

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:  $^{17}\text{Cl}$

(a) الترميز الإلكتروني:

(b) الترميز المختصر:

(c) رسم المربعات:

(d) عدد إلكترونات التكافؤ:

(e) التمثيل النقطي: