



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كفايات التعلم الإلكتروني ومدى توفرها لدى معلمي مادة  
الفيزياء للمرحلة الثانوية بمحلية أمدردمان الكبرى

**Competences of E-Learning and their Availability  
for Physics Teachers at Secondary School Level  
Omdurman Locality**

رسالة مقدمة للاستيفاء الجزء لمتطلبات درجة الماجستير في  
تكنولوجيا التعليم عن طريق المقررات الدراسية

بواسطة:

إيناس تاج السر عباس

المشرف:

د. عز الدين إبراهيم

يناير ٢٠١٤م