

بسم الله الرحمن الرحيم



# جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الهندسة



مدرسة الهندسة المدنية – قسم الإنشاءات

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف  
في الهندسة المدنية

بغنوان :

## تطوير برنامج لغة Visual Basic لتحليل وتصميم القاعدة المفردة والمشاركة بالمدونتين الأمريكية والبريطانية

إعداد الطلاب :

1. علي حسين علي أحمد
2. محمد جعفر مصطفى علي
3. محمد إبراهيم عبدالعزيز محمد

إشراف الأستاذة/

تغريد عصام محمد

أكتوبر 2015م