

مكونات الذرة

السؤال الأول : أكمل الجدول التالي :

المصطلح	المفهوم
	(١) النموذج الذي يصف أن الذرة كروية الشكل مصمتة مكوّنة من شحنات موجبة موزعة بانتظام، مغروس فيها إلكترونات سالبة
الالكترونون	(2)
النواة	(3)
	(4) أشعة تصدر من الكاثود ، وتنتقل إلى الأنود في أنبوب الأشعة الكاثود.

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

(١) الجسيمات التي توجد في الذرة وليس لها شحنة :

(أ) الإلكترون (ب) البروتون (ج) النيوترون (د) النواة

(٢) مرور معظم جسيمات ألفا دون انحراف في نموذج راذرفورد :

(أ) الذرة معظمها فراغ (ب) النواة تحمل شحنة سالبة (ج) التنافر بين ألفا الموجبة والنواة الموجبة (د) الذرة متعادلة

السؤال الثالث : اكمل الجدول التالي :

اسم الجسيم	الرمز	الموقع	الشحنة الكهربائية
	e^-		
البروتون			
النيوترون			

السؤال الرابع : فسري ما يلي

(١) الذرة متعادلة كهربائياً .

(٢) انحراف أشعة الكاثود نحو الصفيحة الموجبة الشحنة في المجال الكهربائي.