



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

**تصميم المتطابقات α -(U,M) العليا
وتصميم المتطابقات العليا على
متطابقات Γ**

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

من قبل
ميرفت خلف حسين

بإشراف
أ.م.د. صلاح مهدي صالح

٢٠١٤ م
أغسطس

١٤٣٥ هـ
شوال

المستخلص

لتكن R حلقة و U مثالي لي في R ، تم تقديم تعريف وتعميم اشتقاق (U,R) من قبل A.K.Faraj، كذلك لتكن M حلقة من النمط Γ و U مثالي لي في M ، إن تعريف مشتقة (U,M) قدم من قبل S.M.Salih، بينما M.Sapanci و A.Nakajima قدما مفهوم المقاس X من النمط ΓM (حيث ان X تمثل زمرة ابدالية)، بالاضافة الى ذلك سنقدم دراسة حول تشاكل α على الحلقة R (و على الحلقة من M من النمط Γ وعلى المقاس X من النمط ΓM والتي تكون جزءاً من X على التوالي).

الهدف الاساسي لهذا العمل هو :

- (١) تقديم وتعميم ودراسة مفهوم مشتقات $(U,R)\alpha$ العليا، مشتقات جوردان $(U,R)\alpha$ العليا بالاضافة الى دراسة مشتقات جوردان $(U,R)\alpha$ العليا الثلاثية على الحلقة الأولية R .
- (٢) تعريف وتعميم مفهوم مشتقات $(U,M)\alpha$ العليا، مشتقات جوردان $(U,M)\alpha$ العليا كذلك دراسة مشتقات جوردان $(U,M)\alpha$ العليا الثلاثية على الحلقة الأولية التامة M من النمط Γ .
- (٣) دراسة وتعميم مفهوم المشتقات العليا ومشتقات جوردان العليا على الحلقة M من النمط Γ الى المقاس X طليقة الالتواء من النمط (2) (X تمثل مقاس من النمط ΓM)