

السؤال الأول : (١٠ درجات)

أ- في ضوء دراستك للكيمياء العضوية وضح أيزومرين مختلفين مع توضيح صيغتهم الجزيئية ودرجة غليان كل منهما وكيفية التفريق بينهما
ب- اكتب المصطلح العلمي :

- ١- مركبات اتخذها المصريون القدماء في صناعة الأصباغ والتحنيط
- ٢- مركب ينتج عن تكسيره بيوتلين وبيوتان (مع توضيح الصيغة الجزيئية والبنائية)
- ٣- جزيئات يتفاعل الميثان معها ينتج CH_3Cl

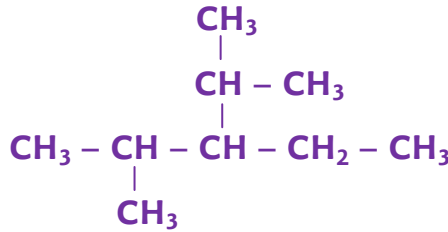
ج- عرف : التقطير التجزيئي

السؤال الثاني : (٥ درجات)

أ- اكتب الصيغة الجزيئية والبنائية لكل من :

- ١- أشهر مركب من المركبات التي سوف تحرم استخدامها في ٢٠٢٠ مع توضيح سبب التحريم
- ٢- مركب يستخدم في عملية التخدير
- ٣- ألكاين عدد ذرات الهيدروجين فيه ١٦
- ٤- ٢ ، ٥ ، ٧ ثلاثي ميثيل - ٣ - أوكتين

ب- اكتب أسماء المركب الآتي تبعا لنظام الأيوباك :



السؤال الثالث : (١٠ درجات)

أ- علل لما يأتي :

- ١- اختلاف نواتج هلجنة الالكانات في وجود الأشعة فوق البنفسجية
- ٢- درجة غليان الاوكتان اكبر من درجة غليان الهبتان

ب- من حمض الأستيك كيف تحصل على رابع كلوريد الكربون

ج - قارن بين : تسمية الأيوباك والتسمية الشائعة مع ذكر أمثلة