



مدرسة علي رضا الركابي

المبحث : الكيمياء

الشعبة : (أ، ب، ج، د)

مديرية التربية والتعليم - لواء الجامعة

الصف : التاسع

الاسم :

(3 علامات)

س1 : عرف ما يلي :

1) النموذج الذري :

2) أنبوب التفريغ الكهربائي :

3) جسيمات ألفا :

(3 علامات)

س2 : ما هي نتائج تجربة رذرфорد ؟

1.

2.

3.

(3 علامات)

س3 : فسر ما يلي :

1. ارتداد بعض جسيمات ألفا عن مسارها.

2. فشل نموذج دالتون.

(3 علامات)

س4 : أكتب نظائر الكلور والكريبون.

(8 علامات)

س5 : أكتب التوزيع الإلكتروني لكل مما يلي :

1) ${}_{\text{8}}\text{O}$

2) ${}_{\text{17}}\text{Cl}$

3) ${}_{\text{31}}\text{Ga}$

4) ${}_{\text{50}}\text{Sn}$