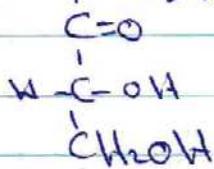


Mono saccharides

۱- اسکریپت ارجمنٹ

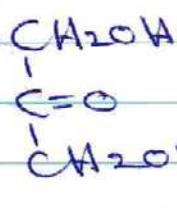
Trioses

دسترة حمراء وهو مركب متعدد الألكوكوليكي CH_2OHCHO يسمى **الغليسيرالدهيد** glyceraldehyde، الذي يحتوي على مجموعة الدهيد في الموضع الثالث.



D(+)-glyceraldehyde

Dihydroxy acetone



Dihydroxy acetone

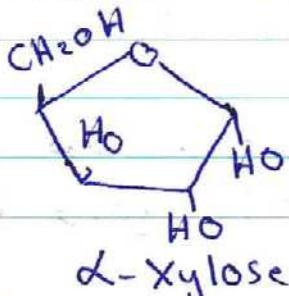
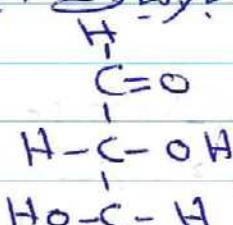
Pentoses - u

كريلات خماسية الكاربون. تواجد في طبيعة أماكن كثيرة.

فتاز بقدر ترا على الحجر وتكون مركب الفور فتاز مع حامض H_2SO_4

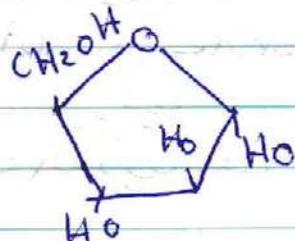
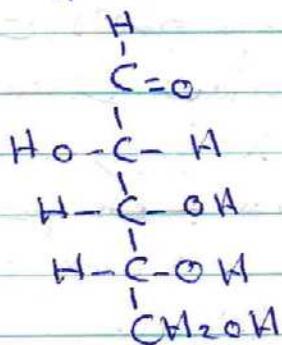
$$= \text{Xylose-1}$$

يعرفت بـ كـرـ خـانـ بـ يـكـنـ ، لـ حـصـولـ عـلـيـهـ مـنـ خـالـلـ الـزـيلـانـ Xylanـ الـمـوـجـوـدـ فـيـ الـفـطـرـ وـلـاـنـ يـوـجـدـ اـعـصـاـقـ فـيـ اـنـفـةـ الـبـنـزـورـ دـلـمـوـادـ الـفـسـخـةـ بـاـرـلـافـ ، يـقـدـمـ



Arabinose

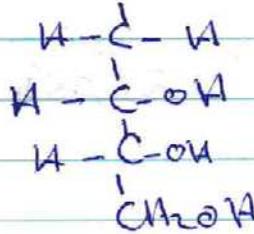
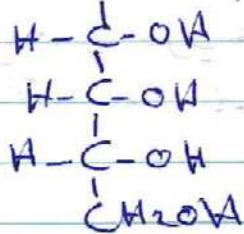
يسمى كربوهيدرات أحادي الحمض العربي وهو جزء أساسى من البكتيريات يوجد في بذاريا وللوباء ويتكون من خمسة أرجواح فمثيرة



