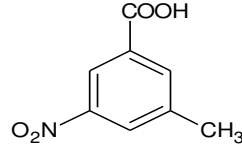
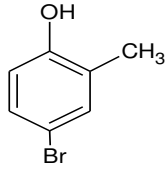
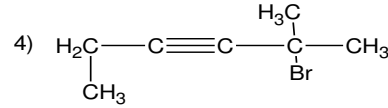
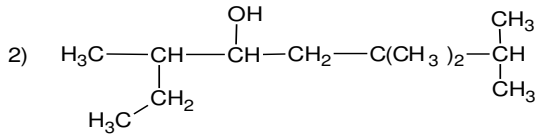
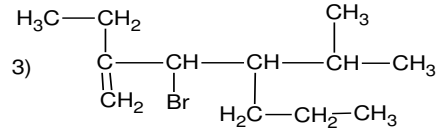
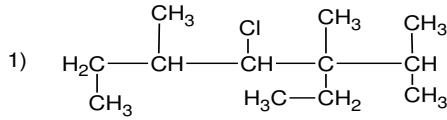


## التمرين الأول (09ن)

1. سم المركبات التالية : حسب قواعد UIPAC



2. أعط الصيغ نصف مفصلة الموافقة للتسميات التالية :

أ. 5 - إيثيل (3,3) - ثلاثي مثيل أكتان - 4 - ول

ب. 5- برومو 4- إيثيل 3- مثيل، هبت - 2 - ن

ج. 5 - برومو 3- كلورو 3-إيثيل هكس - 1- ين

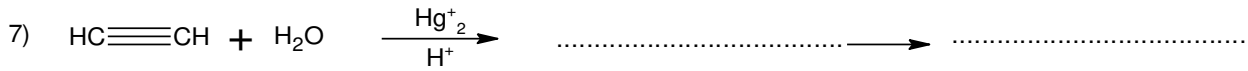
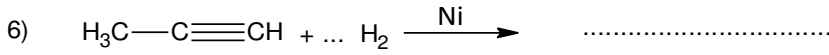
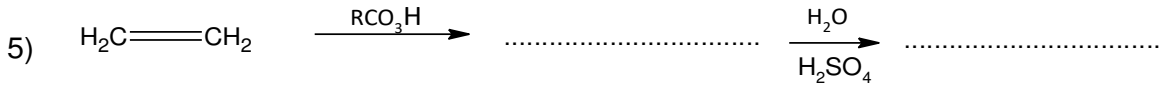
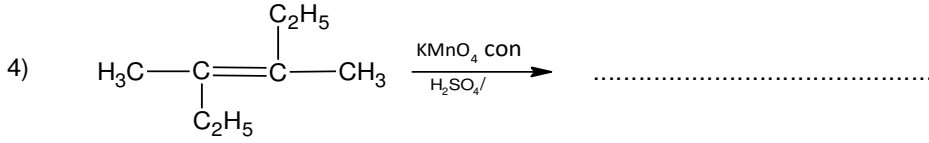
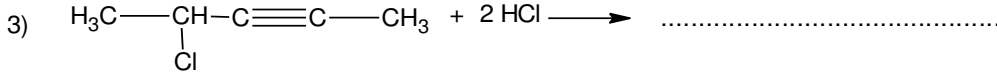
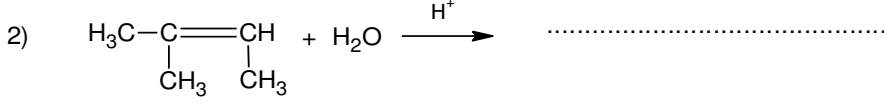
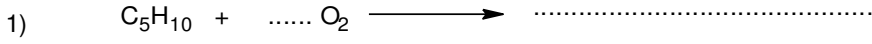
د. 6 - إيزوبروبيل 4 - إيثيل - 2- مثيل، نونان

ه. ميتا- نetro طولوين

و. بروبييل

التمرين الثاني: (07ن)

1- اكمل التفاعلات التالية :



التمرين الثالث (04ن)

➤ فحم هيدروجيني  $C_xH_y$  كثافة بخاره بالنسبة للهواء 2,413 نسبة الكربون فيه % 85,71 .

1. احسب كتلته المولية .

.....

2. اوجد صيغته المجملة وما طبيعته ؟

.....

.....

.....

3. اوجد الصيغ نصف المفصل الممكنة لها مع تسميتها .

.....

.....

.....

.....

" من جد وجد "