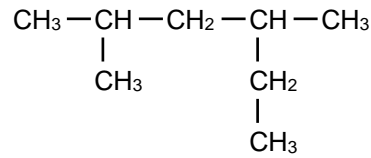
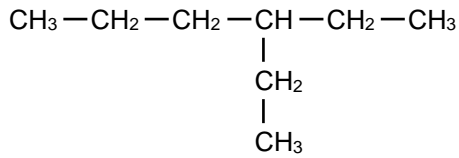
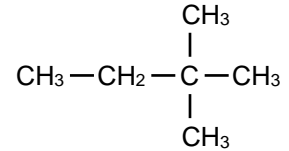
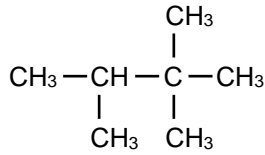
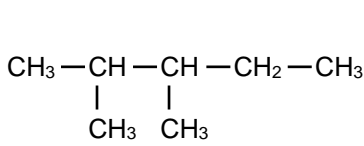
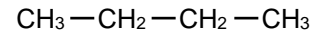
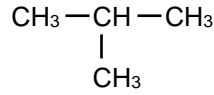
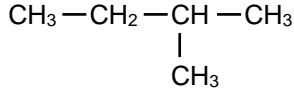


- التمرين 01:

1. سم الألكانات ذات الصيغ نصف المفصلة التالية وأعط تمثيلها التوبولوجي.

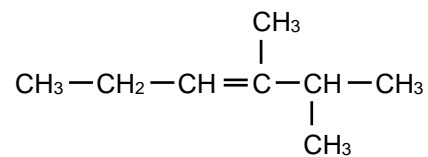
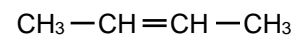
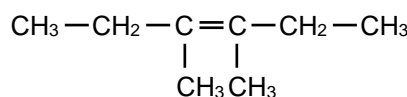
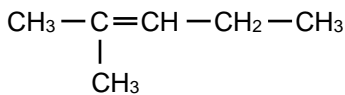
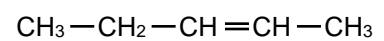
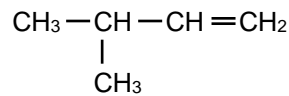
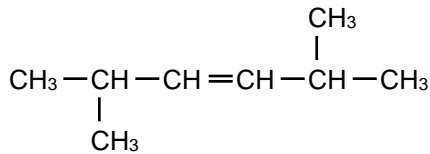


2. أعط الصيغة نصف المفصلة والتمثيل التوبولوجي للألكانات ذات الأسماء التالية:

1. 2 - méthylbutane
2. (2,2,3) - triméthylbutane
3. (2,2,3) - triméthylpentane
4. 3 - éthyl - 2 - méthylpentane
5. 3 - éthyl - (2,2) - diméthylpentane
6. (2,2,3,4) - tétraméthylpentane
7. 3 - éthyl - (2,5) - diméthylhexane
8. 4 - éthyl - (2,3,4) - triméthylhexane

- التمرين 02:

1. سم الألسانات ذات الصيغ نصف المفصلة التالية وأعط تمثيلها التوبولوجي.



2. أعط الصيغة نصف المفصلة والتمثيل التوبولوجي للألكانات ذات الأسماء التالية:

1. 3 - méthylbut - 1 - ène
2. (2,3) - diméthylpent - 2 - ène



(2,3) – diméthylhex – 3 – ène .3

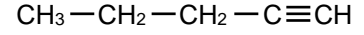
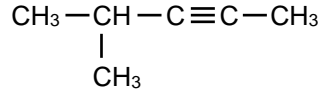
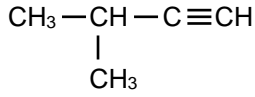
pent – 2 – ène .4

2 – méthylpent – 2 – ène .5

(3,4) – diméthylpen – 2 – ène .6

- التمرين 03:

1. سم المركبات التالية:



2. أكتب الصيغة الجزيئية المنشورة لكل مركب:

1. 2 – méthylpentane

2. (2,2) – diméthylhexane

3. 4 – méthylpent – 2 – ène

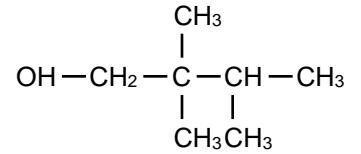
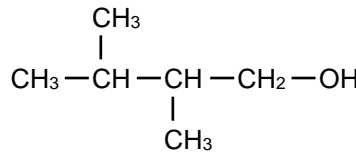
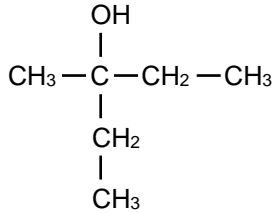
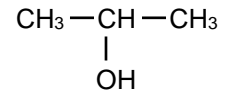
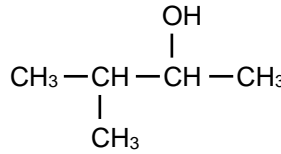
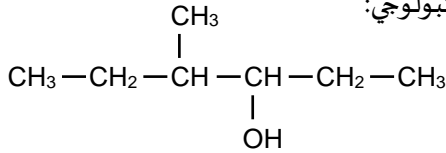
4. 3 – méthylpent – 1 – ène

5. but – 2 – yne

6. 3 – méthylbut – 1 – yne

- التمرين 04:

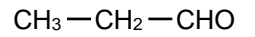
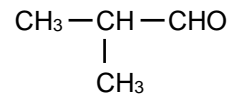
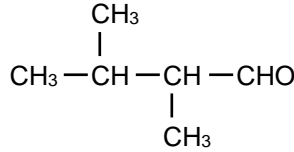
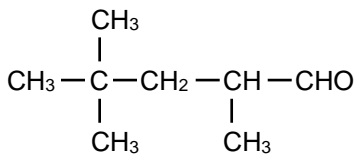
1. سم الكحولات ذات الصيغ نصف المفصلة التالية وصنفها ثم أعط تمثيلها التبولوجي:



2. أوجد الصيغ نصف المفصلة الممكنة للكحول ذي الصيغة المجملية $C_4H_{10}O$ ، واعط اسما لكل منها ومثلها تبولوجيا.

- التمرين 05:

1. سم الألدهيدات ذات الصيغ نصف المفصلة التالية وصنفها ثم أعط تمثيلها التبولوجي:



2. سم الكيتونات ذات الصيغ نصف المفصلة التالية وصنفها ثم أعط تمثيلها التبولوجي:

