مديرية التربية لولاية عين الدفلى44 ثانوية واضحة عبد القادر العبادية

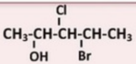
الفرض الأول ❶ للفصل الثالث ❸ في مادة التكنولوجيا هندســة الطرائــق GP

المستوى: ② هندسة الطرائق / تقني رياضي

المدة: ❶سا أفريل 2014

التمرين الأول 10نقاط

لديك المركب العضوي التالي :



❶ مالمقصود بالجزيئات الكيرالية ؟

❷ عين عدد ذرات الكربون غير المتناظرة C^* في هذا المركب و استنتج عدد المتماكبات الفراغية !

❸ مثل بإسقاط فيشر (*Fisher*) مختلف المتماكبات الفراغية !

❹ مثل العلاقات الموجودة بين هذه المتماكبات !

لديك المركب التالي $CH_3\text{-}CO\text{-}O\text{-}CH{=}CH\text{-}CH_2\text{-}CH{=}CH\text{-}O\text{-}CO\text{-}CH_3$

❶ هل التماكب الهندسي (E) و (Z) موجود في المركب المذكور ؟ علل !!

❷ في حالة وجودها مثل المتماكبات الممكنة ؟

التمرين الثاني 10نقاط

إذا كانت القدرة الدورانية النوعية لمحلول من السكروز $[\alpha]_D^{20} = +52 \frac{°.ml}{g.dm}$ و d=0.15m

و إذا علمت أن تركيز هذا المحلول هو

أحسب القدرة الدورانية α للمحلول ؟

لديك السكرين البسيطين التاليين :

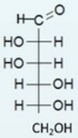
❶ ما صنف كل سكر ؟ علل !!

❷ أكتب البنية الحلقية من النوع α للسكر D-Mannose مع تسميته في شكله الحلقي ؟

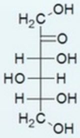
وفق أي حلقة نمثل البنية الحلقية لـ D-Sorbose علل !

❸ من خلال البنية الحلقية للسكر التالي :

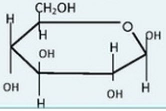
استنتج البنية الخطية و اعط اسمه و نوعه β / أو α



D-Monnose



D-Sorbose



انتهى الصفحة 1/1 بالتوفيق للجميع من أستاذ المادة : إ * بوطالب