

التمرين الأول: (11.5 نقاط)

I- لديك المركب العضوي التالي : $\text{HOCH}_2\text{-CHOH - CHOH - CO - CH}_2\text{OH}$

1. ما المقصود بالجزئيات 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 تماكباته ، مع توضيح الصورة L و D لكل تماكب .
7. مثل العلاقات الموجودة بين تماكباته .

II- لديك المركب العضوي التالي : $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{-OH}$

✓ 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 بنتانال
- 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

" جود جود دود دود دود دود دود دود "