



( 3 علامات )

س1 : عرف ما يلي :

- ..... (1) النموذج الذري :
- ..... (2) أنبوب التفريغ الكهربائي :
- ..... (3) جسيمات ألفا :

( 3 علامات )

س2 : ما هي نتائج تجربة رذرفورد ؟

- ..... 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 والكربون.

( 8 علامات )

س5 : أكتب التوزيع الإلكتروني لكل مما يلي :

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

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

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

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