

## مقدمة

وضع هذا الكتاب لخدمة من يهتمون بدراسة الكيمياء الفيزيائية التجريبية من الأساتذة والدارسين وطلبة جميع الفرق الجامعية بدءاً بالفرق الأولى بكليات العلوم والتربية وباقي الفرق في نفس الكليات ، وكذا لطلبة الهندسة والصيدلة.

ويشتمل الكتاب على العديد من التجارب العملية في شتى مجالات الكيمياء الفيزيائية (حركية كيميائية - كيمياء السطوح - كيمياء المحاليل - الكيمياء الكهربائية) ، وروعى في كتابة هذه التجارب أن تبدأ التجربة بملخص مختصر عن الأساس النظرى لها ، ويلي ذلك وصف تفصيلى عن طريقة العمل ، ويسبق ذلك ذكر المواد والأدوات المستخدمة فيها ، وتم تذييل التجربة بطريقة الحساب للاستفادة من النتائج التى حصلنا عليها وذلك لتقدير بعض القيم الفيزيائية.

وقد روعى في عرض موضوعات الكتاب التبسيط قدر الإمكان. وقد وجدنا أنه من الضروري في مثل هذه الحالات ذكر ما يتعلق باللوغاريتمات وكيفية إستخراجها ، وتسهيلاً على الدارس حتى يستطيع عمل حساباته بكل دقة توجد قائمة بالجداول اللوغاريتمية وكذا الثوابت الفيزيائية المعروفة ، وتوجد أيضاً برفقة الكتاب قائمة بالسلسلة الكهروكيميائية وذلك لاستخدامها في مجالات الكيمياء الكهربائية.

ويعد هذا الكتاب في هذه الصورة من الكتب التى تسهم في دعم المكتبات العربية بالكتب العلمية.

والله نسال أن يوفقنا لما فيه الخير والنفع للجميع ، ، ،

**المؤلفان**