

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة

مدرسة هندسة المساحة

قسم (الجيوديسيا)



بحث تكميلي لنيل درجة بكالوريوس الشرف في هندسة المساحة

بعنوان :

# أستخدام التقنيات الحديثة في دراسة وتصميم الطرق

إعداد الطلاب:

1. إبراهيم محمد آدم محمد
2. باكاش محمد محمود عيسى
3. شرف الدين محمد عبدالله بخاري

إشراف الدكتور/

محمد الأمين أحمد بابكر

أكتوبر 2016م



# الآية

قوله تعالى:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (2) اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ (3)  
الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (4) عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (5)

صدق الله العظيم،،،

سورة البقرة الآية (32)



# الإهداء

إلى نبض الفؤاد الدافئ

إلى البلسم الشافي ....

إلى نور العيون .... إلى القلب الحنون

إلى من تصيب عرقا ,, ليكون لنا سندا

إلى من تتسرب كلماتهم في عروقنا حتى مماننا

إلى أمهاتنا ... إلى آبائنا ...

قناديل حياتنا ....

هذه محاولة منا لرد الجميل فاقبلوها ولو قليل

وشكرنا إلى إخواننا وأحببتنا وأصدقائنا الأعزاء

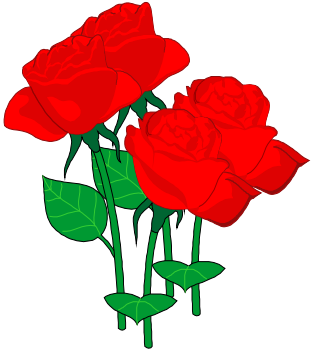
و إلى أساتذتنا الإجلاء ...

منارة العلم والضياء ....

إلى كل من ساهم معنا بالرأي والفكرة

نهدى هذا الجهد المتواضع

الذي نتمنى من قلوبنا أن يحوز على رضى الله ثم الوالدين ثم رضاكم ,,



# شكر وعرفان

الحمد لله أولاً وأخيراً صاحب الشكر والعرفان العزيز المنان  
والصلاة والسلام على معلم البشرية وصاحب الخلق الرفيع عليه وعلى  
آل بيته وأصحابه أتم الصلاة والتسليم .

شكرنا للدكتور / محمد الأمين أحمد بابكر ،،،

الذي كان له يد الفضل بعد الله عزّ وجلّ بتوجيهه ورعايته لهذا  
البحث، فله منا كل التقدير والثناء ثم شكرنا

□ جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا / كلية الهندسة ،،،

متمثلة في أساتذتها الكرام ..

والشكر الخاص للباشمهندس

□ مستشار / دفع الله حمدان هجو

وإلى كل من مد لنا يد العون وشارك في إخراج هذا البحث فلهم

منا جميعاً

تحية الود والوفاء مدى الحياة.

