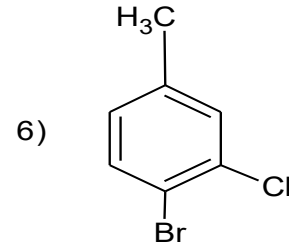
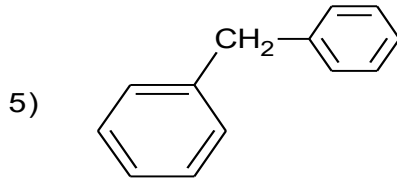
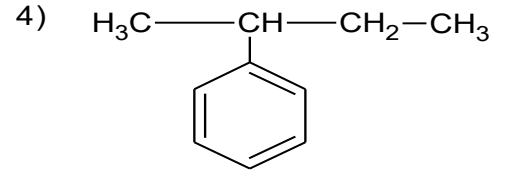
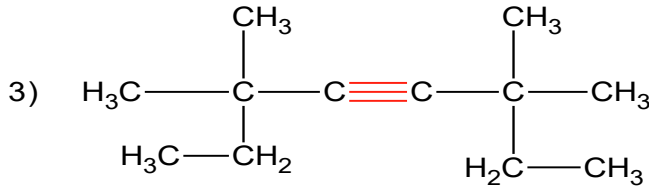
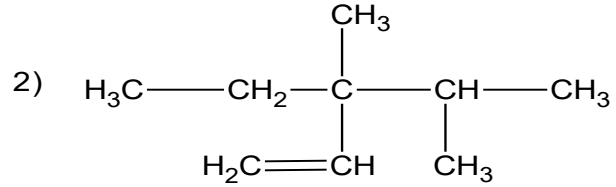
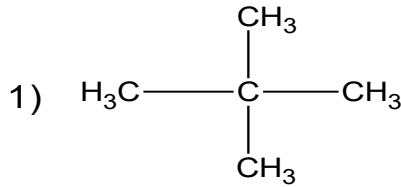


**التدريب الأول: (06)**

1- سم المركبات التالية تسمية حسب قواعد UIPAC



2- أعط الصيغ نصف مفصلة الموافقة للتسميات التالية :

أ. ميتا نترو طولوين

ب. حمض البنزويك

ج. 5- إيثيل، (3,3)- ثنائي مثيل هبتان

د. 4- إيثيل، 3- مثيل، هكس - 2- ن

هـ. 4- برومو 3- كلورو بنت - 1- ن

و. 5- إيزوبروبيل، 6- إيثيل، 2- مثيل، أوكت - 3- ين

**التدريب الثاني: (08)**1- (A) فحم هيدروجيني أليفاتي غير مشبع  $\text{C}_x\text{H}_y$  تركيبته المئوية الكتلية :

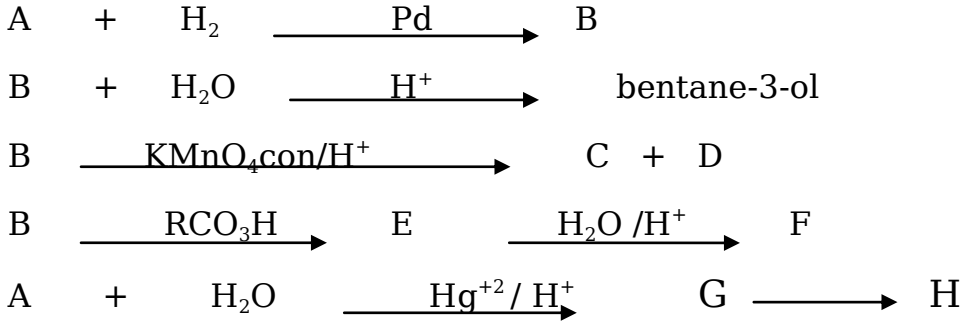
$$\text{C}\% = 88.23\% , \text{H}\% = 11.76\% \text{ كثافة بخاره } 2.345$$

أ. احسب كتلته المولية .

ب. اوجد صيغته المجملة .

ت. اكتب الصيغ النصف المفصلة الممكنة لـ A مع تسميتها النظامية .

2- أكمل التفاعلات التالية :



3. الاحتراق التام لـ 35ml من المركب A بـ  $O_2$  تعطي ثاني اكسيد الكربون والماء

أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق .

ب. احسب حجم  $CO_2$  الناتج عن هذا التفاعل ( الحجم مقاسة في الشروط النظامية )

**(التدريب الثالث 05):**

1. أعط الصيغة العامة لكل من العائلات التالية :

الألكانات ، الألسانات ، الألسينات ، الفحوم الهيدروجينية العطرية .

2. المركب  $C_9H_{12}$  فحم هيدروجيني عطري .

أعط الصيغ النصف المفصلة الممكنة له مع تسميتها .

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من جلت وجلت ومن سار على الطرب وحل "