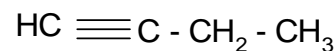
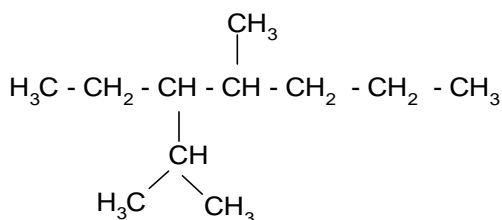
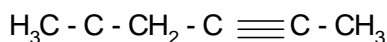
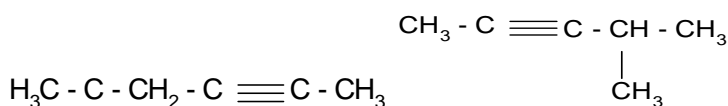
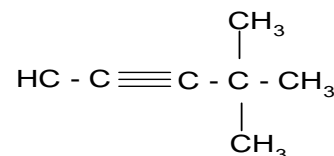
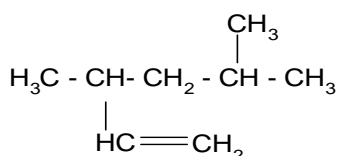
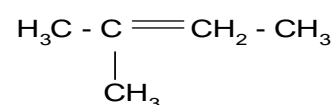
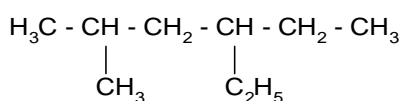


وزارة التربية الوطنية لولاية التربية مديرية تخرطاية	
السنة الدراسية: 2017 - 2018	ثانوية : متقن المجاهد بن حود محمد بن - الجاج احمد -
المدة : ساعتين	المستوى : السنة الثانية - تقني رياضي (- هندسة الطرائق)

الفرض الأول في الفصل الثاني

التمرين الأول : (4 ن)

❖ سمّ المركّبات التالية تسمية نظامية . واذكر العائلة الكيميائية التي تنتمي إليها.



التمرين الثاني : (8 ن)

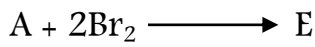
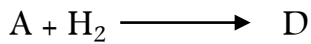
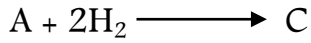
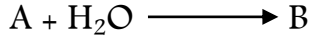
إليك الصيغ المجعّلة التالية : $\text{C}_7\text{H}_{12} / \text{C}_5\text{H}_8 / \text{C}_4\text{H}_8 / \text{C}_4\text{H}_{10}$

1. اكتب معادلة احتراق التام للمركّب C_4H_{10}
2. اكتب معادلة احتراق غير تام للمركّب C_4H_8
3. اكتب الصيغ النصف مفصلة لكل الصيغ المجعّلة السابقة مع تسميتهما
4. اكتب معادلة تفاعل المخلبة C_3H_8 مع الكلور (Cl_2) .

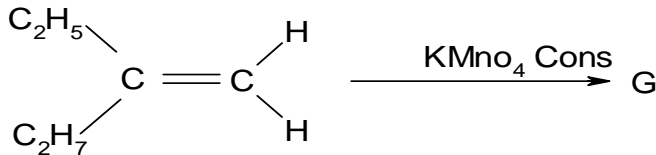
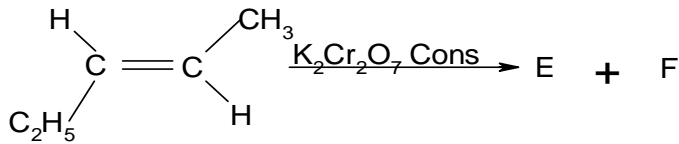
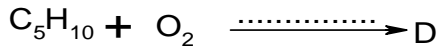
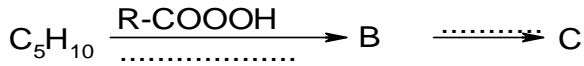
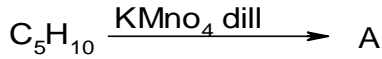
التمرين الثالث : (8 ن)

I ليكن A فحم هيدروجيني من عائلة الالسينات علما أن كثافة A بالنسبة للهواء هي 1,45

1. احسب الكتلة المولية الجزيئية ل A
2. اوجد الصيغة العامة للمركب A
3. أكمل سلسلة التفاعلات الآتية :



II



لايصل الناس إلي حديقة النجاح , دون أن يمروا بمحطات التعب والفشل واليأس
وصاحب الإرادة القوية لا يطيل الوقوف في المحطات .