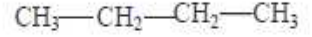
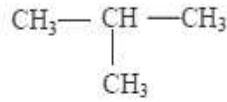


حل التمرين 04

.1

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



متيل بروبان

الهيكل الكربوني متفرع مشبع

بوتان

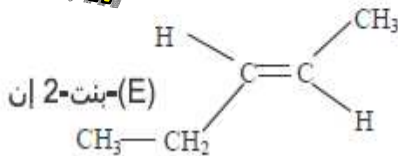
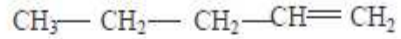
الهيكل الكربوني خطي مشبع

.2

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

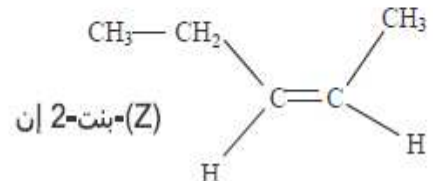
الألكينات:

بنيت-1 إن الهيكل الكربوني خطي غير مشبع



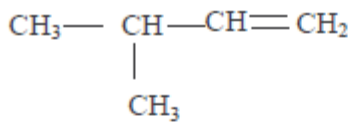
(E)-بنيت-2 إن

الهيكل الكربوني خطي غير مشبع



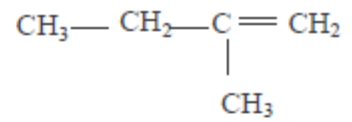
(Z)-بنيت-2 إن

الهيكل الكربوني خطي غير مشبع



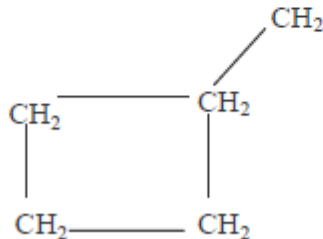
3-متيل بوت-1 إن

الهيكل الكربوني متفرع غير مشبع



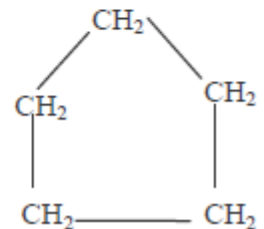
2-متيل بوت-1 إن

الهيكل الكربوني متفرع غير مشبع

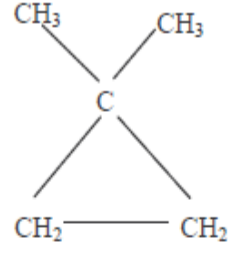
الألكانات الحلقية:

متيل سيكلوبوتان

الهيكل الكربوني حلق

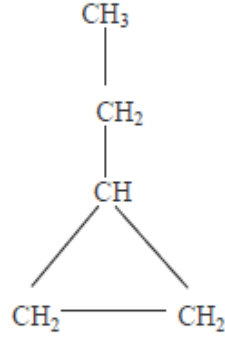
سيكلوبنتان
الهيكل الكربوني حلقى مشبع

1,1- ثنائي متيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقى مشبع



www.pc-lycee.com

إثيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقى مشبع



www.pc-lycee.com

1,2- ثنائي متيل سيكلوبروبان الهيكل الكربوني حلقى مشبع

