



## مقدمة:

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه وسلم .

يشكل هذه الكتاب سلسلة من المحاضرات ألقاها المؤلف لطلبة وطالبات كليات العلوم والتربية شاملة المقرر الثاني في النظرية الكهرومغناطيسية (الإلكتروديناميكا) ومقرر تمهيدي ماجستير في النظرية الكهرومغناطيسية المتقدمة بما في ذلك معادلات المجال الكهرومغناطيسي والموجات الكهرومغناطيسية والإلكتروديناميكا النسبية والنظرية الكلاسيكية للإشعاع.

وقد تميز هذا الكتاب بسهولة العرض وكثرة الأمثلة المخلولة لتوضيح المفاهيم الكامنة في سائر تلك الموضوعات، ويصلح هذا الكتاب لدارسي النظرية الكهرومغناطيسية والإلكتروديناميكا الكلاسيكية (التقليدية) في أقسام الرياضيات والفيزياء وذلك ضمن مقررات الرياضيات التطبيقية أو الفيزياء النظرية بكليات العلوم والتربية والهندسة بالجامعات المصرية والعربية.

وأرجو من الله العلي القدير أن يتفع به وأن يحظي بالرضا والقبول من زملائي الأفاضل وطلبي الأعزاء، والحمد لله أولاً وأخيراً.

وبالله التوفيق

أ.د/ عادل طه بيونس

أستاذ الرياضيات التطبيقية غير المتفرغ

كلية العلوم - جامعة الأزهر