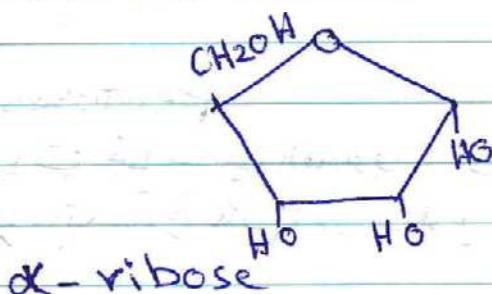
D-Arabinose

D(-) Arabinose

يدخل في تركيب حامض الغوريك لتوابدة

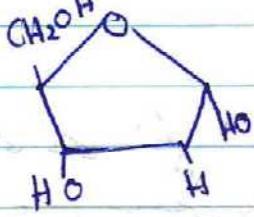


D(+) ribose



α -ribose

D- deoxy ribose



α -deoxy ribose

Ribose ->

ولكمباستقمه

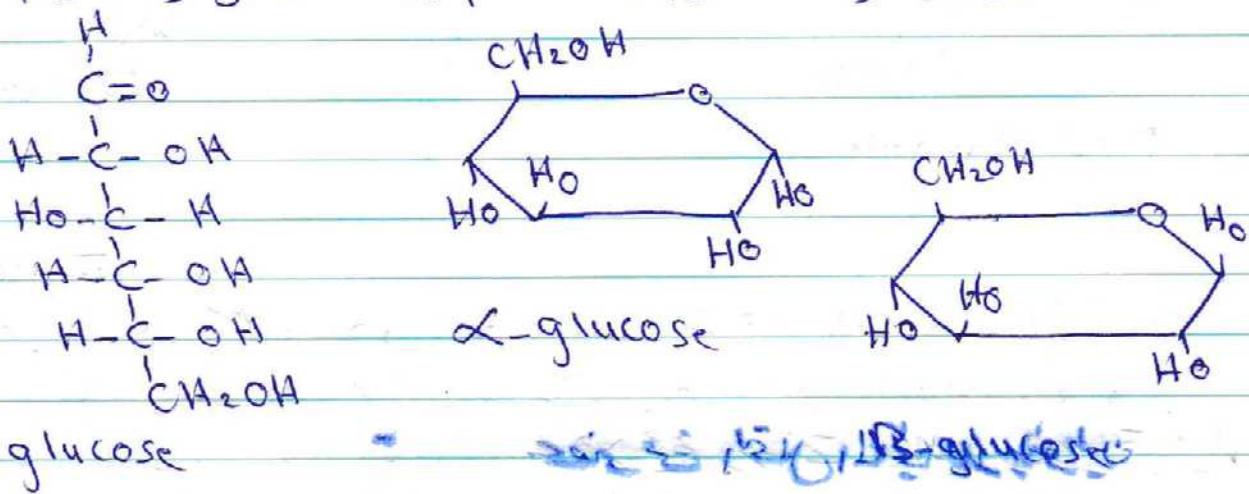
في الخنزير الحيوانية وللباسية

Hexoses ->

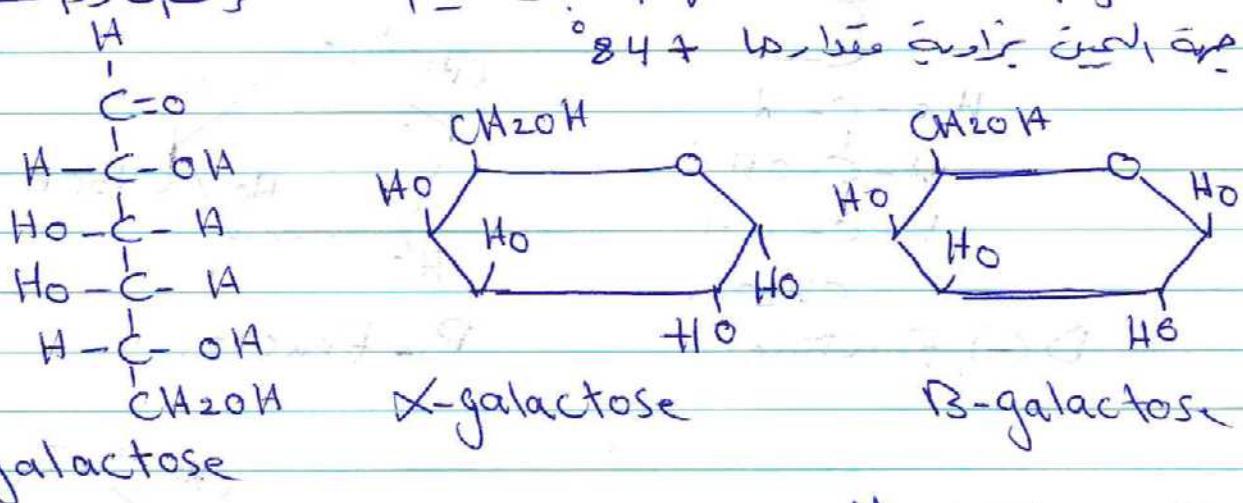
كرات سادسة تحتوى على جماعي الدريها بروتين وكيسوتين وفترا

