

إهداء

إلى أمي : التي أرضعتني الحنان والثقة
بالنفس

إلى أبي : الذي كان شعلة يحترق لينير لنا
درب العلم والمعرفة .

إلى إخوتي وأخواتي : الذين كانوا نعم
السند في مشواري التعليمي .

إلى كل الأساتذة الذين كانوا يعينوننا على
شق درب العلم والمعرفة .

إلى الزملاء والزميلات الذين لم ييخلوا
وقدموا لي كل المساعدة

إلى كل هؤلاء أهدي لهم أجمل وأرق
عبارات

الشكر والثناء .

شكر وتقدير

الشكر لله أولاً وأخيراً وظاهراً وباطناً .

الشكر والتقدير للأستاذ/ إبراهيم الريشابي
الذي ظل يرافقنا طيلة كتابتنا لهذا البحث وكان
خير معين حتى خرج هذا البحث في هذا
الثوب القشيب .

والشكر موصول لأسرة مكتبة كلية
الشيخ عبد الله البدري . والأستاذ / **مهند**
والأستاذ/ **محمد يونس** لما قدموه لنا من عون
ومساعدته

وشكرنا وتقديرنا لكل من ساعدنا ووقف
بجانبنا

والشكر لأسرة معهد المميزون الذين قاموا
بإخراج هذا البحث في الصورة التي ترونها
أمامكم .

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

هيئة التعليم التقني

كلية الشيخ عبد الله البدرجي التقنية

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم التقني

بحث بعنوان

إنارة ساحة الملاعب

إعداد الطلاب :

أحمد محمد أحمد
أحمد صلاح عبده
مرتضي هاشم عبد الماجد
نصر الدين بله
عبد الرحمن مصطفى

إشراف الأستاذ:

إبراهيم الريشابي

مايو 2007