



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية
قسم الرياضيات

تشاكلات من النمط (σ, τ)

على الحلقات الاولية من النمط Γ

رسالة

مقدمة إلى كلية التربية الجامعة المستنصرية
كجزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الرياضيات

من قبل

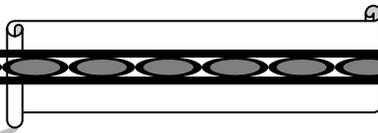
فواز رعد جار الله

بإشراف

أ.م.د.صلاح مهدي صالح

٢٠١٥ م

١٤٣٦ هـ



المستخلص

لتكن M حلقة أولية من النمط Γ و σ, τ دوال متشاكلية من M ، في هذا العمل تم تقديم ودراسة المفاهيم التالية تشاكلات (σ, τ) العالية، تشاكلات (σ, τ) -جوردان العالي وتعميماتها على الحلقات الأولية من النمط Γ .

تتمثل الاهداف الاساسية من هذا العمل:

- 1- تقديم ودراسة مفهوم تشاكلات (σ, τ) - (تعميم تشاكلات (σ, τ) - على التوالي)، تشاكلات (σ, τ) -جوردان (تعميم تشاكلات (σ, τ) -جوردان على التوالي) وتشاكلات (σ, τ) -جوردان الثلاثي على الحلقة R والحلقة M من النمط Γ .

- 2- تقديم ودراسة مفهوم تشاكلات (σ, τ) - العالي (تعميم تشاكلات (σ, τ) - العالي على التوالي)، تشاكلات (σ, τ) -جوردان العالي (تعميم تشاكلات (σ, τ) -جوردان العالي على التوالي) وتشاكل (σ, τ) -جوردان الثلاثي العالي على الحلقة R والحلقة M من النمط Γ .