

ورقة عمل

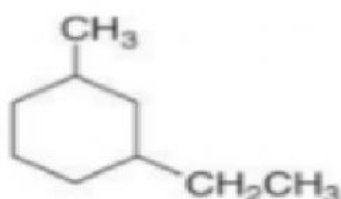
الصف : الثاني عشر متقدم

1- كم عدد أزواج الإلكترونات المشتركة بين ذرتي الكربون في الإيثاين .

4* 3* 2* 1*



2- مستخدماً قواعد الأيوباك ما اسم الألكان الحلقي التالي :



3 - إيثيل- 1 - ميثيل هكسان حلقي

1 - إيثيل- 3 - ميثيل هكسان حلقي

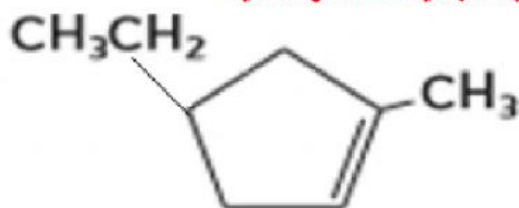
3 - ميثيل هبتان حلقي

3 - ميثيل- 1 - إيثيل هكسان حلقي

3- ما الصيغة البنائية للمركب التالي: 4,2-ثنائي ميثيل هكسان

$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & \text{CH} & & \text{CH}_2 & \text{CH} & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_3 & & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	b.	$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & \text{CH}_2 & & \text{CH} & \text{CH} & & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & & \end{array}$	a.
$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{CH}_3 & & & \\ & & & & & & \\ \text{CH}_3 & \text{CH}_2 & & \text{C} & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & & & \text{CH}_3 & & & \end{array}$	d.	$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & \text{CH} & & \text{CH}_2 & \text{CH} & \text{CH}_2 & \text{CH}_3 \\ & & & & & & \\ & \text{CH}_3 & & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	c.

4- مستخدم ما قواعد الأيوباك ما اسم المركب الذي تمثله الصيغة البنائية المختصرة التالية



1- إيثيل - 3 -ميثيل بنتين حلقي

4- إيثيل- 1 -ميثيل بنتين حلقي

4-إيثيل- 2 -ميثيل بنتين حلقي

1-ميثيل - 4 -إيثيل-بنتين حلقي

5- . ما الصيغة البنائية المختصرة للمركب التالي : 4-ميثيل - 2 -هكسايين

$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_3$	a.
$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	b.
$\text{CH}_3\text{CH}\overset{\text{CH}_2\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}\text{C}\equiv\text{CCH}_3$	c.
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{C}-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_3$	d.

6- ما وجه الاختلاف بين الألكاينات والألكانات ؟

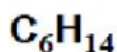
* الألكاينات تحتوي على ا ربطة تساهمية ثنائية واحدة أو أكثر بين ذرات الكربون بينما الألكانات لاتحتوي.

*الألكاينات مركبات غير عضوية بينما الألكانات مركبات عضوية

*الألكاينات مركبات مشبعة بينما الألكانات مركبات غير مشبعة

*الصيغة العامة للألكاينات $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$! هي بينما الصيغة العامة للألكانات هي $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$.

7-أي ممايلي ليس أيزومر بنائي ل الهكسان



a. 2-ميثيل البنقان

b. 2-إيثيل-2-ميثيل-بيوتان

c. 3،2-ثنائي ميثيل بيوتان

d. 2،2-ثنائي ميثيل بيوتان