



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

خصائص بعض الرسوم البيانية المتصلة ذات الصلة بأبعادها المترية

#### للطالب

سنابل محمود يوسف بشارات

#### المشرف

محمد عمران، قسم علوم الرياضيات

كلية العلوم

#### المكان والزمان

04:00 مساء

الأربعاء، 8 يونيو 2022

<https://eu.bbcollab.com/guest/2cac570d6d6b410596c7ecd9d877f157>

#### الملخص

يعد البعد المترى ومجموعات الحل والأبعاد المترية للحافة ثوابت مهمة للغاية ، وهي قابلية حل الرسوم البيانية التي تمت دراستها والتحقق فيها بشكل مكثف في تصميم الأدبيات في العقود الماضية بسبب استخدامها الهائل في طوبولوجيا الشبكة ، وألعاب العقل الرئيسية ، والتنقل الآلي ، وتمثيل المواد الكيميائية. تهتم هذه الأطروحة بالخصائص النظرية للرسم البياني لعائلات معينة من الرسوم البيانية المتصلة المرتبطة بأبعادها المترية. الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو دراسة مقارنة الأبعاد المترية مقابل الأبعاد المترية للحافة لعائلات معينة من الرسوم البيانية. تبحث الدراسة في العلاقة بين الأبعاد المترية والأبعاد المترية للحواف في الرسوم البيانية للزهور ، والرسوم البيانية السداسية موببوس ، والرسوم البيانية الثماني الأضلاع موببوس. أظهرت الدراسة نتائج مختلفة لعدم المساواة بناءً على بنية الرسوم البيانية. ستعطي المقارنة بين الأبعاد المترية والأبعاد المترية للرسم البياني فهماً أفضل لخصائص هذه المجموعات التي تم فحصها من الرسوم البيانية.

مفاهيم البحث الرئيسية: الأبعاد المترية ، البعد المترى للحافة ، الشخير الزهري ، موببوس السداسي ، موببوس الثماني .