالي أيضاً , في هذا الرسالة , تم تحسين بعض نتائج كابريرا ومحمد المذكورة أعلاه وذلك بتوسيع مجال تطبيق القسومات المقيدة في جبر القسومات للجبر الأولية الكلية. أثبتنا أيضاً ان جبر التناظري للقسومات ذات القيم المقيدة للجبر الأولية المضروبة كليا الخاصة تكون جبراً أولياً مضروباً كلياً خاصاً أيضاً, وهذه الجبر وجبر المضروبات لها تكون محتواة تبولوجيا في جبر التناظري للقسومات .

**Abstract**

Algebra of quotients with bounded evaluation of semiprime normed algebras is introduced by Cabrera and Mohammed which they proved that algebra of quotients with bounded evaluation of totally prime algebras and totally multiplicatively prime algebras is also totally prime algebra and totally multiplicatively prime algebra respectively. In this thesis, we improved some results of Cabrera and Mohammed mentioned above by extend the domain of bounded quotient mapping of algebra of quotient for totally prime algebra. Also, we proved that symmetric algebra of quotients with bounded evaluation of particular totally multiplicative prime algebras is also particular totally multiplicatively prime algebra - such algebras and their multiplication algebra contained topologically in the symmetric algebra of quotients.

*University of Mosul*  
*College of Education*



# **Algebra of quotients with bounded evaluation of particular totally multiplicatively prime algebras**

**Ekram Abdalkader Saleh Al-Mamare**

**M.Sc/ Thesis**  
**Mathematics**

Supervised By  
Assistant professor

**Dr. Amir Abdulillah Mohammed**

**2011 A.D.**

**1432 A.H.**