

## ملخص الرسالة باللغة العربية

### الحلقات ذات الإشتقاقات و رواسم أخرى

تعتبر هذ الرسالة إستمرار لأحد خطوط الأبحاث و الدراسات في مجموع ماكتب في الدوريات العالمية عن أنواع محددة من رواسم الحلقات، وخاصة تلك الرواسم التي تحافظ على تركيبات معينة لعناصر الحلقات ، مثل رواسم الإشتقاقات و رواسم الإشتقاقات المعممة و ما شابهها.

لقد قمنا بدراسة تأثير رواسم الإشتقاقات المعممة و رواسم الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة التي تحقق بعض الشروط على المجموعات الجزئية من الحلقات الأولية.

وتهتم الرسالة بدراسة خاصية الإبدال في الحلقات الأولية التي تمتلك رواسم الإشتقاقات المعممة و رواسم الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة.

وقد قسمنا الرسالة إلى أربعة أبواب:

أفردنا الباب الأول لدراسة و إستعراض بعض التعريفات و المصطلحات الخاصة بنظرية الحلقات غير الإبدالية و كذلك بعض أنواع رواسم الحلقات و التي تعيننا في الأبواب التالية.

في الباب الثاني إستعرضنا بعض النتائج المنشورة في الدوريات و التي إستخدمناها في البابين الثالث و الرابع و منها بعض النتائج المتعلقة بالاشتقاقات المعممة و التي كانت العون لنا بعد الله في كل ما انجزناه .

في الباب الثالث قمنا بدراسة تأثير راسم الإشتقاقات المعممة على بعض الفئات الجزئية من الحلقات، وهذا الباب ينقسم إلى أربعة فصول: في الفصل الأول قمنا بدراسة خاصية الإبدال في الحلقات الأولية المزودة بالإشتقاقات المعممة التي تحقق شرط (scp) علي المثالي (ideal) من الحلقة .

في الفصل الثاني قمنا بدراسة خاصية الإبدال في الحلقات التي تمتلك رواسم الإشتقاقات المعممة التي تحقق شرط (scp) علي المثالي لي ( Lie ideal) من الحلقة.

في الفصل الثالث قمنا باستخدام تعريف جديد لراسم الإشتقاقات المعممة التي يحقق شرط (scp) علي المثالي لي (Lie ideal) من الحلقة. في الفصل الرابع قمنا بدراسة الإبدال في الحلقات الأولية المزودة بالإشتقاقات المعممة التي تحقق بعض الشروط علي المثالي جوردن (Jordan ideal) من الحلقة.

في الباب الرابع قمنا بدراسة تأثير رواسم الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة على بعض الفئات الجزئية من الحلقات، وهذا الباب ينقسم إلى ثلاثة فصول:

في الفصل الأول درسنا العلاقة بين جوردن الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة و الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المثالي جوردن (Jordan ideal) من الحلقة.

في الفصل الثاني قمنا بدراسة الإبدال في الحلقات الأولية التي تمتلك رواسم الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة التي تحقق شرط الهومومورفزم علي المثالي جوردن (Jordan ideal) من الحلقة.

في الفصل الثالث قمنا بدراسة الإبدال في الحلقات الأولية التي تمتلك رواسم الإشتقاقات (ثيتا-فاي) المعممة التي تحقق بعض الشروط علي المثالي جوردن (Jordan ideal) من الحلقة.

وجدير بالذكر أن النتائج التي وفقنا الله في الحصول عليها قمنا بإعدادها في ثلاث أبحاث وهي [24, 25, 26] من المراجع ؛ بالنسبة للبحث [25] تمت الموافقة علي نشره بالمجلة التركية للرياضيات (Turkish Journal of Mathematics) ، اما الباحثين الاخرين نقوم الآن بإرسالهما للنشر .