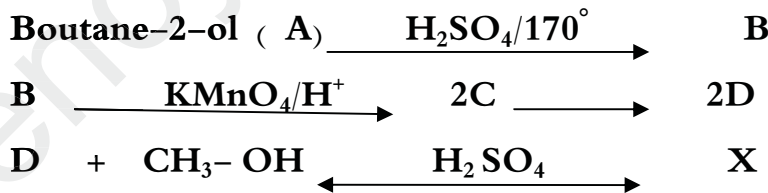


**التدريب الأول (08):**

1. مركب عضوي أكسجيني A صيغته العامة  $C_xH_yO$  كثافته البخارية 2 نسبة الهيدروجين والكربون فيه  $H=10.34\%$  ,  $C= 62,06\%$  .  
أ. اوجد الكتلة المولية للمركب A .  
ب. جد الصيغة المجملة لـ A .  
ج. ما طبيعة المركب A ؟  
2. يتفاعل المركب A مع DNP و مع محلول طولنس .  
أ. ما طبيعة المركب A ؟  
ب. اكتب الصيغة النصف المفصلة لـ A .  
ج. ينتج المركب A من أكسدة المركب B ما طبيعة المركب B وما هو الوسيط المستعمل في عملية الأكسدة ؟  
د. أكسدة المركب A ينتج المركب C اكتب معادلة الأكسدة وسم المركب الناتج C .  
3. يمكن نزع مجموعة الكربوكسيل من المركب C بطريقتين :  
أ. بوجود أكسيد المنغيز  $MnO$  عند  $350^\circ$  .  
ب. بتأثير الحرارة في وسط قاعدي .  
أكتب معادلة التفاعل الموافقة في الحالتين أ و ب .

**التدريب الثاني (08):**

1. مركب عضوي أكسجيني X صيغته العامة  $C_nH_{2n}O_2$  كثافته بخاره بالنسبة للهواء 2.55 .  
أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق للمركب X بدلالة n مع الموازنة .  
ب. جد الصيغة المجملة للمركب X .  
ج. عين الصيغ النصف المفصلة الممكنة للمركب X .  
د. مانوع التماكب الذي يميز هذه الصيغ ؟  
2. لمعرفة الصيغة الحقيقية للمركب X نجري سلسلة التفاعلات التالية :



- أ. اوجد الصيغ النصف المفصلة للمركبات . A . B . C . D . X .
- ب. يتميز المركب A بتماكب فراغي ما نوعه برر إجابتك . مثل متمكباته الفراغية .
- ج. يتميز المركب B بتماكب فراغي ما نوعه برر إجابتك . مثل متمكباته الفراغية .
- د. مانوع التفاعل الأخير ماهي مميزاته ، استنتج مردوده .

## التدريب (الثالث): (60)

1. لديك الحمض الدهني A رمزه  $C_{18}:2\Delta^{9,12}$ .

أ. ماذا تعني هذه الرموز ؟

ب. أعط الصيغة الجزيئية ، النصف المفصلة والطبولوجية للحمض الدهني A .

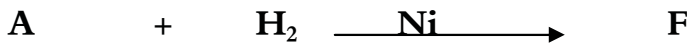
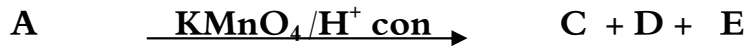
2. حمض دهني B مشبع كتلته المولية  $M = 284 \text{g/mol}$ .

أ. ماهي صيغته الجزيئية ، النصف المفصلة والطبولوجية للحمض الدهني B ؟

ب. أستنتج رمزه .

ج. قارن بين درجتي انصهار A و B .

د. أكمل التفاعلين التاليين :



يعطى :  $\text{O} = 16 \text{g/mol}$  ,  $\text{C} = 12 \text{g/mol}$  ,  $\text{H} = 1 \text{g/mol}$

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من الجيد والجميل "