

**(الشريحة 07)**1. كحول A كثافته البخارية بالنسبة للهواء  $d = 2.55$ ,

أ. احسب كتلته المولية M .

ب. استنتج قيمة n.

ج. استنتج الصيغة النصف المفصلة الاربعة المحتملة للكحول A.

بواسطة  $KM_nO_4$  في وسط حمضي  $H_2SO_4$  تعطي السيتون C

أ. استنتاج صنف الكحول .

ب. اكتب الصيغة نصف المفصلة للكحول A والصيغة النصف المفصلة للسيتون C .

3. يتميز الكحول A بتماكب فراغي . ماهو ؟ مثل متماكباته الفراغية حسب اسقاط فيشر .

4. نمزج 0.5mol A من الكحول و 0.5mol من حمض الإيثانويك .

أ. اكتب معادلة التفاعل الحادث

ب. استنتاج مردود هذا التفاعل .

ج. احسب عدد مولات الاستر المتشكل عند التوازن .

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

**(الشريحة 07)**

► يدخل في تركيب ثلاثي غليسيريد الأحماض الدهنية التالية :

M= 280g/mol	$C_n:2\Delta^{9.12}$	الموقع $\alpha$	الحمض الدهني A
نسبة الاكسجين فيه 18.6%	لا يتفاعل مع اليود	الموقع $\beta$	الحمض الدهني B
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$	الموقع $\alpha$		الحمض الدهني C

1. اكتب الصيغة نصف المفصلة للأحماض . A. B. C .

2. اكتب معادلة التفاعل الحادثة لتركيب ثلاثي الغليسيريد .

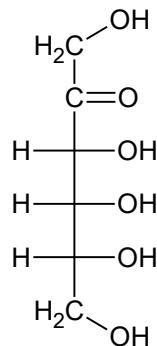
3. قارن بين درجة الانصهار لهذه الأحماض الدهنية تنازلياً .

4. يمتاز الحمض الدهني C بتماكب فراغي . ماهو ؟ مثل متماكباته الفراغية .

5. أكمل التفاعل الآتي :  
2)A  $\xrightarrow{KMnO_{con}/H_2SO_4}$  ..... + ..... + .....

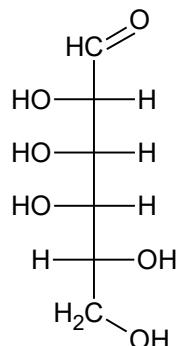
يعطى: O=16g/mol , C=12g/mol , H= 1 g/mol

## ١. لدينا السكريين الفلسطينيين التاليين :



# D-Psicose

(2)



## D-Talose

(1)

- أ. ماصنف كل سكر؟

ب. استنتج عدد المماكبات الفراغية لـ كل سكر؟

ج. اكتب البنية الحلقية من النوع  $\alpha$  للسكر (2) و  $(\beta)$  للسكر (1)  
مع تسمية كل سكر في شكله الحقيقي.