

اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. الذي يظهر اصطدام أشعة ألفا بالشاشة في تجربة راذرفورد 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 راذرفورد:

- (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 راذرفورد 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