مديرية التربية لولاية عين الدفلى 44 ثانوية واضحة عبد القادر العبادية

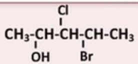
الفرض الأول ❶ للفصل الثالث ❸ في مادة التكنولوجيا هندســة الطرائــق GP

المدة: ❶سا أفريل 2014

المستوى: ② هندسة الطرائق / تقني رياضي

التمرين الأول 10نقاط

لديك المركب العضوي التالي :



❶ مالمقصود بالجزيئات الكيرالية ؟

❷عين 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-CO-O-CH=CH-CH_2-CH=CH-O-CO-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 :

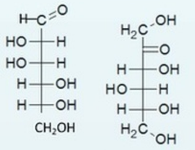
❶ ما صنف كل سكر ؟ علل !!

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

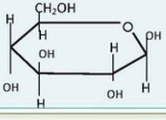
وفق أي حلقة نمثل البنية الحلقية لـ D-Sorbose علل !

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 عن أستاذ المادة : إ * بوطالب