

اختبار فصل الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر(1)

(1) أذكر دور هام للعالم انتوني لافوازييه في مراحل تطور الجدول الدوري.

(2) أذكر أسماء عناصر المجموعة 1 والمجموعة 17.

(3) أذكر خاصيتان من خواص الفلزات.

(4) حدد الدورة والمجموعة والفئة لعنصر الكالسيوم ( $_{20}\text{Ca}$ ).

(5) رتب العناصر التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) حسب نصف قطر الذرة مع توضيح الحل.

( $_{17}\text{Cl}$  ,  $_{9}\text{F}$  ,  $_{35}\text{Br}$ )

(6) ما المقصود بطاقة التأيّن. مع ذكر الاتجاهات والعلاقات في الدورة والمجموعة.