

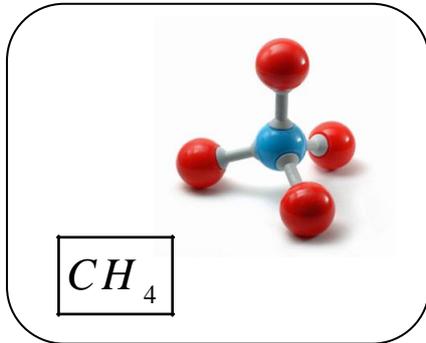
التاريخ : 2012/ 01 / 24	الفرض الأول للثلاثي الثاني في	ثانوية أحمد توفيق المدني- المشربية -
المدة : 1 ساعة	مادة العلوم الفيزيائية	السنوات الأولى علمي

التمرين الأول :

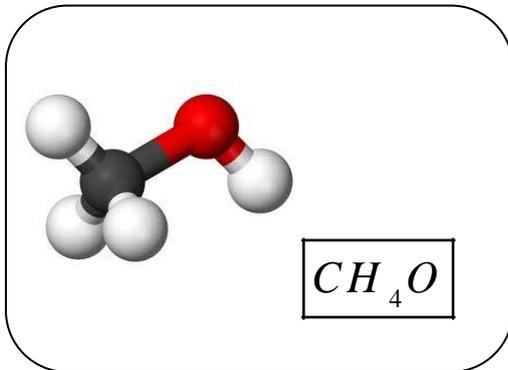
- لدينا عنصر كيميائي X مجهول ، إحدى أنويته هي ${}^y_x X$. الشحنة الكلية لهذه النواة هي $Q = 1.92 \times 10^{-18} C$.
- وكتلة هذه النواة هي $m_A = 4.008 \times 10^{-26} Kg$.
1. سم كل من x و y ماهو المدلول الكيميائي لها .
 2. أحسب قيمتي x و y .
 3. أكتب التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر .
 4. حدد موقعه في الجدول الدوري . مع ذكر العائلة التي ينتمي إليها .
 5. ما هي طبيعة هذا العنصر الكيميائي من حيث الكهروإيجابية والكهروسلبية .
 6. يعطي العنصر شاردة هي X^{+a} . ما هي قيمة a ؟ أكتب معادلة التشرذ .
 7. أحسب شحنة شاردة هذا العنصر الكيميائي .
- يعطى : شحنة الإلكترون : $1.6 \times 10^{-19} C$ كتلة البروتون : $1.67 \times 10^{-27} Kg$

التمرين الثاني :

يعتبر غاز الميثان العنصر الأساسي في تركيبة غاز المدن و هو فحم هيدروجيني صيغته الجزيئية المجملة



1. أحسب عدد الثنائيات الرابطة والغير رابطة في هذا الجزيء .
2. أعط تمثيل لويس لهذا الجزيء .
3. حدد نوع الثنائيات والروابط المشكلة لهذا الجزيء .
4. أعط تمثيل كرام له .



5. أحسب عدد الثنائيات الرابطة والغير رابطة في هذا الجزيء .
6. أعط تمثيل لويس لهذا الجزيء .
7. حدد نوع الثنائيات والروابط المشكلة لهذا الجزيء .
8. أعط تمثيل كرام له .

نتمنى لكم التوفيق