

بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الفيزياء بعنوان

**استخدام تقنية الأشعة السينية  
المتفلورة في  
مقارنة العناصر الثقيلة بتربة جزيرة  
توتى و منطقة بري - السودان**

Comparison of heavy metals in the soil of Tuti and Buri  
-Sudan using X-rays Florescence

إعداد الطالب :  
محمد عز الدين الحبر  
إشراف :  
د. إبراهيم محمد الفكي  
أغسطس 2010