

مديرية التربية والتعليم – لواء الجامعة

مدرسة علي رضا الركابي

الصف : التاسع

المبحث : الكيمياء

الاسم :

الشعبة :

س1: املأ الفراغ بالمصطلح المناسب : (8 علامات)

1. تتكون المواد في الطبيعة من وحدات متناهية في الصغر تسمى

2. النموذج الذي يفترض فيه الذرة كرة متجانسة من الشحنات الموجبة غرس فيها عدد من الإلكترونات بـ

3. النظائر المشعة هي

4. قام العالم شادويك بقذف صفيحة من البيريلايوم بجسيمات ألفا مما أدى إلى ظهور جسيمات متعادلة الشحنة سميت بـ

س2: وضح ما توصلت إليه تجارب التحليل الكهربائي. (4 علامات)

س3: وضح لماذا فشل نموذج ثومسون؟ (علامتان)

س4: أكمل الجدول التالي : (6 علامات)

عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
${}^9_4\text{Be}$		
${}^{10}_4\text{Be}$		