



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الصرفة

## تقنيات جديدة على مخططات يونك

الاء إسماعيل احمد العباوي

رسالة ماجستير

رياضيات

بأشراف

الأستاذ

الدكتور عمار صديق محمود

## المخلص

يبحث كل من يعمل في تخصص معين عن تطبيقات جديدة تعزز من القيمة المعرفية لصلب الموضوع ، فتكون احياناً مفيدة لعملية التقييم فيما اذا كان الهدف ايجابياً ام سلبياً . وفي هذه الرسالة تمت معالجة قضية التسوية التي قدمها James من ناحية اننا لا نستطيع في أحيان كثيرة من القيام بها مع وجود عدد اولي  $p$  والذي يلعب دوراً مهماً في شرط الانتظام ، عند ذلك قمنا بتقديم نوع جديد سمي بـ  $(g_\alpha, \varphi)$  ، إذ كان له الأثر البارز في (تصغير المشكلة) وحلها بشكل مثالي وبدلاً من وجود حل واحد للتسوية اصبح لدينا احتمالات عدة اعتماداً على قيمة  $p$  اساساً.

ومن ناحية أخرى فإن وجود حافة لمخطط يونك لم يتم الافادة منها في دراسات سابقة كان مصدر الهام لعملنا فكانت النتائج والتطبيقات على الموضوع الأول والثاني (التسوية و الحافة) من خلال النموذج المقترح من قبل Mahmood and Mahmood في العام 2019 على ترميز الاحرف الإنكليزية افضل اختيار على وفق النتائج التي حصلنا عليها لعدم وجود نماذج أخرى (غير الاحرف السريانية) في الوقت الحاضر .

## **Abstract**

Everyone working in a particular discipline is looking for new applications that enhance the knowledge value of the subject matter , so that it will sometimes be useful for the evaluation process, whether the goal is positive or negative.

In this scientific letter , the issue of the regularisation presented by James was addressed in terms of that we cannot often do it with the presence of a prime number  $p$  that plays an important role in the condition of regularity , so a new type was introduced called  $(g_\alpha, \varphi)$  , which had a prominent effect on (Minimize the problem) and solve it perfectly , and instead of having one solution to the regularisation , we have several possibilities depending on the  $p$ -value basically .

On the other hand, the presence of Young diagram rim that was not used in previous studies was the source of inspiration for our work. The results and applications on the first and second topic (regularisation and rim) through the model proposed by Mahmood and Mahmood in 2019 on encoding English letters were the best choice according to the results we obtained, as there is no other model at the present time .

**University Of Mosul  
College Of Education  
For Pure Sciences**



## **New Technologies at Young tableaux**

**Alaa Ismail Ahmed Alabaawee  
M.Sc.Thesis  
Mathematics**

**Supervised by  
Prof  
Dr. Ammar S. Mahmood**

**2021 A.D**

**1442 A.H**