



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا  
كلية العلوم – قسم الإحصاء التطبيقي

بحث بعنوان:

**إستخدام سلاسل ماركوف فى التحصيل الأكاديمى-**

(دراسة تطبيقية- جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا)

**Use of Markov chains in Academic Achievement -**  
(Applied Study of Sudan University for Science and Technology)

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير فى الإحصاء التطبيقي

إشراف الدكتور:

إعداد الطالب:

أحمد محمد عبدالله حمدي

مخلص عثمان صالح محمد

ابريل

**2014م**