

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مَقَدِّمَةٌ

إن من أهم عوامل النبوغ والتفوق عند الطالب ، هو فهم المادة العلمية فهماً صحيحاً ، ومن أيسر السبل التي تؤدي إلى ذلك هو توافق اللغة التي نشأ عليها وتربى في ظلها مع اللغة التي تكتب بها المادة العلمية .

لذلك أصبح لزاماً علينا أن نقدم المادة العلمية باللغة العربية للحصول على أنواع المعرفة المختلفة .

وتيسيراً على أبنائنا الطلاب في الجامعات والمعاهد العليا وإخواننا الباحثين . أقدم هذا الجهد المتواضع ، الكيمياء الحركية والكهربية ، والذي يحتاجه عدد كبير من الطلاب والباحثين في كليات العلوم والتربية والهندسة والزراعة والصيدلة وكليات البنات .

وفي هذا الكتاب حاولت استعراض بعض الموضوعات الأساسية في الكيمياء الحركية والكهربية بأسلوب دقيق يعمل على تزويد الدارسين والباحثين بالمعلومات الأساسية .

وآمل أن أكون بهذا الجهد المتواضع قد أضفت جديداً إلى المكتبة العربية في مجال الكيمياء الفيزيائية ، وساهمت في التيسير على الدارسين والباحثين .

والله ولي التوفيق ،،

القاهرة ٢٠٠٣

دكتور

محمد مجدى عبد الله واصل