

مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية: سعد مرابط + دحمان خلاف

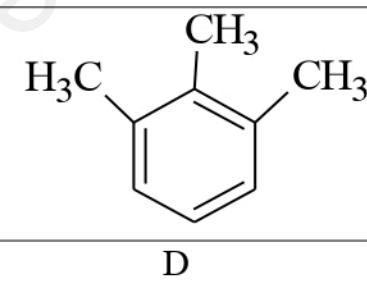
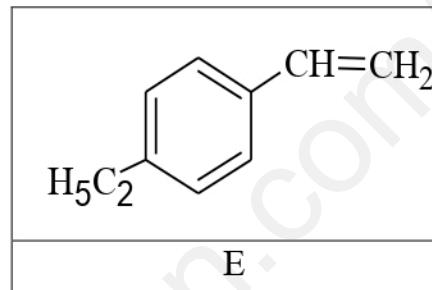
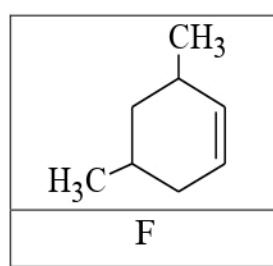
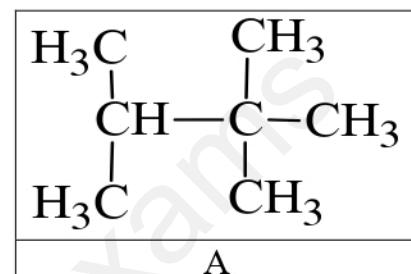
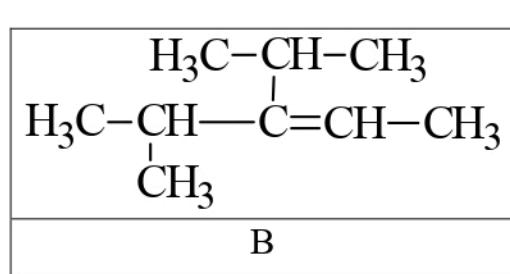
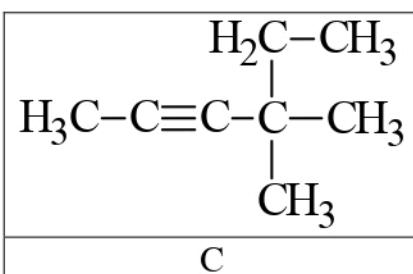
السنة: الثانية

المدة : 01سا + 30 دقيقة

الموضوع

التمرين الأول: 10 نقاط .

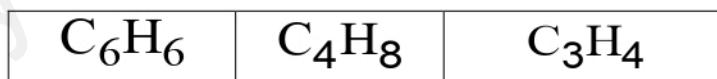
1. أكتب الاسم النظائي للصيغة نصف المفضلة المرفقة حسب IUPAC :



2. أكتب الصيغة نصف المفضلة للأسماء النظامية للفحوم الهيدروجينية (هيدروكربونات) التالية :

4,4 - ثنائي مثيل بنت- 2 بن	4- ايثيل 3- مثيل هبت- 2 بن .	2.2-ثنائي ميثيل بروبان
بара ايزو بروبيل كومن	3- ايزوبوتيل 5- مثيل هكس- 2 بن	ميثا كريلان.

3. ليكن لديك الصيغ الجملة للفحوم الهيدروجينية التالية:

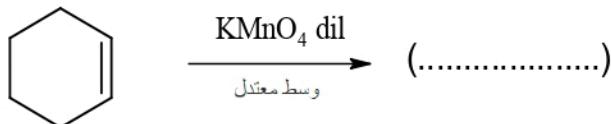
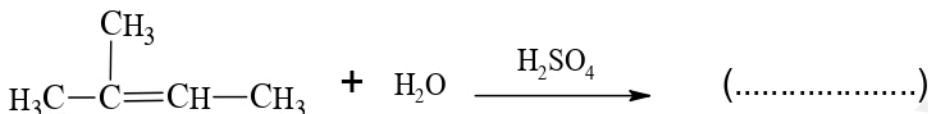
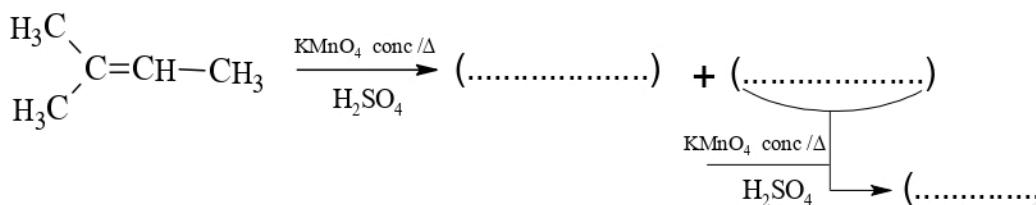
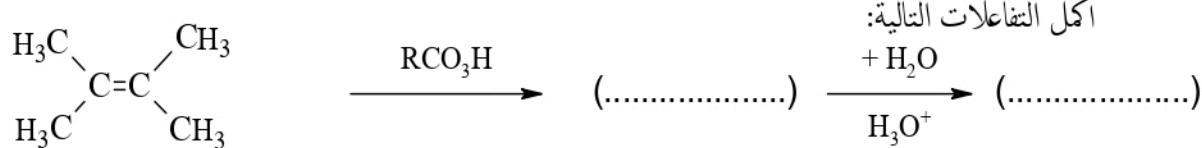


أ. عرف الفحوم الهيدروجينية محددا إلى أي مجموعة (عائلة) تنتمي إليها هذه المركبات.

ب. ما هي الصيغة نصف المفضلة الممكنة للمركب C_4H_8 مرفوقة بالاسم النظامي.ت. أكتب معادلة تفاعل الاحتراق الشامل للمركب C_3H_4 .ج. احسب كتلة ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق 4g من هذا المركب C_3H_4 .يعطى: $M_C = 12\text{g.mol}^{-1}$. $M_H = 1\text{g.mol}^{-1}$. $M_O = 16\text{g.mol}^{-1}$

التمرين الثاني: 10 نقاط.

I . الجزء الأول:



II . الجزء الثاني:

فم هيدروجيني أليفاتي غير مشبع (A) تركيبه المئوي الكتلي:

كثافته البخارية $d = 1.38$. H% : 10.3 % , C% : 89.7%

1. احسب كتلته المولية للمركب A (M_A) .

2. أوجد صيغة نصف المفضلة معطيا اسمه النظامي.

3. الهرجة غير التامة للمركب A بوجود Pd تعطي المركب B. الإماهة الحامضية للمركب B تؤدي لتشكل المركب C.

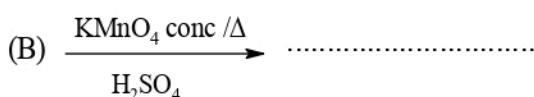


أ. أكتب الصيغة نصف المفضلة لكل من المركبين B . C .

ب. ما هي طبيعة المركب الناتج C ؟

ج. قوم بإحراق تام لـ 35ml من المركب A بوجود O_2 .

- أحسب حجم CO_2 الناتج عن هذا الاحتراق. في الشروط النظامية.



بالتفوق للجميع