ورقة عمل

وحدات بناء المادة

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الفيزياء النووية

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

1. النكليونات هي:

أ) الإلكترونات فقط ب) البروتونات والنيوترونات

ج) البروتونات فقط د) النيوترونات والإلكترونات

2. العدد الذري يساوي عدد النيوترونات في النواة

( ) صح ( ) خطأ

3. القانون الذي يربط بين A وZ وN هو: A = ___

4. عرّف النظائر بجملة واحدة

5. نويدة لها Z يساوي 8 وA يساوي 16، فإن عدد النيوترونات فيها يساوي:

أ) 8 ب) 16

ج) 24 د) 4

6. وحدة الكتلة الذرية تساوي تقريبًا ___ كيلوجرام

7. كثافة النواة تقريبًا ثابتة لجميع العناصر

( ) صح ( ) خطأ

8. اذكر مثالاً لعنصر له نظيران مستخدمان في الطاقة النووية

9. العلاقة الصحيحة لحساب نصف قطر النواة هي:

أ) R = R0 × A ب) R = R0 × A^2

ج) R = R0 × A^(1/3) د) R = R0 / A

10. احسب عدد النيوترونات في نويدة الصوديوم إذا كان Z يساوي 11 وA يساوي 23