

**السؤال الأول:** لديك مجموعة من العناصر وأعدادها الذرية ، اكتب التوزيع الإلكتروني لها وحدد رقم الدورة والمجموعة لكل منها : (6 علامات)

العنصر	التوزيع الإلكتروني	رقم الدورة	رقم المجموعة
${}_{10}^{21}\text{Ne}$			
${}_{35}^{75}\text{Br}$			
${}_{12}^{26}\text{Mg}$			

# اعتماداً على الجدول اعلاه حدد ما يلي :

- 1 ) اي العناصر السابقة من الهالوجينات .....
- 2 ) اي العناصر السابقة من الفلويات الترابية (الارضية) .....
- 3 ) اي العناصر السابقة من الغازات النبيلة .....

( 4 علامات )

**السؤال الثاني:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- يحمل البروتون شحنة :

- أ- سالبة      ب - موجبة      ج - متعادلة      د - لا يحمل شحنة

2- عدد مجموعات العناصر الانتقالية في الجدول الدوري :

- أ - 8 مجموعات      ب - 6 مجموعات      ج - 10 مجموعات      د - 4 مجموعات

3- رقم المجموعة التي تسمى هالوجينات في الجدول الدوري :

- أ- VII      ب- VI      ج- IV      د- V

4 - يمثل رقم الدورة في الجدول الدوري :

- أ- عدد مستويات الطاقة حول النواة      ب- عدد الكترونات المستوى الاخير      ج- العدد الذري

**السؤال الثالث:** اطلع على الجدول الدوري التالي الذي يحوي رموزاً افتراضية للعناصر ثم اجب عما يليه من اسئلة : (7 علامات)

A					F	L
	B				G	M
D					N	Y

1-حدد العنصر الذي يمثل الغاز النبيل .....

2-حدد عنصراً يقعان في نفس المجموعة .....

3-العنصر الأكبر حجماً في المجموعة الأولى .....

- ..... 4-حدد عنصراً في الدورة الرابعة والمجموعة السادسة A
- ..... 5-العنصر الاصغر حجماً في الدورة الثانية .....
- ..... 6-عدد مستويات الطاقة حول نواة ذرة العنصر G .....
- ..... 7-عدد الكترونات مستوى الطاقة الاخير لذرة العنصر F .....
- ..... 8-التوزيع الالكتروني للعنصر B هو .....
- ..... 9-العنصر الذي يقع في الدورة الثالثة والمجموعة VIII .....
- ..... 10-العنصر الذي يكون ايون شحنته  $2+$  هو .....
- ..... 11- حدد على الجدول الدوري اعلاه العنصر الافتراضي X اذا علمت انه يقع في الدورة الرابعة والمجموعة VA .....
- ..... 12- اي العنصرين ١ L و ٢ IZ الاكثر نشاطاً .....
- ..... 13-حدد العنصر الذي عدده الذري يساوي 5 .....
- ..... 14- هل العنصر N من الفلزات ام اللافلزات .....
- السؤال الرابع : اكتب التوزيع الالكتروني للعناصر التالية :**
- عنصر يقع في الدورة الرابعة والمجموعة A III : .....
- عنصر لديه 4 مستويات طاقة ويقع في المجموعة الخامسة A .....
- عنصر يقع في الدورة الثانية ويمتلك في المدار الاخير 8 الكترونات .....

كل الامنيات وصادق الدعوات لكم جميعاً بال توفيق والنجاح  
تذكر.. نجاحاتك الصغيرة ستترافق يوماً بعد يوم لتحقيق نجاحك الكبير