

# سلسلة المنار السعودي

## في الكيمياء للصف الأول الثانوي (بنين)

### الفصل الدراسي الثاني

**أ.د. حسن عبد القادر البار**

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم  
جامعة الملك عبد العزيز  
جدة (المملكة العربية السعودية)

**أ.د. أمين فاروق فهمي**

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم  
ومدير مركز تطوير تدريس العلوم  
جامعة عين شمس (جمهورية مصر)

الطبعة الأولى

١٤٢٣ هـ ٢٠٠٢ م

"مريننا لا توأخذنا إن نسينا أو أخطأنا"

"صدق الله العظيم" جزء من الآية ٢٨٦ سورة البقرة

مقدمة:

إلى أبنائنا طلبة الصف الأول الثانوي تقدم هذا العمل التربوي الذي يهدف إلى إدخال الاتجاهات التربوية الحديثة لتدريس وتعلم الكيمياء للصف الأول الثانوي (الفصل الدراسي الثاني - بنين) .

وتشتمل سلسلة كتب المناهج السعودي على الآتي:

١- وضع أهداف تدريس كل فصل من فصول المنهج في صدامته:

بحيث يكون الطالب واعياً بأهداف تدريس كل فصل من فصول المنهج .

٢- إدخال بعض ملامح المدخل المنطومي وهو اتجاه جديد في التدريس والتعلم في بعض موضوعات المنهج لتسهيل فهم المادة وترابط موضوعاتها مع بعضها البعض وبذلك لا تكون عرضة للنسيان .

٣- شرح كامل لجميع فصول المنهج:

مروعي فيه الترابط بين موضوعات المنهج المتنوعة بحيث يسهل استيعابها وتذكرها . كذلك شرح واف للنقاط الغامضة .

٤- وضع موجز في نهاية كل فصل:

يشتمل على أهم المفاهيم والحقائق والعلاقات والمعادلات... الخ .

٥- الاهتمام بالتقويم:

بكل أشكاله - المستمر والنهائي من خلال:

❖ التقويم المستمر:

خلال الفصل الدراسي... تروضعه في عدة أشكال هي:

- مجموعة ضخمة من الأسئلة أسفل موضوعاتها على صفحات الكتاب .

- وضع مجموعة ضخمة من الأسئلة المحلولة... بعضها على نفس نبط كتاب الونزارة خلف كل فصل

- اختبار في نهاية كل فصل موزعاً عليه الدرجات بحيث تعرف الطالب مستواه الحقيقي وتصحيح مساره عند الانتقال من الفصل إلى الفصل الذي يليه .

❖ التقويم النهائي: في نهاية الفصل الدراسي الثاني وذلك

من خلال وضع مجموعة ضخمة من الأسئلة العامة الشاملة في نهاية الكتاب .

وأخيراً ونحن تقدم هذه السلسلة من الكتب المدرسية إنما نقدمها كشمرة للتعاون

والحبرة الطويلة لمؤلفين من المملكة العربية السعودية وجمهورية مصر الشقيقة .

والله يوفقنا لما فيه مصلحة أبنائنا في المملكة العربية السعودية .

المؤلفان

## الفصل الدراسي الثاني

### □ الفصل الخامس:

٤ التفاعل الكيميائي والمعادلة الكيميائية

### □ الفصل السادس:

٢١ عناصر المجموعتين الأولى والثانية - أ

### □ الفصل السابع:

٧٢ عناصر المجموعتين الثالثة والرابعة - أ

### □ الفصل الثامن:

١٠٣ الكيمياء العضوية

١٢٢ □ أسئلة عامة على الفصل الدراسي الثاني

١٣٦ □ فهرس الفصل الدراسي الثاني

١٤١ □ فهرس الأشكال المنظومية

١٤٢ □ المراجع