ورقة عمل

النواة

العلوم — الصف الثالث المتوسط — تركيب الذرة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي الجسيمات التالية يوجد داخل نواة الذرة؟

أ) الإلكترونات فقط
ب) البروتونات والنيوترونات
ج) الإلكترونات والبروتونات
د) النيوترونات فقط

2. النيوترون يحمل شحنة كهربائية سالبة

( ) صح
( ) خطأ

3. العدد الذري يساوي عدد ..... في النواة

4. ذرة عددها الذري 8 8 وعددها الكتلي 16 16، كم عدد النيوترونات فيها؟

أ) 8 8
ب) 16 16
ج) 24 24
د) 4 4

5. معظم كتلة الذرة تتركز في النواة

( ) صح
( ) خطأ

6. عرّف النظائر بأسلوبك الخاص

7. العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد .....

8. ذرة عددها الكتلي 23 23 وعدد نيوتروناتها 12 12، ما عددها الذري؟

أ) 11 11
ب) 12 12
ج) 23 23
د) 35 35

9. اذكر فرقين بين البروتون والنيوترون

10. لماذا لا يدخل الإلكترون في حساب العدد الكتلي؟