= Glucose - 1

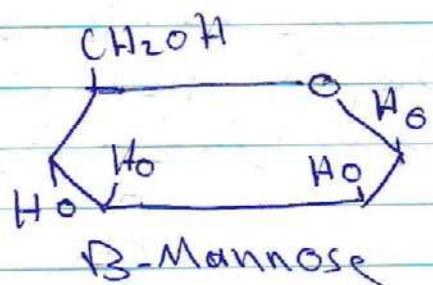
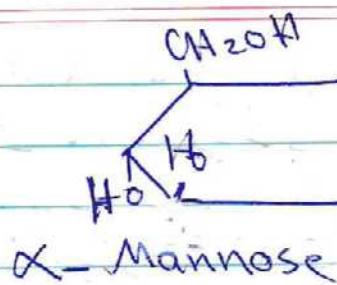
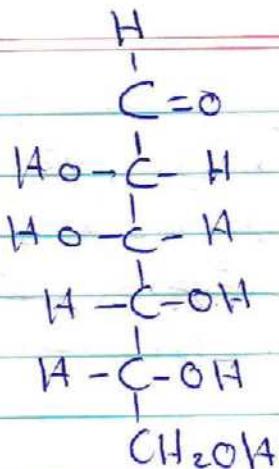
يسمى كربوهيدرات دايم موجود اما بفورة حرة في الكثير من الفواكه، الفاكهة، العنب واللوز، وللماء وللبرقوق، كما يدخل في تركيب الكربون



لا يوجد في الطريقة بولوك حر واحد مترافق مع الطيور تكون ككل طيور، يوجد
على كل بولوك حفارة سهلة الزيان حتى يلقي سحرة القوى السفلية التي
جهة اليمين يزورها مقدارها $84 + 14$ °.



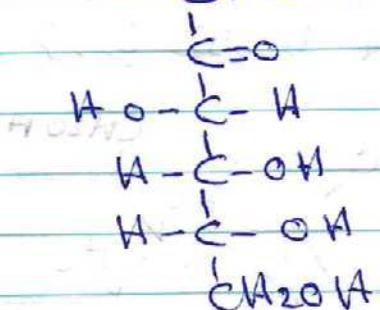
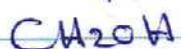
لابد من تفاصيل إضافية حول المقدمة التي تدخل في تأسيس دينه، يدور الصدراء تقطب إلى جهة اليمين.



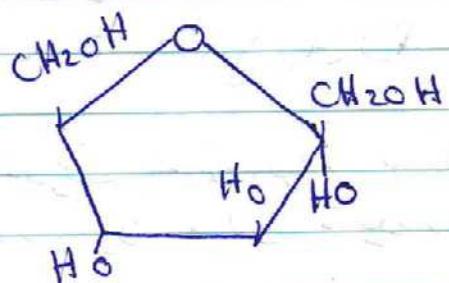
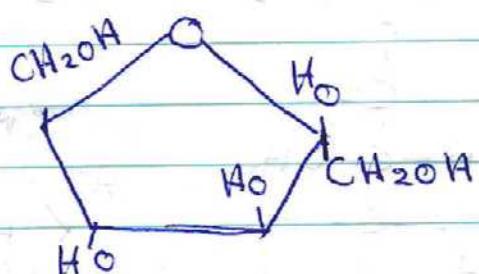
D(-) Mannose

Fructose - 4

كربونات ديكربونات بمحاذة حرة ومحاذة في الماء ومحاذة في الأوكسجين
اما في الخل فتحتوي على كميات متساوية تقريباً من الأوكسجين والكرتون
محضرة بالفعل على الكربوكسولون. $\Delta H_f^\circ = 540 \text{ kJ/mol}$ درجات الحرارة وهو أقل قليل
للتبلور حلزونه أكثر من ملاروز، الأوكسجين والكرتون التي تقدر بحوالي
 $150 - 180^\circ \text{ C}$ حرارة السكريز، سخون الصوديوم حيث لا يزيد درجة استدراة
قد تصل $93 - 95^\circ \text{ C}$ كربونات مسحوب في الارتفاع بلغات زرنيخية

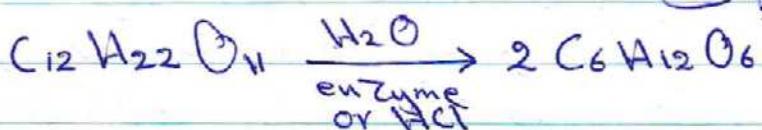


D(-) Fructose



الكربوهيدرات disaccharides - 2

هي كربيلات مكونة من احادي ودين او هر بيشت من الكربيلات (ارهاد) مع فقد جزئية H_2O تاندونها العام $C_{12}H_{22}O_7$ تحمل علاج مائي بواسطة ارهاض الحفنة وكربيلات

