

أسئلة مراجعة الدرس الأول

النماذج الذرية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح دور التجارب العلمية في معرفة مكونات الذرة.

السؤال الثاني:

أوضّح المقصود بكل من:

أ- النموذج الذري.

ب- النظائر المشعة.

السؤال الثالث:

أفسر ما يأتي:

أ- انحراف الشعاع داخل أنبوب التفريغ الكهربائي؛ عند تقريب المغناطيس من الأنبوب.

ب- فشل نموذج دالتون للذرة.

السؤال الرابع:

أقارن بين نموذجي ثومسون وذر فوردي، من حيث مكونات الذرة وأماكن وجودها وفق الجدول الآتي:

أماكن وجودها	مكونات الذرة	النموذج
		ثومسون
		ذر فوردي

السؤال الخامس:

أوضح أهم ما أشارت إليه نتائج تجارب التحليل الكهربائي ونتائج التفريغ الكهربائي.

السؤال السادس:

السبب والنتيجة: ما سبب مرور معظم جسيمات ألفا خلال صفيحة الذهب؟

السؤال السابع:

أستنتج: إذا كان العدد الذري للنحاس يساوي 29، واكتشف نظيران له هما: ${}^{63}\text{Cu}$ و ${}^{65}\text{Cu}$ ؛ فأستنتج عدد كل مما يأتي في كلا النظيرين:

أ- البروتونات.

ب- النيوترونات.

ج- الإلكترونات.

السؤال الثامن:

أطرح سؤالاً إجابته: النظائر.