

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية العلوم

قسم الفيزياء



بحث تكميلي لنيل درجة الشرف بعنوان:

## مطيافية الأشعة تحت الحمراء

إعداد الطالبات:

الاء صلاح عثمان بشير

رؤي مهدي عيسي قرشي

زينب بابكر عوض الكريم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
إشراف الدكتور/

فائز محمد بدر الشفيق

2014م