

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

سَتْرِيهِمْ °ءَايَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ ()
يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ
شَيْءٍ شَهِيدٌ

فصلت 53

...إهداء

إلى

أبي وأمي براً بهما وجزاءً لإحسانهما

إلى

جميع أخواني وأخواتي محبة وإعترافاً بفضلهم

إلى

أصدقائي وزملائي

إلى

كل من له حق علينا

أهدي هذا الجهد المتواضع

... شكر و عرفان

الشكر من قبل ومن بعد لله العلي القدير الذي وفقنا لإكمال هذه الدراسة . ثم

أتقدم بخالص الشكر إلي أستاذي الدكتور : إبراهيم حسن عثمان -

المشرف علي هذه الأطروحة - الذي كان لنا خير مرشداً ومعلماً وموجهاً

والذي ما بخل علينا بوقته وعلمه وجهده , جعله الله زخراً للبلاد . كما أتقدم

بالشكر إلى الأستاذ عبد الغني مبارك ، والأستاذ قمر الأنبياء بلال ،

والشكر موصول أيضاً إلي الأستاذ عبدالسخي (كلية العلوم -

جامعة النيلين)، وكل من مد لنا يد العون حتى اكتمل هذا العمل .

الباحث

ملخص

في هذا البحث عُرضت نتائج عملية مفيدة تحقق مبدأ التناقل الكمي-

(مبدأ الأمر) ، حيث حُدّد ثابت إبراهيم- مبارك^(C) ، وذلك بدراسة الأثر-

التناقلي الناشئ عن تسارع الإلكترون للضوء المعرف في تجربة المفعول-

الكهرضوءي-

Abstract

The essential principle of quantum gravity (principle of al – amr) is verified, the Ibrahim – Mubarak constant (c) is experimentally tested by studying the gravitational force acting on a deaccelerating electron in the photoelectric experiment .