

الاختبار الثالث في مادة تكنولوجيا هندسة الطرائق

السؤال الأول: (6 ن)

أعط صيغ المركبات التالية:

- أ - غليسيريد ثلاثي α - كبريو، β ، α ثنائي كابريلين .
- ب - حمض البهنيك 0 : C22
- ج - سكر المائدة .
- د - سكر الشعير .
- هـ - $5^{\Delta 4-8-12-16-20}$: C22

السؤال الثاني: (4 ن)

بين 4 فروق أساسية بين الأميلوبكتين و الغليكوجين.

السؤال الثالث: (10 ن)

يعتبر حمض CLIPANODONIC حمضاً دهنيًا اسمه العلمي المختصر: $5^{\Delta 4-8-12-16-20}$: C22

- 1- صنف هذا الحمض الدهني .
- 2- أعط الصيغة المجملة لهذا الحمض الدهني .
- 3- أعط الصيغة البنائية لهذا الحمض الدهني .
- 4- أعط الصيغة نصف المفصلة للغليسيريد الثلاثي المتشكل من هذا الحمض الدهني مع تسميته .
- 5- أكتب تفاعل درجة هذا الغليسيريد الثلاثي مع تسمية المركب الناتج .
- 6- أكتب تفاعل أكسدة هذا الحمض الدهني بمؤكسد قوي .
- 7- كيف تكون الحالة الفيزيائية لهذا الحمض الدهني في درجة الحرارة العادية (20°م) ؟
- 8- هل يعتبر هذا الحمض الدهني مفيدا للجسم ؟ علل ذلك
- 9- ما نوع التماكب الموجود في بنية هذا الحمض الدهني ؟

**** بالتوفيق ****