



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في المناهج وطرق
التدريس

بعنوان:

فعالية برنامج تدريبي مقترح
لتطوير أداء كفايات معلم رياضيات
الحلقة الثالثة بمرحلة تعليم الأساس
بالولاية الشمالية

**Effectiveness of a proposed Training
program on the Development of
performance of Third Grade
Mathematics Teacher at Basic
Education in Northern OProvince**

إعداد الطالبة :

إشراف :

د. عبد العظيم زين

إشراقه أرباب حمد عبد الكريم
العابدين

1434هـ - 2013م