



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

**العنوان**

النمذجة الرياضية لفيروس كورونا في دولة الامارات

**للطالبة**

علياء سيف أحمد سيف الشحي

**المشرف**

د. عبدالصمد اترىضان، قسم علوم الرياضيات  
كلية العلوم

**المكان والزمان**

3:00 ظهرا

الاحد، 11 نوفمبر 2018

مبنى F3، غرفة 040

**الملخص**

متلازمة الشرق الأوسط التنفسية (كورونا فيروس) هو مرض فيروسي معدٍ يمكن أن ينتقل إلى البشر من خلال التفاعل مع الحيوانات المصابة أو البشر. لا تزال متلازمة الشرق الأوسط التنفسية واحدة من أهم اهتمامات الصحة العامة في منطقة الخليج بما في ذلك الإمارات العربية المتحدة. وتظهر الحقيقة أن هذا المرض قد تمتوريده إلى أجزاء أخرى في العالم تزيد من إمكانية وجود وباء فيروس كورونا. في هذا العمل، نحن نهدف إلى دراسة نموذج رياضي لانتقال فيروس كورونا بين سكان الإمارات والجمال. الهدف هو تحديد ما هي طرق التواصل ومعرفة أفضل طريقة للسيطرة على انتشار المرض. سنقوم بحساب رقم الاستنساخ الأساسي لنموذج كورونا في دولة الإمارات العربية المتحدة، وسوف نحسب نقاط توازن المرض المستوطنة. وسيتم إجراء تحليل الحساسية لرقم الإنجاب الأساسي. أيضا، سنقوم بتنفيذ عمليات المحاكاة الحاسوبية للتحقيق في نموذج كورونا .

**كلمات البحث الرئيسية:** عدوى فيروس كورونا في الإمارات العربية المتحدة، رقم الاستنساخ الأساسي، التحليل العددي، تحليل الحساسية.