

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## مقدمة

تمشيا مع النهضة العلمية التي تعمل الجمهورية العربية المتحدة في نورتها الشعبية المجيدة ، رأى المؤلفون أن الواجب محذوم إلى بذل قصارى جهودهم لوضع هذا المؤلف في الكيمياء غير العضوية .

ولقد تطور علم الكيمياء غير العضوية في السنوات الأخيرة تطورا سريعا ، وبنيت دعائمة على أسس التركيب الأليكترونى للذرات ، وتركيب الجزئيات وأنواع الروابط في الجزئيات ، والكيمياء النووية . لذلك أهتم المؤلفون بعرض هذه المواضيع عرضا علميا مبسطا ، وبأسلوب سهل يسر على الطالب ، بالسنوات الأعدادية بالجامعات وبالسنوات الأولى بكليات العلوم والزراعة والهندسة ، أن يفهم هذه المواضيع ، وتكون أسسا راسخة تساعد على دراسة كيمياء العناصر ومركباتها .

لذلك قسمنا الكتاب إلى ثلاثة أجزاء ، ويشمل الجزء الأول النظام الدورى للعناصر والنظرية الذرية والنشاط الإشعاعى ويشمل الجزء الثالث أسس الكيمياء التحليلية ، وقد قام الدكتور سعد الدين زيان بكتابة هذين الجزئين . ويشمل الجزء الثانى على كيمياء العناصر ومركباتها وقد قام الدكتور عيسى مصطفى عيسى والدكتور رافت مصطفى عيسى بوضع هذا الجزء .

ويعتبر هذا الكتاب مرجعا هاما للسادة مدرسى الكيمياء بالمدارس الثانوية ، لأنه يناقش كثيرا من الموضوعات التي يحتاجون إليها .

ويرحب المؤلفون بأراء زملائهم ، وتقدم البناء ، ويأمل المؤلفون  
ان يلتقي هذا الكتاب القبول الحسن ، والله ولي التوفيق .

ويود المؤلفون أن يعربوا عن جزيل شكرهم لمؤسسة الدار القومية  
للطباعة والنشر نظرا لموافقها على تقديم هذا الكتاب ولشركة النيشل  
للتوزيع للمبادلة من جهد في سبيل أخراج هذا الكتاب في هذا الثوب  
الجميل .

المؤلفون