ورقة عمل

الأنوية غير المستقرة و التحلل الإشعاعي

الكيمياء 1 — الصف الأول الثانوي — تركيب الذرة

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

1. ما الجسيم الذي يشبه نواة ذرة الهيليوم؟

أ) جسيم ألفا ب) جسيم بيتا

ج) أشعة جاما د) الإلكترون الحر

2. تحمل أشعة جاما شحنة كهربائية موجبة

( ) صح ( ) خطأ

3. عند انبعاث جسيم بيتا من النواة يزداد العدد الذري بمقدار ____

4. أي الأنواع التالية له أعلى قدرة على الاختراق؟

أ) جسيم ألفا ب) جسيم بيتا

ج) أشعة جاما د) جميعها متساوية

5. النواة المستقرة لا تحتاج إلى تحلل إشعاعي

( ) صح ( ) خطأ

6. اذكري سبب عدم استقرار بعض الأنوية الذرية

7. عند انبعاث جسيم ألفا ينقص العدد الكتلي بمقدار ____

8. ما المادة الأنسب لإيقاف جسيمات ألفا؟

أ) ورقة رفيعة ب) صفيحة ألمنيوم

ج) لوح رصاص د) جدار خرساني

9. اكتبي معادلة تحلل ألفا لليورانيوم 238 الذي عدده الذري 92

10. وضحي أهمية التحلل الإشعاعي في أحد المجالات الطبية أو الصناعية