وزارة التربية الوطنية

ثانوية أحمد طالب الدوسن

الشعبة :2 تقني رياضي — يوم 02 ماي 2018

الفرض الثلاثي الثالث في مادة: التكنولوجيا ( هندسة الطرائق) — المدة: 01 ســـا

## التمرين الأول: 11.5 نقاط

I- لديك المركب العضوي التالي : $HOCH_2\text{-}CHOH - CHOH - CO - CH_2OH$

1. ما المقصود بالجزيئات الكيرالية ؟
2. ماهي الوظائف الكيميائية التي يتكون منها هذا الجزيء ؟
3. ما نوع التماكب الذي يحققه هذا المركب ؟
4. عين عدد ذرات الكربون غير المتناظر * C في هذا المركب. .
5. استنتج عدد المماكبات الفراغية .
6. مثل بإسقاط فيشر مختلف متماكباته ، مع توضيح الصورة L و D لكل متماكب .
7. مثل العلاقات الموجودة بين متماكباته .

II- لديك المركب العضوي التالي : $C_5H_{11}\text{-}OH$

✓ أعط المماكبات السلسلية ، الموضعية و الوظيفية لهذا المركب.

## التمرين الثاني: 7.5 نقاط

- أعط الصيغ نصف المفصلة ، وطبيعة المركبات التالية :

أ. 2- كلورو 3،3- ثنائي مثيل بنتا نال

ب. 5- إيثيل 7-برومو 2- مثيل أوكتان-3-ول

ج. 4- إيثيل (3,3)- ثنائي مثيل هبتان-2-ون

د. 3- إيثيل 5- مثيل هكسانويك

هـ. إيثانوات المثيل

**ملاحظة** : نقطة على تنظيم الورقة

" ي جد رجد ري ملي والدب دي "

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com