



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية التربية  
قسم العلوم  
شعبة الفيزياء



بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس بعنوان:

# دور ابن الهيثم في الفيزياء

إعداد الطالبات:

- إبتهاج عصام محمد دفع الله
- أديبة حسن العاقب فضل
- إيمان حافظ الطيب أحمد
- محمد آدم عبد الله محمد

إشراف:

الدكتورة/ هدى محمد كمال

يونيو 2014م