تدريبات الدرس الأول

السؤال الأول:

(1) رتّب مندليف العناصر تصاعدياً حسب .....، بينما رتّبها 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:

(1)H الهيدروجين 1 .....

(2)Ne النيون 10 .....

(3)Ca الكالسيوم 20 .....

السؤال الرابع:

أوجد العدد الذري للعناصر التالية:

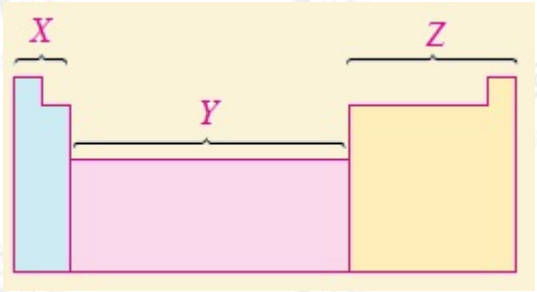
(1)X العنصر يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0 .....

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

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

السؤال الخامس:

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



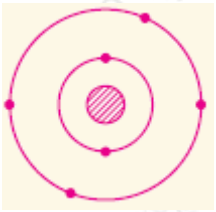
(1)X , Y , Z ما أسماء فئات العناصر المشار إليها بالأحرف ؟ .....

(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 .....