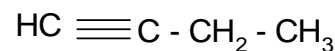
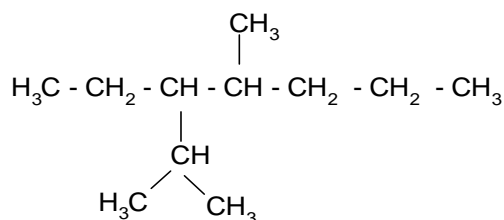
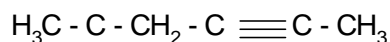
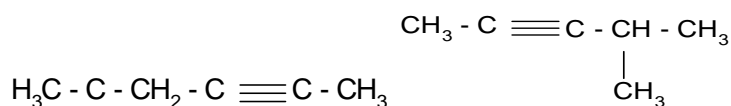
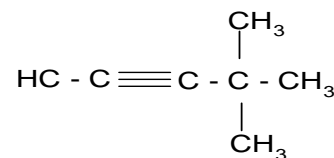
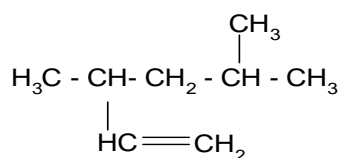
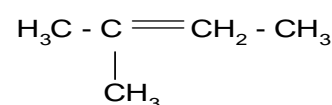
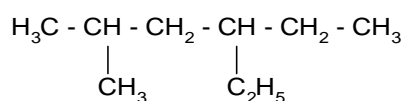


وزارة التربية الوطنية لولاية التربية مديرية تخرطاية	
السنة الدراسية: 2017 - 2018	ثانوية : متقن المجاهد بن حود محمد بن - الجاج احمد -
المدة : ساعتين	المستوى : السنة الثانية - تقني رياضي ( - هندسة الطرائق )

## الفرض الأول في الفصل الثاني

### التمرين الأول : ( 4 ن )

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



### التمرين الثاني : ( 8 ن )

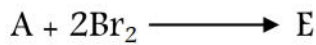
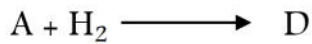
إليك الصيغ المجعلة التالية :  $\text{C}_7\text{H}_{12} / \text{C}_5\text{H}_8 / \text{C}_4\text{H}_8 / \text{C}_4\text{H}_{10}$

1. اكتب معادلة احتراق التام للمركب  $\text{C}_4\text{H}_{10}$
2. اكتب معادلة احتراق غير تام للمركب  $\text{C}_4\text{H}_8$
3. اكتب الصيغ النصف مفصلة لكل الصيغ المجعلة السابقة مع تسميتهما
4. اكتب معادلة تفاعل المخلبة  $\text{C}_3\text{H}_8$  مع الكلور ( $\text{Cl}_2$ ) .

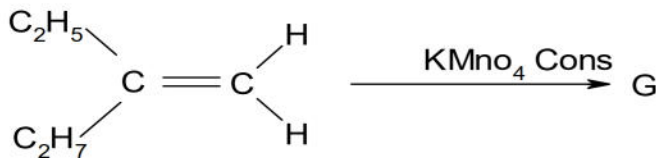
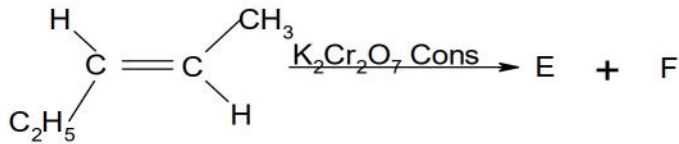
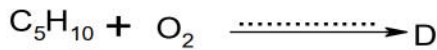
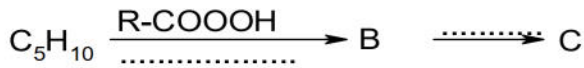
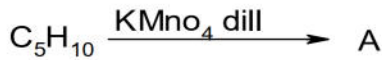
التمرين الثالث : ( 8 ن )

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