

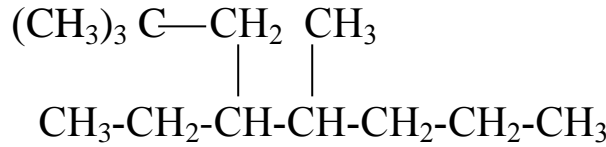
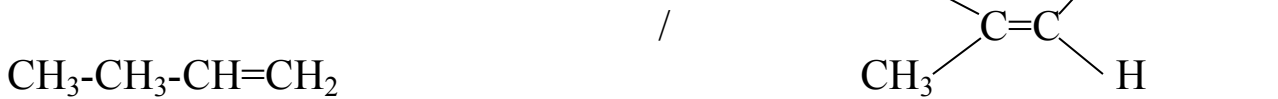
التمرين الاول:

I- أكتب الصيغ النصف مفصلة للمركبات التالية :

2،3،4- ثلاثي ميثيل هبتان / 1- برومو حلقي بنت-1-ن / 1،1- ثنائي كلورو 2،3- ثنائي ميثيل هكسان

6- ثالثي بوتيل 2- ميثيل نونان / 1- كلورو 1- ميثيل سيكلو بروبان / 4- ايزوبروبيل 3- ميثيل نون-2-ن

II- أعط اسماء المركبات التالية وفق التسمية النظامية حسب (IUPAC):



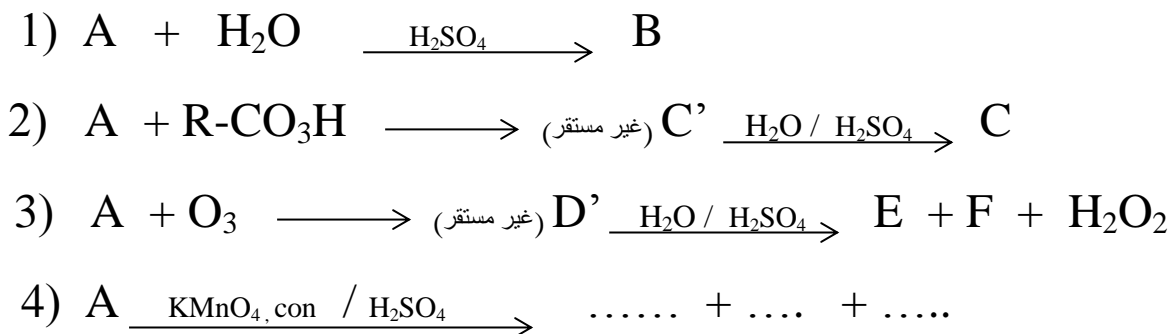
III- أكتب معادلة تفاعل الاحتراق التام للمركبين التاليين: CH₄ / C₅H₁₂

التمرين الثاني:

I- نعتبر ألسان A كتلته المولية 42 g/mol .

- 1- أعط الصيغة العامة للألسانات .
- 2- استنتج الصيغة العامة لهذا الألسان A.
- 3- أعط جميع الصيغ النصف مفصلة والمنشورة الممكنة لهذا المركب مع تسميتها.

II- نجري سلسلة من التفاعلات الكيميائية على المركب السابق A كما يلي:



1- جد الصيغ النصف مفصلة للمركبات المجهولة .