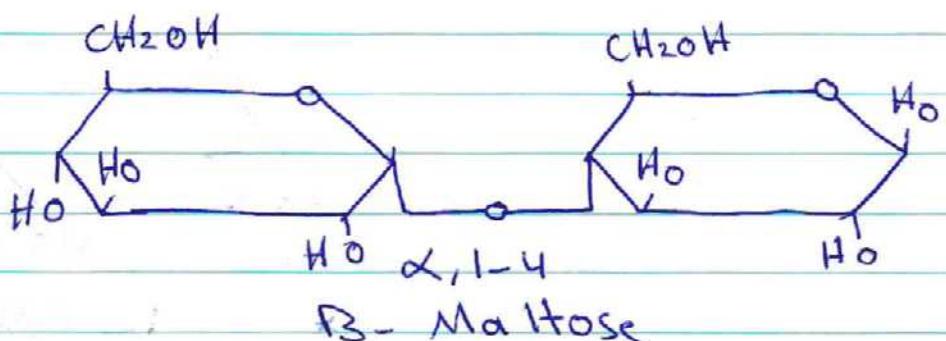
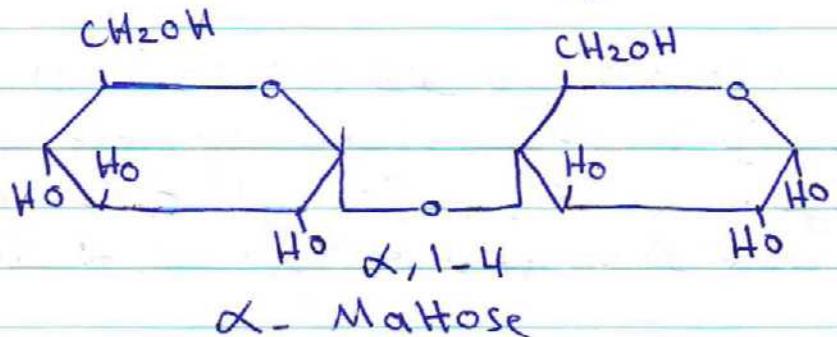


قد تكون من نوع واحد من المكريات الهراريت أو من نوعين مختلفتين، تقسم المكريات التناهية إلى

