ثانوية فتحي سعيد(ذ.ب.خ)

مديرية التربية لولاية تيزي وزو

السنة الدراسية:2017/2016

الشعبة تقني رياضي (هندسة الطرائق)

المدة: 02 ساعة

الغرض الاول للثلاثبي الثانبي

<u> القسم: 3ه/ط</u>

## التمرين الاول

يعطي التحلل المائي لمول و احد من ثلاثي الغليسريد مول من الغليسرول و ثلاث مولات من حمض د هني A .

1- أكتب صيغة الغليسرول و الصيغة العامة لثلاثي الغليسريد .

1. 2- الحمض الد هني Aعبارة عن حمض مشبع، تعديل g منه يتطلب -2. 1 منه يتطلب  $Na^+, OH^-$  الصود ا $Ma^+, OH^-$  ) ذي تركيز  $Ma^+, OH^-$  .

أ . أوجد صيغة الحمض ألد هنيA.

أ . أستنتج صيغة ثلاثي الغليسريد .

## التمرين الثانى

 $I_2$  من غليسيريد ثلاثي تزن $I_2$  مع 15ml من البوتا س $I_2$  من البوتا س $I_3$  وتقوم بتثبيت 0.015mol من البود  $I_3$ 

1- أحسب الكتلة المولية للغليسريد الثلاثي.

2-عين عدد الروابط المزدوجة الموجودة فيه.

3- عين صيغة الحمض الدهني المكون للغليسيريد الثلاثي باعتبار هذا الأخير متجانس.

4- أكتب الصيغة النصف المفصلة للغليسيريد الثلاثي.

## اللتمرين الثالث

اليك الأحماض الامينية التالية.

H<sub>2</sub>N—CH—COOH
(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>
NH
C=NH
NH<sub>2</sub>

COOH

1- صنف الاحماض الامينية المعطاة.

-2مثل الحمض الأميني 2 في الصورتين Dو -2

3-لتكن للحمض الاميني رقم 1 القيم التالية .

 $Pka_1 = 1.8$   $Pka_2 = 9.6$   $PK_R = 6.0$ 

أ- احسب قيمة ال PHi للحمض الاميني رقم 1.

ب- أكتب الصيغ الايونية للحمض الاميني رقم 1 من PH=11 إلى PH=11.

ت- أكتب صيغة البيبتيد الاتي (3-1-4-2) نبدا من اليسار الى اليمين.

ث- نضع البيبتيد السابق في أنبوب اختبار وأضفنا له حمض الازوت فلاحظنا ظهور لون اصفر.

ماذا تستنتج.

يعطى M ( C)=12g/mol M(H)1g/mol M(K)=39g/mol M(I)=127g/mol يعطى