

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الآية



قال تعالى:

﴿ قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ ﴾

صِدْقُ
الْعَظِيمِ

سورة البقرة

الآية (32)

الإهداء

كان يهدي للإنسان قيمته لأهديتكم الدنيا وما فيها
أبتاه يا من في حماك الأفراح ارشفها ندي ...
إليك يا أبتاه يا أمل التقوى المقتدي
إليك يا سراج الظلمة في وسط الدجى
إلي أبي العزيز

إلى من تتلاشى كلمات الحب عند طلب رضاها
إلى من أصبح ثمن الجواهر والآلي بثمان التراب عند ذكر غلاها
إلى روح قلبي إليك أمي ها أنا أفق على أبواب التخرج وأقدم بين يديك
نتائج جهدك وتفانيك فلولاً دعمك إلى بصوتك
ودعواتك لما كنت وصلت إلى هذا اليوم

إلي أمي العزيزة

إلي من أرنو إليهم كأزهار السوسن
بضوء شذاها في أرجاء البيت
فيمالون قننه وسروراً إلي من أري المستقبل من خلالهم مشرقاً
أخوتي وأخواتي

إلي من جادوا علي من كنوز العلم والمعرفة
السكاباً إلى صاحب الفكر الأكبر وصاحب القدر المعلى الذي ناصرني وقواني
وعززني بكفرته النيرة

الأستاذ / أحمد محمد الحسن

إلي الذين زرعوا البسمة في أيام الغربة
وسكنوا القلب وخذلوا ذكري
والي من رافقوني في درب العلم
إلى أسرتي

ب

الشكر والعرفان

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم التقني بعنوان

تصميم وتنفيذ دائرة مكبر نبضات القلب

N إعداد الطلاب :

2/ هشام محمد

1/ مالك إبراهيم

أحمد أبكر

4/ سارة خليفة إسماعيل

3/ إيناس عبد الرحمن عثمان

N إشراف الأستاذة :

عائشة العبد

يونيو 2010م

الملخص :

تصميم وتنفيذ دائرة مكبر نبضات القلب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