reducing disaccharides ~~disaccharides~~ -

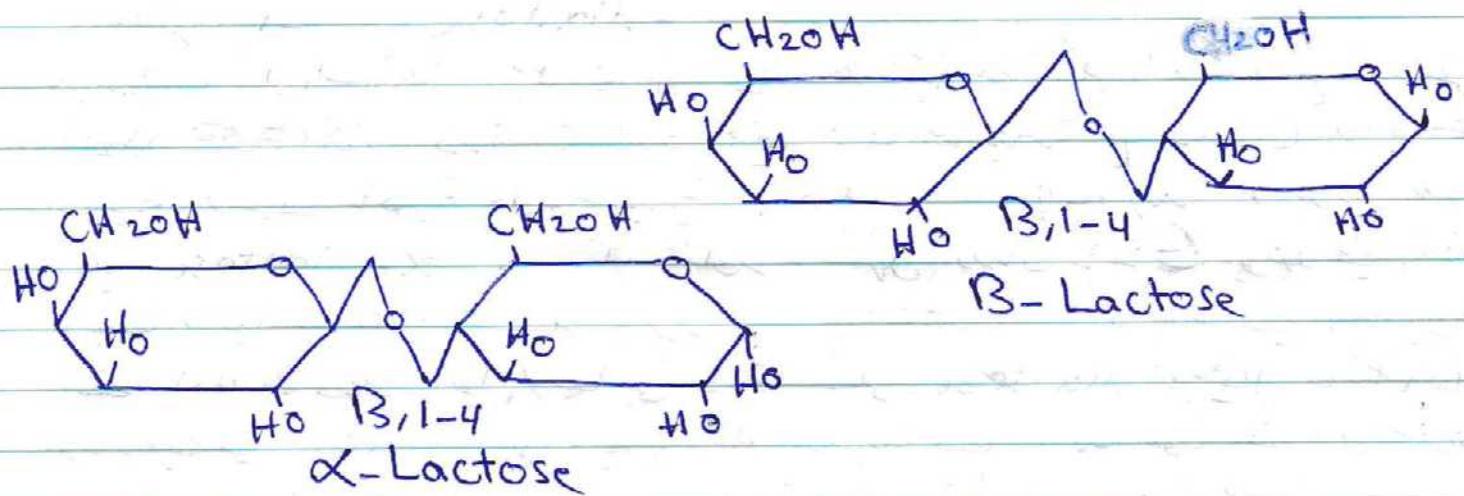
Maltose → 2 Glc

يسمى سكر المالتوز (Maltose) وهو مقدار جزئي من سكر السكروز هو مقدار جزئي ينکون من اعداد جزئين من سكر السكروز هو مقدار جزئي ١٢٠ تجية اعداد ذرة (الادلى حتى اعداد اجزئيات هو ذرة (الرابعة في اجزئية الاخرين باهارة كلوكوسيدية هي نوع α -D-Glucose ، يوجد على سكر مالتوز ، سهل الذوبان بالآب). يوجد في البذور النباتية ، يتأثر هذا سكر بازيم Maltase ، فهو موجود في بعض الفطريات فقط لذلك دعى هذا السكري فات سكر Maltose لا يدخل مائياً إلى وحدتين من glucose الا في بقى اعداد الدركية فقط . له قوة افتراضية لا تساوي على مجموعته الدرجة حرارة . يدور الصورة المقطبة الى جهة اليمين .



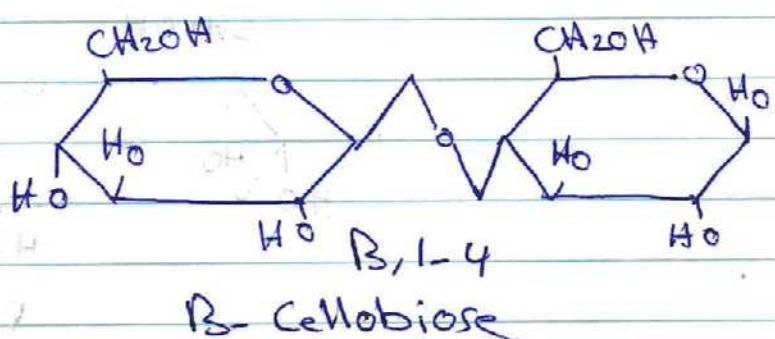
Lactose - <

يعرف بسكر الحليب يكوت من احادي جزئية كلوز مع جزئية لاكتوز باهارة كلوكوسيرية من نوع $\beta,1-4$ H_2O مع فقد جزئية H_2O ويكون اسماط بيذرة لاولى في الا لاكتوز مع ذرة β الرابعة في الملاكتوز . وسواء بعد الملاكتوز بجوسين α او β كل α هو لاتانج بالرغم من ان الكل β موجود على نطاق بخاري ، اذ انه اذكر ذريانا في الماء من الكل α ويرى قدر كثيرة في تقدمة الامفال م فهو سكر هوائي . يوجد الملاكتوز من حليب اللبان مخصوصاً سكري سائل يذوب بسهولة بالماء ، قليل الاحارة ، مركب نظيف دهني يحتوي له قوة التزالجة لدحواه على مجموعة الديوكسيه حرقة .



