

**التدريب الأول (07):**

1. مركب عضوي (X) صيغته العامة من الشكل  $C_nH_{2n}O_2$  عند إحراق 0.70g منه أعطى 1.25g من ثاني أكسيد الكربون  $CO_2$ .

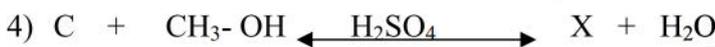
أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق التام للمركب X بدلالة n .

ب. جد الصيغة المجملة لـ X .

ج. عين الصيغ النصف المفصلة الممكنة لهذا المركب .

د. ما نوع التماكب الذي يميز هذه الصيغ ؟

2. لمعرفة صيغة المركب X نجري سلسلة التفاعلات التالية :



أ. اوجد الصيغ النصف المفصلة لـ A , B , C , X .

ب. ما نوع التفاعل الرابع . استنتج مردوده . برر إجابتك ؟

ج. ما نوع الهدرجة في التفاعل الاول ؟.

يعطى:  $O=16g/mol$  ,  $C=12g/mol$  ,  $H=1g/mol$

**التدريب الثاني (07):**

1. حمض دهني مشبع A أحادي الوظيفة كتلته المولية 284g/mol .

أ. اوجد الصيغة المجملة لـ A ، اكتب صيغته النصف المفصلة و استنتج رمزه .

ب. اكتب تفاعل التصبن للحمض الدهني A بواسطة (KOH).

2. حمض دهني B غير مشبع له نفس عدد ذرات الكربون الحمض الدهني A ورابطتين مضاعفتين في الموقعين 9 و 12 .

أ. استنتج رمزه و أعط الصيغة المجملة و النصف المفصلة لـ B ؟

ب. اكتب تفاعل الهدرجة للحمض الدهني B . وما الفائدة الصناعية منه ؟

ج. قارن بين درجتي انصهار A و B

د. يتميز الحمض الدهني B بتماكب فراغي . ما نوعه . مثل تماكباته الفراغية .

3. نعتبر التفاعل التالي :

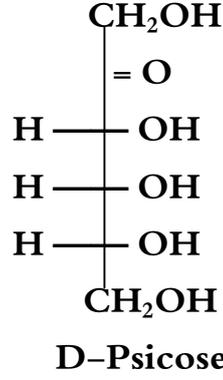


أ. اعد كتابة التفاعل بالصيغ النصف المفصلة .

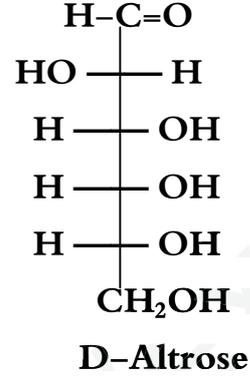
ب. ما نوع المركب الناتج ؟

ت. احسب كتلته المولية .

I-1- لدينا السكرين البسيطين التاليين :



(1)



(2)

أ - ما صنف كل سكر ؟

- ب- اكتب البنية الحلقية من النوع  $\alpha$  للسكر (2) و  $\beta$  للسكر (1) مع تسمية كل سكر في شكله الحلقي .  
ج- يتميز السكرين بتماكب فراغي ، ما نوعه ، واستنتج عدد المماكبات الفراغية لكل سكر ( دون التمثيل ) .

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة

" من الجيد والجميل "