

مراجعة الدرس

- 1- الفكرة الرئيسة: أوضّح دور التجارب العلمية في معرفة مكونات الذرة.
- 2- أوضّح المقصود بكلّ من:
 - أ . النموذج الذريّ.
 - ب . جسيمات الفا.
- 3- **أفسّر** ما يأتي:
 - أ . انحراف الشعاع داخل أنبوب التفريغ الكهربائيّ؛ عند تقريب المغناطيس من الأنبوب.
 - ب . فشل نموذج دالتون للذرة.
- 4- **أقارن** بين نموذجي ثومسون وذر فورد، من حيث مكونات الذرة وأماكن وجودها وفق الجدول الآتي:

النموذج	مكونات الذرة	أماكن وجودها
ثومسون		
ذر فورد		

- 5- أوضّح أهمّ ما أشارت إليه نتائج تجارب التحليل الكهربائي ونتائج تجارب التفريغ الكهربائيّ.
- 6- **السبب والنتيجة:** ما سبب مرور معظم جسيمات ألفا خلال صفيحة الذهب؟
- 7- **استنتج** لو تم إعادة تجربة رذر فورد لكن باستخدام النيوترونات بدل جسيمات الفا اكتب النتائج التي يمكن ان تحصل عليها.