

المستوى: 2 ج ت + ت ر
السلسلة رقم: 04

الوحدة 04
مدخل الى كيمياء الكربون

المجال : المادة و تحولاتها

التمرين 01 :

* حدد فيما إذا كانت المركبات ذات الصيغ الجزئية التالية عضوية أم لا ؟

NH_4OH , $CO(NH_2)_2$, CH_5N , Ca_2C , HNO_3 , CO_2 , HCl , H_3PO_4 , $CaCO_3$, CO

التمرين 02 :

1. أكمل الجدول الآتي:

C_4H_6	C_4H_8	C_4H_{10}	النوع الكيميائي
			تمثيل لويس
			الصيغة المنشورة الخطية
			الصيغة نصف المنشورة
			السلسلة الكربونية
			الهيكل الكربوني

2. اقترح ثلاث كتابات طوبولوجية إذا أمكن لكل نوع من الأنواع الكيميائية السابقة وفي كل حالة من الحالات الآتية

أ. كتابات طوبولوجية متكافئة بالتشويه .

ب. كتابات طوبولوجية متكافئة بالتدوير .

ج. كتابات طوبولوجية غير متكافئة .

د. أي من الحالات (أ، ب، ج) تمثل المتماكبات .

التمرين 03 :

I. أعط الكتابة الطوبولوجية للمركبات ذات الصيغ نصف المنشورة التالية :

