najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية عين الدفلى 44 ثانوية واضحة عبد القادر العياضي

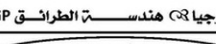
الفرض الأول ❶ للفصل الثالث ❸ في مادة التكنولوجيا ☜ هندسة الطرائق GP

المستوى : ② هندسة الطرائق / تقني رياضي

البطاقة ❶ مدة الإنجاز 2014

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 باسقاط فيشر (*Fisher*) مختلف المتماكبات الفراغية !

❹ مثل العلاقات الموجودة بين هذه المتماكبات !

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

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

❷ في حالة وجودها مثل المتماكبات الممكنة ؟

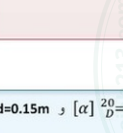
التمرين الثاني 10نقاط

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

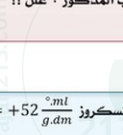
و إذا علمت أن تركيز هذا المحلول هو

☜ أحسب القدرة الدورانية α للمحلول ؟

لديك السكرين البسيطين التاليين :



D-Monnose



D-Sorbose

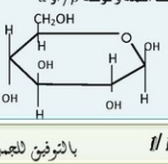
❶ ما صنف كل سكر ؟ علل !!

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



انتهى الصفحة 1 / 1 بالتوفيق للجميع عن أستاذ المادة : ع • بوقالب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com