

الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى :

﴿ مَّنْ هُوَ قَانِتٌ آنَاءَ اللَّيْلِ سَاجِدًا وَقَائِمًا يَحْذَرُ الْآخِرَةَ
وَيَرْجُو رَحْمَةَ رَبِّهِ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا
يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُوا الْأَلْبَابِ . ﴾

صدق الله العظيم

سورة الزمر الآية رقم (9)

الإهداء

وأبحرنا سنينا في خضم اللّج والانواء تمالكنا النوي حيناً
وأحياناً تصارعنا..... فنصرعها
ونقهر عاتي الامواج
ولاح الساحل المأمول
فلنطوي شراع الرحلة المضني
ونلقي الهم والاعياء
ونهديكم أحبتنا ...
حصاد العمر .. مخضلاً يذوب وداكم
وليشرف الاهداء

الشكر والعرفان

بعد الحمد والثناء لله رب العالمين

نرفع شكرنا أولاً لآبائنا وامهاتنا الذين ما بخلوا علينا بجهد ولا مال ولا وقت حتي أكملنا دراستنا ، ومن بعدهم الشكر موصول لإدارة التعليم التقني متمثلاً في كلية الشيخ عبد الله البدري التقنية وشكر خاص للأستاذ المشرف محمد عبد الله يوسف الأستاذ بجامعة أكاديمية العلوم الطبية الذي كان خير معين لنا فله من الله اوفي الجزاء وله منا وافر الأمتنان والعرفان ، والشكر للأساتذة بكلية الشيخ عبد الله البدري ونخص منه الاستاذ الطاهر نبيل الطاهر المشرف المساعد الذي افادنا كثيراً بالمعلومات والأستاذ سراقه محمد الذي بفضل جهده المقدر أكملنا بحثنا والاستاذ أحمد صلاح الذي كان له فضل العون والمشورة ، والأساتذة عائشة العبد التي كانت خير دليل ومرشد ، فلهم جميعاً أساتذة الأفاضل وزملاء اوفياء وجميع من أسهم وأعان وأرشد لهم جميعاً منا ومن الله الشكر والثناء ، ونرجو أن يكون عملاً خالصاً متقبلاً وأن ينفع الله به من ابناء هذا الوطن ما يحقق الرفعة والعزة والهناء

المستخلص :

تصميم دائرة لتكبير إشارة كهربية القلب تقوم بالتقاط الإشارة من جسم الانسان بواسطة أقطاب تحولها من إشارة حيوية الي إشارة كهربية وإدخالها الي دائرة التكبير لتكبيرها وعرضها علي عارض الإشارة .

يقدم هذا المشروع شرح مفصلاً عن جهاز رسم القلب (ECG) وتشريح ووظائف القلب والكهربية في جسم الانسان والتكبير والاقطاب .

الحصول علي إشارة رسم قلب مكبرة لها نفس مواصفات إشارة جهاز رسم القلب المستخدم لدي المستشفيات .