



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا

ملاءمة لغة الحاسوب "اسكراتش" لتعليم التلاميذ

The Suitability of the Computer  
Programming Language "Scratch" for  
Teaching Pupils

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في علوم الحاسوب

إعداد: مصطفى محمد الزين

إشراف البروفيسور:

عز الدين محمد عثمان

2012