

## الفصل

3

## تقويم الفصل

## تركيب الذرة

## مراجعة المفردات

اكتب عن يمين كل جملة في العمود A رمز ما يناسبها من العمود B فيما يلي:

| العمود B               | العمود A                                                                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| a. الذرة               | 1. الأشعة التي تنحرف نحو الصفیحة الموجبة الشحنة.                        |
| b. النواة              | 2. ذرات لها العدد نفسه من البروتونات، لكنها تختلف في عدد النيوترونات.   |
| c. الكتلة الذرية       | 3. أشعة طاقتها عالية، ولا شحنة لها ولا كتلة.                            |
| d. النظائر             | 4. أصغر جزء في العنصر يحافظ على خواصه.                                  |
| e. أشعة جاما           | 5. متوسط كتلة نظائر العنصر.                                             |
| f. أشعة ألفا           | 6. مركز الذرة الذي يحوي البروتونات والنيوترونات.                        |
| g. أشعة بيتا           | 7. الأشعة التي تنحرف نحو الصفیحة السالبة.                               |
| h. وحدة الكتلة الذرية  | 8. الأشعة والجسيمات التي تُطلقها المواد المشعة.                         |
| i. ظاهرة الإشعاع       | 9. تساوي $1/12$ من كتلة ذرة الكربون -12.                                |
| j. نظرية دالتون الذرية | 10. الأشعة التي تنتقل من المهبط إلى المصعد.                             |
| k. أشعة المهبط         | 11. عملية (لا تحتاج إلى طاقة) تفقد بواسطتها الذرات غير المستقرة الطاقة. |
| l. النشاط الإشعاعي     | 12. ينص على أن المواد جميعها تتكوّن من ذرات.                            |
| m. التحلل الإشعاعي     | 13. الطريقة التي تُطلق بها بعض المواد الإشعاعات تلقائيًا.               |