



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القادسية – كلية التربية
قسم الفيزياء

دراسة الخاصية الكهربائية لبعض النباتات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِإِذْنِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِإِذْنِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إلى مجلس كلية التربية – قسم الفيزياء – جامعة القادسية كجزء من
متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في الفيزياء.

بأشراف

م.م. اشراق عبودي

٢٠١٨ م

١٤٣٩ هـ

الشكر والتقدير

لابد لنا ونحن نسير مسيرتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة نعود
إلى سنين قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا المحترمين الذين
قدموا لنا الكثير ساعين وباذلين جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لبعث
الأمة من جديد

وقبل إن نمضي نقدم أسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة
والاعتزاز إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة ...
إلى الذين أمهدوا لنا طريق العلم والمعرفة ...

إلى جميع أساتذتنا الأفاضل في كلية التربية – قسم الفيزياء

واخص بالتقدير والشكر الأستاذة إشراق عبودي





الأهم

لا يطيب النهار إلا بطاعتك ولا يطيب الليل إلا بذكرك ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك ولا تطيب الجنة إلا برؤيتك (الله جل جلاله).

إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة ونصح العالم إلى نبي الرحمة ونور العالمين (سيدنا محمد صلى الله عليه واله وسلم)

إلى من كلفه الله بالهبة والوقار إلى من علمني العطاء بدون انتظار إلى من أحمل اسمه بكل افتخار وستبقى كلماتك في ذهني اليوم وفي الغد وإلى الأبد بها اهتدي (والدي العزيز)

إلى ملاكي في الحياة وسر وجودي وإلى سر ابتسامتي وإلى من علمتني معنى الحب والحنان والرحمة (والدتي العزيزة)

إلى من أرى التفاؤل بعينهم والسعادة فيهم وإلى شعلة الذكاء والنور إخواني الأعزاء وجميع الأصدقاء.

إلى من شاركني وساعدني في تقديم البحث وبالأخص الأستاذة إشراق

عبودي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا

إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

صدق الله العلي العظيم

سورة البقرة : الآية : (٣٢)

الفهرست

رقم الصفحة	الموضوع	ت
١	الغرض من البحث	١
١-٢	الفصل الاول :- الكهرباء	٢
٩-١٢	الفصل الثاني :- الكهربية الحيوية	٣
١٣-١٦	الفصل الثالث :- الجزء العملي	٤
١٧-١٩	الفصل الرابع :- الاستنتاج والخاتمة	٥
٢٠	الخاتمة	٦
٢١	المصادر	٧

