وزارة التربية الوطنية	
لولاية التربية محيرية غرحاية	
السنة الدراسية:2017 - 2018	ثانوية : متقن المجاهد بن حود محمد بن –الحاج احمد –
المحة : ساعتين	المستوى : السنة الثانية - تقني رياضي (- مندسة الطرائق)

الفرض الأول في الغطل الثاني

التمرين الأوّل: (4ن)

❖ سوّ المركّبات التالية تسمية نظامية . واذكر العائلة الكيميائية الدّبي تنتمي إليما.

$$\begin{array}{c} \mathsf{H_3C} \cdot \mathsf{C} = \mathsf{CH_2} \cdot \mathsf{CH_3} \\ | \\ \mathsf{CH_3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \operatorname{CH_3} \\ \mid \\ \operatorname{H_3C} \cdot \operatorname{CH-CH_2} \cdot \operatorname{CH-CH_3} \\ \mid \\ \operatorname{HC} = \operatorname{CH_2} \end{array}$$

$$\label{eq:ch3} {\rm CH_3 - C } \equiv {\rm C - CH - CH_3}$$

$${\rm H_3C - C - CH_2 - C } \equiv {\rm C - CH_3}$$

$${\rm CH_3}$$

$$CH_3$$
 $H_3C - CH_2 - CH - CH - CH_2 - CH_2 - CH_3$
 CH
 H_3C
 CH_2

$$HC \equiv C - CH_2 - CH_3$$

التمرين الثانيم : (8 ن)

 $C_7 H_{12} \, / \, C_5 H_8 \, / \, C_4 H_8 \, / \, C_4 H_{10} \quad :$ إليك المبعلة التالية

- C_4H_{10} اكتب معادلة احتراق التاء للمركب 1
- C_4H_8 المركب معادلة المتراق غير تام للمركب 2
- 3. اكتب الحيخ النحف مفحلة لكل الحيخ المجملة السابقة مع تسميتما
 - . (Cl_2) مع الكلور C_3H_8 مع الكلور (Cl_2 مع الكلور (Cl_3

التمرين الثالث : (8 ن)

- I ليكن A فحم صيدروجيني من عائلة الالسينات علما أن كثافة A بالنسبة للمواء هي 1,45
 - 1. احسب الكتلة المولية الجزيئية ل A
 - 2. اوجد الصيغة العامة للمركب A
 - 3. أكمل سلسلة التخاعلات الآتية:

$$A + H_2O \longrightarrow B$$

$$A + 2H_2 \longrightarrow C$$

$$A + H_2 \longrightarrow D$$

$$A + 2Br_2 \longrightarrow E$$

II

$$C_5H_{10} \xrightarrow{KMno_4 \text{ dill}} A$$

$$C_5H_{10} \xrightarrow{R-COOOH} B \xrightarrow{\dots \dots } C$$

$$C = C \xrightarrow{CH_3} \frac{K_2Cr_2O_7 \text{ Cons}}{K_2Cr_2O_7 \text{ Cons}} = F$$

$$C_2H_5$$

$$C_2H_5$$
 $C = C$
 C_2H_7
 $C = C$
 C_2
 C_2
 C_3
 C_4
 C_4
 C_5
 C_5
 C_5
 C_7
 C_7

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