



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية التربية

أثر استخدام المعامل الافتراضية على التحصيل الدراسي في

مادة الكيمياء لطالبات المرحلة الثانوية

The Effect of Virtual Laboratories on
The Achievement of Secondary Level
Students in Chemistry

بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في التربية (تكنولوجيا

التعليم)

المشرف الرئيس:

أ.د. مضوي مختار المشرف

المشرف المعاون

د. رانيا محمد احمد النور

إعداد الطالبة:

لمياء الحاج موسى الحاج

2015-1436 هـ-م

الفصل الأول

الإطار العام للدراسة

الفصل الثاني

الإطار النظري والدراسات السابقة

الفصل الثالث

إجراءات الدراسة الميدانية

الفصل الرابع

عرض وتحليل ومناقشة النتائج

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات والمقترحات

المصادر والمراجع

الملاحق

