

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

دراسة الخصائص البصرية للأغشية الرقيقة
المستخدمة في تكنولوجيا النانو

**A study of the Optical Properties of
Thin Films Used in Nanotechnology**

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في علوم الفيزياء

إعداد

تماضر المرضي البشير عبد الرحيم

إشراف

د. راوية عبد الغني

نوفمبر 2016م

الباب الأول

المقدمة

الباب الثاني
الأغشية الرقيقة
وتكنولوجيا النانو

الباب الثالث البوليمرات

الباب الرابع العملي