



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية العلوم

قسم الإحصاء التطبيقي

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس

بعنوان:

**دراسة مقارنة لطرائق تقدير معالم توزيع ويبيل  
ودورها في الموثوقية**

حالة تطبيقية للقطاع الصناعي - شركة كولدير

**A Comparison Study for the Methods of Estimating  
the Parameters of Weibull Distribution and its Role  
in the Reliability  
Applied Case in COLDAIR**

إعداد:

أفراح عبدالرحمن محمد عبدالله

أمنية كمال الدين محمد أحمد

تغريد ياسر حمدنا الله محمد علي

إشراف:

د. عفراء هاشم عبداللطيف

سبتمبر 2016