

كتاب كيمياء ٣

الاختبارات الفصلية والنهائية
مسار العلوم الطبيعية (المستوى الثالث)
النظام الفصلي للمرحلة الثانوية
إعداد/ الحسن الأحمرري

الفهرس	
الصفحة	الموضوع
٢	الفصل الأول: الإلكترونات في الذرات اختبار فصلي نموذج (١) اختبار فصلي نموذج (٢) اختبار فصلي نموذج (٣) اختبار فصلي نموذج (٤)
٧	الفصل الثاني: الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر اختبار فصلي نموذج (١) اختبار فصلي نموذج (٢) اختبار فصلي نموذج (٣) اختبار فصلي نموذج (٤)
١٢	الفصل الثالث: المركبات الأيونية والفلزات اختبار فصلي نموذج (١) اختبار فصلي نموذج (٢) اختبار فصلي نموذج (٣) اختبار فصلي نموذج (٤)
١٧	الفصل الرابع: الروابط التساهمية اختبار فصلي نموذج (١) اختبار فصلي نموذج (٢) اختبار فصلي نموذج (٣) اختبار فصلي نموذج (٤)
٢٢	الاختبارات النهائية اختبار نهائي نموذج (١) اختبار نهائي نموذج (٢) اختبار نهائي نموذج (٣) اختبار نهائي نموذج (٤)

الفصل الأول

الإلكترونات في الذرات

اختبار فصل الإلكترونات في الذرات (1)

(1) ما المقصود بالإشعاع الكهرومغناطيسي مع ذكر مثالين على ذلك؟

(2) ما تردد الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي طوله الموجي $3.33 \times 10^{-8} \text{m}$ ؟

(3) قارن بين كل من:

(a) الكم والفوتون:

(b) حالة الاستقرار وحالة الثبات:

(4) ما طاقة الفوتون فوق البنفسجي الذي طول موجته $1.18 \times 10^{-8} \text{m}$ ؟

(5) أذكر دور هام لكل من العلماء التالية أسمائهم:

(a) بلانك:

(b) هايزنبرج:

(6) لديك العنصر التالي والمطلوب ما يلي: ^{17}Cl

(a) الترميز الإلكتروني:

(b) الترميز المختصر:

(c) رسم المربعات:

(d) عدد إلكترونات التكافؤ:

(e) التمثيل النقطي:

اختبار فصل الإلكترونات في الذرات (2)

1) ما المقصود بمبدأ باولي؟ ما هي أشكال المجالات الفرعية s, p؟

2) ما الطول الموجي للإشعاع الكهرومغناطيسي الذي تردده $5 \times 10^{12} \text{ Hz}$ ؟

3) قارن بين كل من:

(a) الطيف المستمر وطيف الانبعاث:

(b) السلاسل تحت الحمراء والسلاسل فوق البنفسجية:

4) فوتون يمتلك طاقة مقدارها $2.93 \times 10^{-25} \text{ J}$ فما تردده؟

5) أذكر دور هام لكل من العلماء التالية أسمائهم:

(a) شروندجر:

(b) دي برولي:

6) لديك العنصر التالي والمطلوب ما يلي: ${}_{19}\text{K}$

(a) الترميز الإلكتروني:

(b) الترميز المختصر:

(c) رسم المربعات:

(d) عدد إلكترونات التكافؤ:

(e) التمثيل النقطي: