

التمرين الأول (07):1. كحول A كثافته البخارية بالنسبة للهواء $d = 2.55$ ،

أ. احسب كتلته المولية M .

ب. استنتج قيمة n .

ج. استنتج الصيغ النصف المفصلة الأربعة المحتملة للكحول A .

A بواسطة $KMnO_4$ في وسط حمضي H_2SO_4 تعطي السيتون C

أ. استنتج صنف الكحول A .

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 من الكحول A و 0.5mol من حمض الإيثانويك .

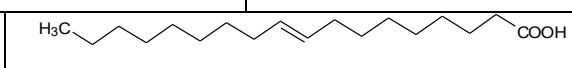
أ. اكتب معادلة التفاعل الحادث

ب. استنتج مردود هذا التفاعل .

ج. احسب عدد مولات الاستر المتشكل عند التوازن .

يعطى: $O=16g/mol$, $C=12g/mol$, $H=1g/mol$ **التمرين الثاني (07):**

➤ يدخل في تركيب ثلاثي غليسريد الأحماض الدهنية التالية :

الحمض الدهني A	الموقع α	$C_n:2\Delta^{9,12}$	M= 280g/mol
الحمض الدهني B	الموقع β	لا يتفاعل مع اليود	نسبة الأكسجين فيه 18.6%
الحمض الدهني C	الموقع α		

1. اكتب الصيغ النصف المفصلة للأحماض A . B . C .

2. اكتب معادلة التفاعل الحادثة لتركيب ثلاثي الغليسريد .

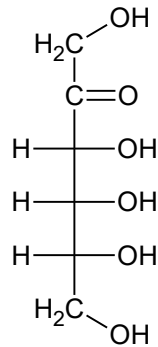
3. قارن بين درجة الانصهار لهذه الأحماض الدهنية تنازليا .

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

5. أكمل التفاعل الآتي :

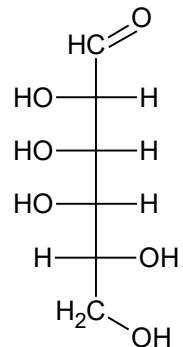
يعطى: $O=16g/mol$, $C=12g/mol$, $H=1g/mol$

1. لدينا السكرين البسيطين التاليين :



D-Psicose

(2)



D-Talose

(1)

- أ. ما صنف كل سكر؟
- ب. استنتج عدد المماكبات الفراغية لكل سكر؟
- ج. اكتب البنية الحلقية من النوع α للسكر (2) و β للسكر (1) مع تسمية كل سكر في شكله الحقيقي.

ملاحظة : نقطة على تنظيم الورقة