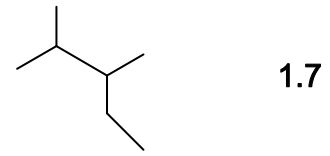
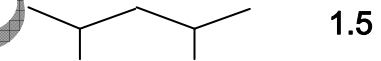
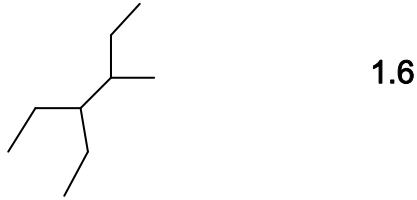
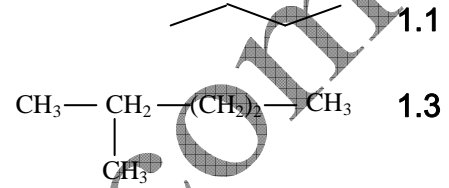
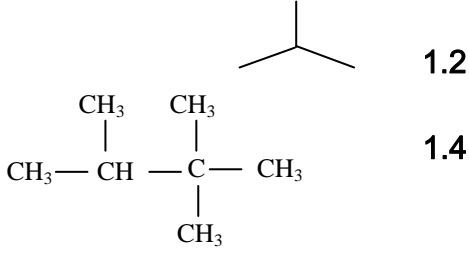


## التمرين 03

1. أعط أسماء الألكانات التالية :



2. أكتب الصيغ نصف منشورة والصيغ الطوبولوجية للألكانات ذات الأسماء التالية :

- البيوتان .  
2، 3- ثنائي متيل بوتان.  
2، 2، 3- ثلاثي متيل بوتان.  
2، 2 - ثنائي متيل بروبان.  
2، 5 - متيل هكسان.

2.2 أكتب الصيغ نصف منشورة والصيغ الطوبولوجية للألكينات ذات الأسماء التالية :

- (Z) - بنت- 2 - إن.  
2- ميثيل بنت - 2 - إن.  
(E)-4- ميثيل بنت- 2 - إن.  
2 ، 3 - ثنائي ميثيل بوت- 1 - إن.

Mohammed Sobhi