

## الأنوية غير المستقرة والتحلل الإشعاعي

اقرأ، في كتابك، حول ظاهرة النشاط الإشعاعي.

اكتب عن يمين كل تعريف في العمود A رمز ما يناسبه من العمود B فيما يلي:

| العمود A                                                                | العمود B           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. الأشعة والجسيمات التي تطلقها المواد المشعة                           | a. التفاعل النووي  |
| 2. التفاعل الذي ينتج تغييراً في نواة الذرة                              | b. أشعة بيتا       |
| 3. العملية التي تفقد بواسطتها أنوية الذرات غير المستقرة الطاقة تلقائياً | c. ظاهرة الإشعاع   |
| 4. إلكترونات سريعة الحركة                                               | d. التحلل الإشعاعي |

أكمل الجدول الآتي المتعلق بخواص أشعة ألفا، وبيتا، وجاما.

| نوع الإشعاع | التركيب                            | الرمز    | الكتلة   | الشحنة |
|-------------|------------------------------------|----------|----------|--------|
| 8. ألفا     |                                    |          |          |        |
| 9.          |                                    |          | 1 / 1840 |        |
| 10.         | أشعة كهرومغناطيسية ذات طاقة عالية. | $\gamma$ |          |        |