

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. الذي يظهر اصطدام أشعة ألفا بالشاشة في تجربة رادرفورد هو أنها مطلية بمادة:

- ( أ ) كبريتيد النحاس
- ( ب ) كبريتيد الخارصين
- ( ج ) كبريتيد الماغنسيوم
- ( د ) كبريتيد الصوديوم

2. ما شحنة النيوترون ؟

- ( أ ) موجبة
- ( ب ) سالبة
- ( ج ) متعادلة
- ( د ) جميع ما سبق

3. من نتائج تجربة رادرفورد:

- ( أ ) الإلكترونات تتواجد في الفراغ حول النواة
- ( ب ) النواة شحنتها موجبة وهي تشكل معظم كتلة الذرة
- ( ج ) الذرة معظمها فراغ
- ( د ) جميع ما ذكر صحيح

4. استطاع العالم رادرفورد تفسير كتلة الذرة:

- ( أ ) صح
- ( ب ) خطأ

5. ما الجسيم المشحون بشحنة موجبة ويوجد بالذرة ؟

- ( أ ) الإلكترون
- ( ب ) النيوترون
- ( ج ) البروتون
- ( د ) جميع ما سبق