Cellobiose - ٤

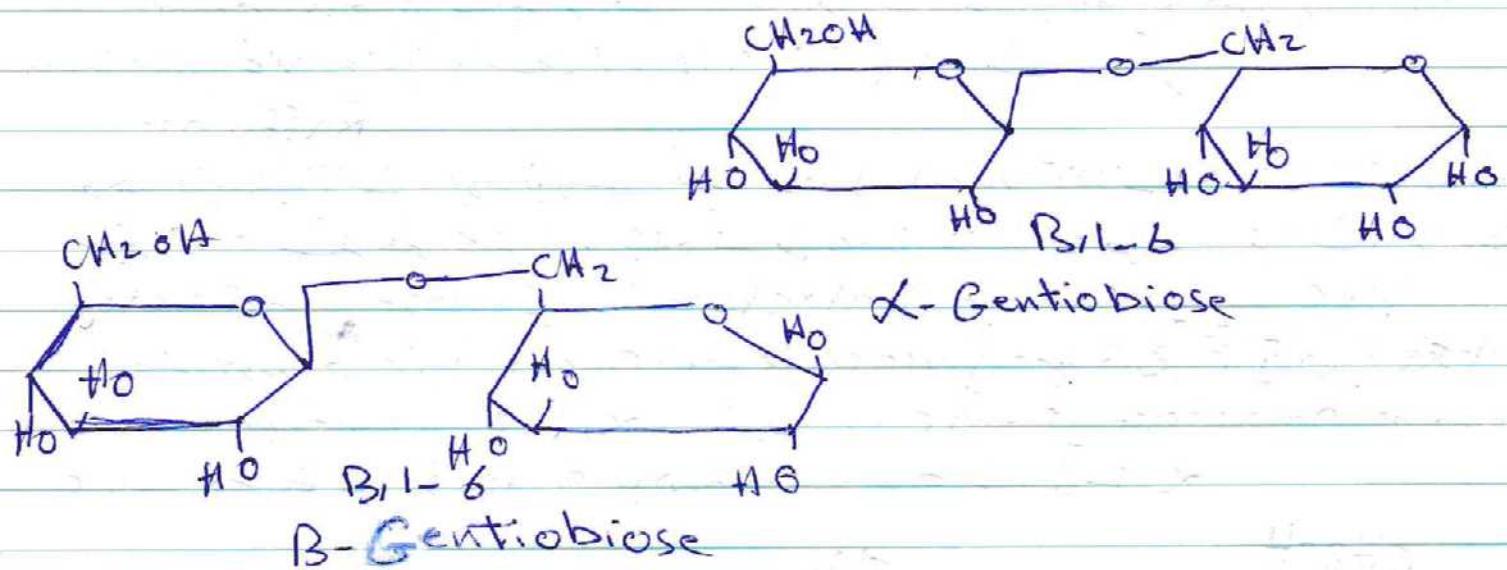
يتبع هنا السكر من تحمل السيلولوز Cellulose مائلاً بالرهاق أو أنتئي glucosidase يكوت من جزيئتين glucose يكوت اسماط مائية ذرة اولى في اسماط الجزيئات مع ذرة β الرابعة في الجزيئات الاخرى باهارة كلوكوسيرية من نوع $\beta,1-4$ له قوة التزالجة لدحواه على مجموعة الديوكسيه حرقة



Gentiobiose

- 5 -

كـمـنـيـةـ مـيـلـكـوـتـ هـيـ جـزـيـئـيـ مـلـكـوـرـ يـكـوـنـ لـاـسـيـاطـ مـاـيـنـ ذـرـةـ Cـ اـدـلـيـ فـيـ جـزـيـئـةـ حـلـكـوـرـ ذـرـةـ Cـ الـسـادـسـهـ هـيـ جـزـيـئـةـ حـلـكـوـرـ بـلـفـرـيـ باـهـرـةـ كـلـكـوـرـ سـيـرـيـهـ مـنـنـعـ 6-1Bـ وـجـمـكـنـ انـ يـكـوـنـ عـلـىـ نـوـعـينـ Aـ وـBـ



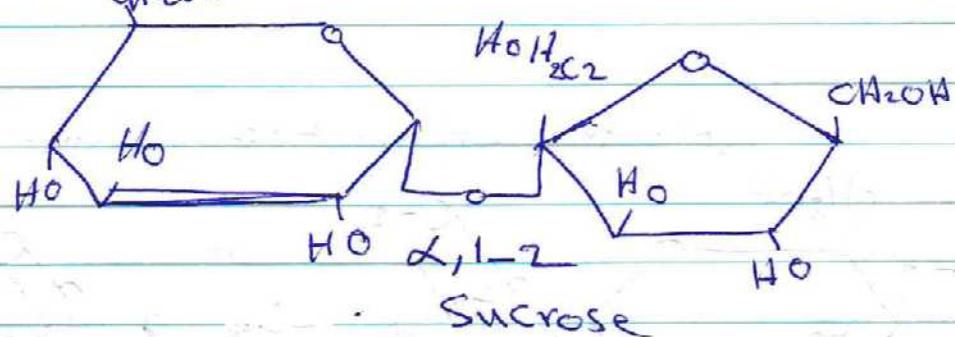
Non-reducing disaccharides

۷- کریات نامیہ در مختزله

SUCROSE

يعرف بسكر الماءحة أو سكر العصب (Sucrose) سكر البحر ينكون من احادي جزئيه دلوكوز مع جزئيه فرموز وعقد جزئيه H_2O وينتج عن هذا الانسياط محصل قنادن المقوه لافترالية للجودسون والدوسن اديت في العلوكور ولكسوئنه من الفرموز نتج عنه انسياط ذرة العلوبي في العلوكور لذرة (Lactose) في الفرموز .

