

# O

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا  
كلية التربية  
قسم التقنيات التربوية

## فاعلية التعليم المبرمج باستخدام الحاسوب في تعلم قواعد اللغة العربية

لطلاب الصف الثاني الثانوي  
بحث مقدم لنيل درجة الدكتوراه في  
التربية (تقنيات التعليم)

إشراف

إعداد الطالب

محمد مصطفى الأمين  
أ.د. مختار عثمان الصديق

العام ١٤٣٠هـ - ٢٠٠٩م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Sudan University of Science & Technology**  
**College of Graduate Studies**  
**Faculty of Education**  
**Educational Technology Department**

***Efficiency of Programmed Instruction By Using  
Computer in Learning Arabic Language Grammar  
For the Second Year Students at Secondary Schools***

A Thesis Submitted in Fulfillment of the Requirements for Ph. D In  
Education "Education Technologies"

By:  
***Mohamed Mustafa Alamin***

Supervisor:  
***Prof. Dr. Mokhtar Osman Elsideg***

**2009**