

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

من القرآن الكريم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

« اقرا باسم ربك الذى خلق ، خلق الانسان من علقة ، اقرا وربك
الاكرم ، الذى علم بالقلم علم الانسان ما لم يعلم » .

(صدق الله العظيم)

بسم الله الرحمن الرحيم

يشتمل هذا الكتاب على مقدمة مبسطة في موضوعات التحليل المجتمعي الذي تشمل تفاعلات التعادل والتآكسد والاختزال والترسيب وقد روعى أن تكون المعلومات المقدمة للمطلوب المبتدئين في الدراسات الجامعية من البساطة يمكن حتى يمكن استيعابها بسهولة . كما روعى أن تضم بجانب المعلومات النظرية المبسطة ، بعض التجارب العملية التي يجريها الطالب في المعمل ، مع شرح واف لطريقة العمل والحساب .

هذا وقد تبنى أعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء فكرة اخراج كتب جماعية ، سائلين الله عن وجل أن يوفقهم في هذا السبيل وأن يستمر هذا الانتاج حتى يتمكن الطلاب من الحصول على ما يحتاجون إليه من معلومات ن لهم في دراساتهم الجامعية بطريقة مقبولة .

والله ولي التوفيق .

اعضاً، هيئة التدريس بقسم الكيمياء

د. محمود ثروت أبو العيون

د. محمود سامي المليجي

د. حسن أحمد غالى

د. محمد ثابت عبد العال

د. خلف الله محمد عبد السلام

د. كمال عبد الرحمن ادريس

د. محمد جمال الدين علام

د. ربيع محمد جبر