يُبَلُّو سُكَّرِ الْفَقِبِ يَذْوَبُ بِسُرْوَةٍ فِي الْمَاءِ وَيُحَلِّقُ عَلَيْهَا بِوَسْطِهِ مَاءً حَارِّاً لِجَفَنَةٍ أَوْ Invertase في لِعْنَى خَلِيلًا مِنْ الْمَلَوِّنَةِ وَلِغَزَّوَرِ دِيسَنَ هَذَا لَكَ الْمَوْلَدُ Invert sugar وَهُوَ سُكَّرٌ مُخْتَلٍ. يَعْصَمُ الْمَلَوِّنَةُ بِعِينِي الْأَوْسَانِ



Oligosaccharides

٢- سكريات المجموعة الثالثة

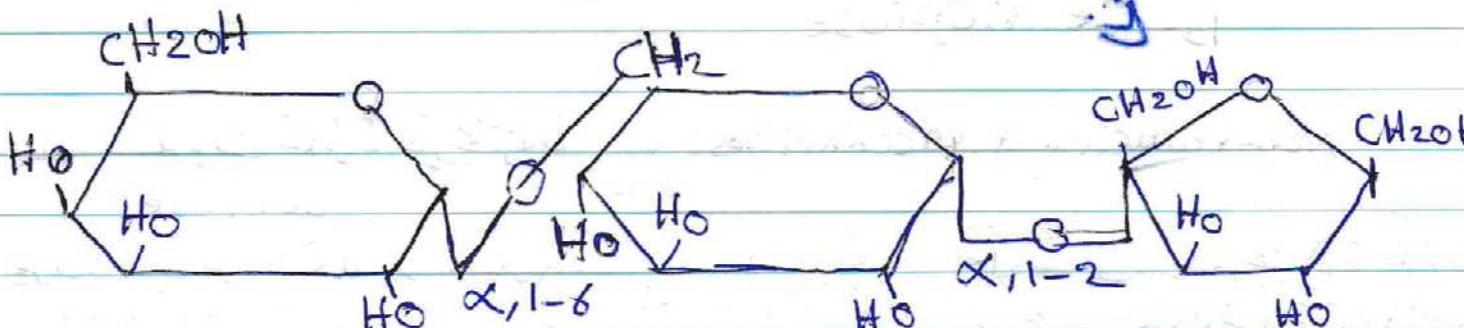
٣- سكريات تتكون من احادي جزء منها، السكريات التي تتراوح عددها من ١٥ - ٣٠ من وحدات السكريات احادية حلوكوسيرية ويمكن تقسيمها

Trisaccharides

٤- سكريات المجموعة الرابعة
تتكون من اعداد اربع جزيئات من سكريات احادية مع فقد جزئي H₂O
حيث تكون على حالها مائياً بواسطة اورامات الحفظة والارضيات

Raffinose

يوجد في انباتات الباوبو يمكن الحصول عليه من صناعات عاليات تبييض السكر وهو سكر غير مخترل يكوت من اربع جزيئات من سكريات احادية H₂O مع فقد جزئي Galactose و Glucose و Fructose
يكوت الارضياء عالي ذرة C اولها في حوزه α, 1-2 و عالي ذرة C الثاني في حوزه α, 1-6
باهدرة حلوكوسيرية فوج 2, 1-2 و عالي ذرة C اولها في galactose و عالي ذرة C الثاني في glucose
الادسحة في باهدرة حلوكوسيرية من α, 1-6



Raffinose

Tetrasaccharides

٥- سكريات الرابعة

تكون من اعداد اربع جزيئات من سكريات احادية مع فقد ٣ جزيئات H₂O
حيث تكون على حالها مائياً بواسطة اورامات الحفظة والارضيات وفترا

Stachyose

يكوت من Galactose, Galactose, Glucose و Fructose

