

но—

но —

 $-\mathbf{H}$

— он

ĊH,OH

A. Caprique

السكر (1):

D - جلاكتوز

الأحد -30-2017 الأحد

HO -

 CH_2OH C = O

— н

CH,OH

السكر (2):

D - كزيلولوز

C10:0

н — он

المادة: تكنولوجيا

المدة: ساعة و نصف

ثانوية - الحمادية - بجاية القسم: (2TM(GP)

الأستاذة : ن- أيت مزيان

الفرض (2) للثلاثي الثالث

التمرين الأول: (08 ن)

⇒ اليك السكرين البسيطين التاليين:

1- ما صنف کل سکر بسیط ؟ (1ن)

 β سكر البنية الحلقية من النوع α لسكر الجلاكتوز و من النوع السكر الكزيلولوز و أعط اسمائها (2ن)

(2-1) α السكرين برابطة أوزيدية من النوع α

أ)- أعط الصيغة المفصلة للمركب الناتج و اسمه النظامي (2ن)

ب)- ما نوع هذا المركب ؟ (0.75 ن)

ج)- هل هو سكر مرجع أم لا ؟ برر اجابتك. (0.75 ن)

4- أعط البنية الخطية للسكر الذي يمكن ان نركب انطلاقا منه سكر الكزلولوز حسب تركيب كيلياني فيشر ((HCN)) ((0.5)

5- أكتب معادلة تفاعل اكسدة سكر الجلاكتوز بحمض البيريوديك HIO₄ (10)

التمرين الثاني: (12 ن)

 γ -Linolénique) يدعى بحمض قاما لينولنيك (AG) يدعى بحمض قاما لينولنيك (γ -Linolénique) يدعى بحمض قاما لينولنيك (γ -Linolénique) يدعى بحمض قاما لينولنيك (γ -Linolénique) قاما يوجود بالتسخين يؤدي إلى تشكيل الكمن بمحلول مركز من γ -KMnO $_4$ بوجود الكمن بمحلول مركز من γ -Linolénique)

✓ حمض أحادي كربوكسيلي من 6 كربونات

✓ حمضين ثنائي كربوكسيلي من 3 كربونات

✓ حمض ثنائي كربوكسيلي من 6 كرونات

1- عين الصيغة العامة لهذا الحمض (مبررا احابتك) و احسب كتلته المولية MAG (1.5). M

2- اعط صيغته نصف المفصلة و تمثيلُه الطبولوجي علما أن جميع روابطه المضاعفة من النوع (Z) (2ن)

(10) و ب(10) و (10)

الدينا ثلاثة أحماض دسمة أو دهنية:

A . Linoléique C18 : $2 \, \Delta^{9,12}$ (1.5) مرر اجابتك . (1.5) مرد انصهارها المتزايدة . برر اجابتك .

2- أكتب معادلة تفاعل أسترة حمض الكابريك بكحول الإيثانول C₂H₅OH (1.5)

3- أعط المتماكبات الهندسية لحمض البالميتولييك . (1.5)

2as.ency-education.com