

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:

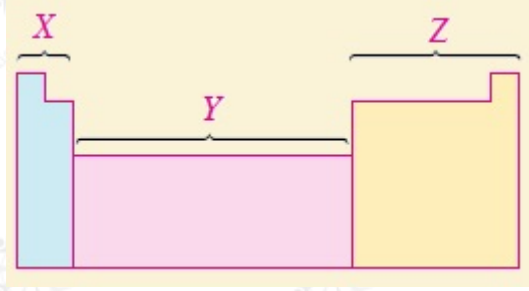
X (1) العنصر يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0

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:



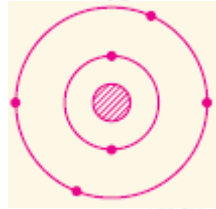
(1) X, Y, Z ما أسماء فئات العناصر المشار إليها بالأحرف ؟

(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