

أكمل الجدول التالي :

التمرين الاول

الجزيء	HCN	CS <sub>2</sub>	BF <sub>3</sub>	AlCl <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O	OF <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> Cl
تمثيل لويس لجزيء								
الصيغة البنائية								
تمثيل جيلسي								
تمثيل كرام للجزيء								

التمرين الثاني

- الجزء الأول : 1- ماذا يمثل العددان ( 8 , 16 ) في عنصر الأكسجين  
2- ماهي مكونات نواة ذرة الأكسجين <sup>16</sup><sub>8</sub>O  
3- أعطى التوزيع الإلكتروني لذرة الأكسجين مع تحديد موقعها في الجدول الدوري البسيط  
4- ماهي الشاردة المتوقعة وما هو توزيعها الإلكتروني  
الجزء الثاني: ليكن العنصران الكيميائيان التاليان :  ${}^A_2X$  و  ${}^A_1X$   
مجموع العددين  $A_2$  و  $A_1$  يعطى بالعلاقة:  $A_2 + A_1 = 4(Z+1)$   
وعدد نيترونات العنصر  ${}^A_2X$  يعطى بالعلاقة:  $N_2 = Z + 3$   
وشحنة نواة العنصر  ${}^A_2X$  هي  $q = 272 \times 10^{-20}$   
1- أوجد الرقم الذري Z للعنصرين  
2- أوجد كلا من  $A_2$  و  $A_1$  واكتب رمز نواة كل عنصر  
3- ماهما هذان العنصران وماذا يمثلان - أعط تعريفًا لذلك  
الجزء الثالث: العنصر  ${}^A_2X$  يتواجد في الطبيعة بنسبة 75 بالمائة  
والعنصر  ${}^A_1X$  يتواجد في الطبيعة بنسبة 25 بالمائة  
1/ أحسب الكتلة الذرية للعنصر X  
2/ أكتب التوزيع الإلكتروني للعنصر X ثم حدد موقعه في الجدول الدوري البسيط  
3/ ماهو تكافؤ هذا العنصر  
معطيات:  ${}^1_1H$  ,  ${}^{15}_7P$  ,  ${}^9_4F$  ,  ${}^{11}_5B$  ,  ${}^{16}_8S$  ,  ${}^{14}_7N$  ,  ${}^{12}_6C$  ,  ${}^{27}_{13}Al$  ,  ${}^{35}_{17}Cl$  ,  ${}^{16}_8O$