

## تدريبات الدرس الأول

### السؤال الأول:

(1) رتب مندليف العناصر تصاعدياً حسب .....، بينما رتبها موزلي تصاعدياً حسب .....

(2) يتكوّن الجدول الدوري الحديث من ..... دورات أفقية، و ..... مجموعات رأسية.

### السؤال الثاني:

ما الأساس العلمي لتصنيف العناصر في الجدول الدوري الحديث؟

### السؤال الثالث:

حدّد مواضع العناصر الآتية بالجدول الدوري الحديث:

H (1) الهيدروجين 1 .....

Ne (2) النيون 10 .....

Ca (3) الكالسيوم 20 .....

### السؤال الرابع:

أوجد العدد الذري للعناصر التالية:

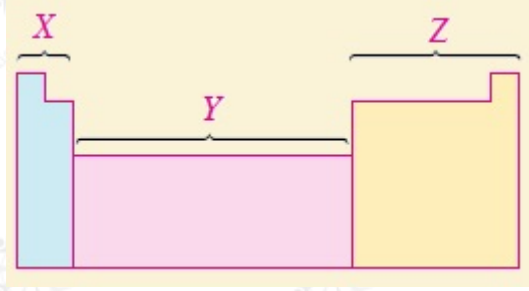
X (1) العنصر يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0 .....

Y (2) العنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة 3A .....

Z (3) العنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A .....

### السؤال الخامس:

تأمل الشكل المجاور الذي يمثّل مقطعاً من الجدول الدوري الحديث، أجب عما يلي:



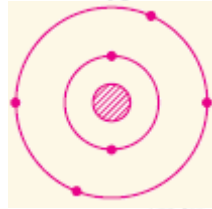
(1) X, Y, Z ما أسماء فئات العناصر المشار إليها بالأحرف ؟ .....

(2) ما عدد مجموعات كل فئة؟ .....

(3) A ما الرقم الحديث للمجموعة 7 والمجموعة الصفرية؟ .....

### السؤال السادس:

ادرس الشكل المقابل الذي يوضّح التوزيع الإلكتروني لأحد عناصر الجدول الدوري الحديث.



استنتج العدد الذري للعنصر الذي يلي هذا العنصر في:

(1) نفس الدورة .....

(2) نفس المجموعة .....