



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات العليا  
قسم علوم فيزياء



بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير بعنوان :

الزمن والكتلة والطول داخل الثقب الأسود

**Time, Mass and Length inside Black Hole**

إعداد الطالبة:  
نسرین یعقوب محمد

إشراف :

بروفيسور : مبارك درار عبد الله

أكتوبر ، 2015م