



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

متعددات حدود الكسندر للعقد ثلاثية الضفائر

#### للطالبة

مروة عماد علي الرفاعي

#### المشرف

د. نافع الشبيلي، قسم علوم الرياضيات  
كلية العلوم

#### المكان والزمان

1:00 ظهرا

16 ابريل 2020

#### الملخص

لقد حسبنا متعددة حدود الكسندر ( يرمز لها  $(\Delta_L(t))$  ) وحصلنا على صيغة صريحة لبعض من عائلات العقد المتناوية من الجداول ذات المؤشر 3. استخدمنا هذه الصيغة لإثبات أن متعددة حدود الكسندر تحقق تخمين شبه المنحرف لفوكس. ينص هذا التخمين على أن معاملات متعددة حدود الكسندر لعقدة متناوية تكون على شكل شبه منحرف. بمعنى آخر، هذه المعاملات، تزيد، تستقر ثم تنقص بطريقة متناوية. أدواتنا الرئيسية في هذه الدراسة هي تمثيل بوراو لمجموعة الجداول.

**كلمات البحث الرئيسية:** متعددة حدود الكسندر، مخمنة شبه المنحرف، العقد المتناوية، الضفائر الثلاثية.