

التمرين الأول: الجدول التالي يلخص معلومات حول بعض العناصر :

العنصر	رمز نواته	عدد النوترونات	التوزيع الإلكتروني	الموقع في الجدول الدوري	تمثيل لويس
الفسفور					
الكلور		18	$K^2 L^8 M^7$		
الكربون				السطر 2 العمود 4	
الكبريت				السطر 3 العمود 6	SI

1- إملأ الجدول.

2- عنصر كيميائي يرمز لنواته X شحنة نواته $q=9,6 \times 10^{-19} C$

أ - استنتج عدده الذري؟

- اختر من العناصر الموجودة في الجدول العنصر الذي يمكن أن يكون نظير

العنصر X؟

ب إذا علمت أن عدد النوترونات في نواة العنصر X محصور بين 5 و 9 استنتج

نظائر العنصر X؟

3 تعطى الصيغ المجملة للمركبات التالية :

كلور الفسفور PCl_3 ، رباعي كلور الميثان CCl_4

أ - أعط تمثيل لويس لكل جزيء؟ مستنتجا نمط جيليسبي.

ب - استنتج الشكل الهندسي للجزيئات السابقة.

التمرين الثاني:

مثل الصيغ المفصلة للجزيئات التالية :



التمرين الثالث:

أنقل الجدول على ورقة الإجابة وأكمه :

الصيغة المجملة	CH_3Cl	PH_3	H_2O	C_2H_6O
تمثيل لويس				
الصيغة الرمزية AXnEm				