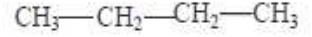
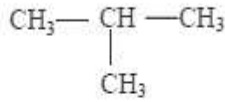


## حل التمرين 04

.1

$C_4H_{10}$  على شكل  $C_nH_{2n+2}$ ، إذن فهو ألكان، روابطه كلها تساهمية بسيطة.



متيل بروبان  
الهيكل الكربوني متفرع مشبع

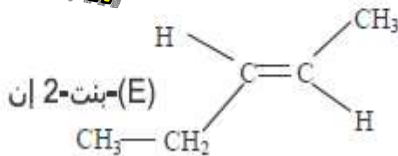
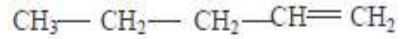
بوتان  
الهيكل الكربوني خطي مشبع

.2

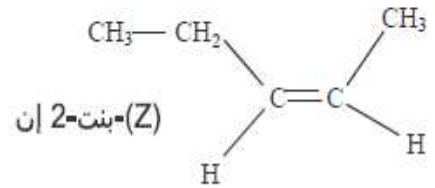
$C_5H_{10}$  على شكل  $C_nH_{2n}$ ، إذن فهو ألكين أو ألكان حلقى.

الألكينات:

بنيت-1 إن الهيكل الكربوني خطي غير مشبع

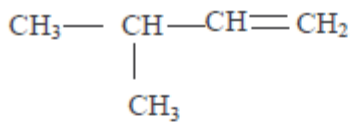


الهيكل الكربوني خطي غير مشبع

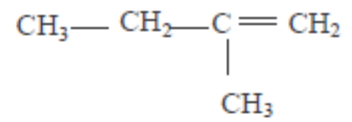


بنيت-2 إن

الهيكل الكربوني خطي غير مشبع

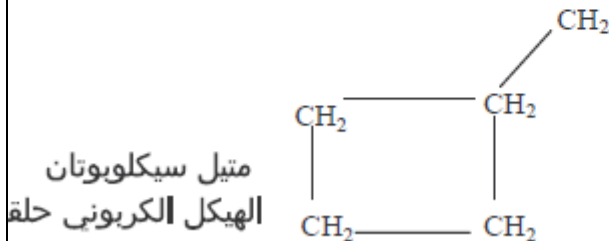


3-متيل بوت-1 إن  
الهيكل الكربوني متفرع غير مشبع

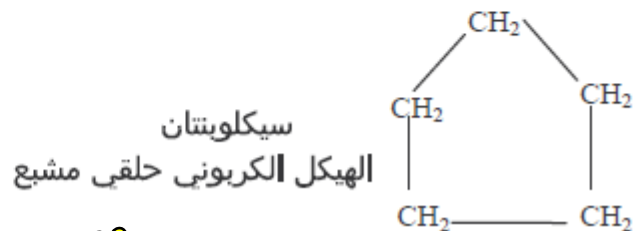


2-متيل بوت-1 إن  
الهيكل الكربوني متفرع غير مشبع

الألكانات الحلقية:

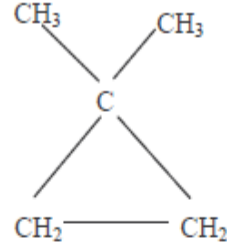


متيل سيكلوبوتان  
الهيكل الكربوني حلق



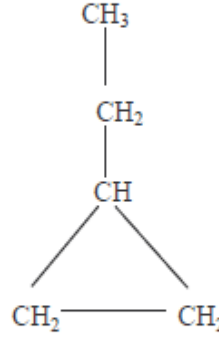
سيكلوبنتان  
الهيكل الكربوني حلقى مشبع

1,1- ثنائي متيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقي مشبع



[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

إتيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقي مشبع



[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

1,2- ثنائي متيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقي مشبع

