

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
الجامعة المستنصرية
كلية التربية

تمرکزات (σ, τ) -
على حلقات أولية من النمط Γ -

رسالة
مقدمة الى كلية التربية الجامعة المستنصرية
كجزء من نيل درجة الماجستير في علوم الرياضيات

من قبل
مروة محمود شعبان

بإشراف
أ.م.د. صلاح مهدي صالح

٢٠١٣ م

١٤٣٤ هـ

المستخلص

لتكن M حلقة من النمط Γ و σ, τ دوال متشاكلة داخليا من M ، في هذا العمل تم تقديم ودراسة المفاهيم من تمرکزات (σ, τ) العالي، تمرکزات (σ, τ) جوردان العالي وتعميمها على حلقات من النمط Γ .

تتمثل الاهداف الاساسية لهذا العمل الى:

- 1- تقديم وتعميم مفهوم تمرکزات (σ, τ) (تعميم تمرکزات (σ, τ) على التوالي)، تمرکزات (σ, τ) جوردان (تعميم تمرکزات (σ, τ) جوردان على التوالي) وتمرکزات (σ, τ) جوردان الثلاثي على الحلقة والحلقة من النمط Γ .
- 2- تقديم وتعميم مفهوم تمرکزات (σ, τ) العالي (تعميم تمرکزات (σ, τ) العالي على التوالي)، تمرکزات (σ, τ) جوردان العالي (تعميم تمرکزات (σ, τ) جوردان العالي على التوالي) وتمرکز (σ, τ) جوردان الثلاثي العالي على الحلقة والحلقة من النمط Γ .

كما تم دراسة هذه المفاهيم على حلقة اولية وحلقة اولية من النمط Γ .

من الواضح ان تمرکز (σ, τ) العالي (تعميم تمرکز (σ, τ) العالي على التوالي) هو تمرکز (σ, τ) جوردان العالي (تعميم تمرکز (σ, τ) جوردان العالي على التوالي)، لكن العكس غير صحيح بشكل عام، في عملنا قدمنا الشروط التي تجعل العكس صحيح.