**الفركتوز**

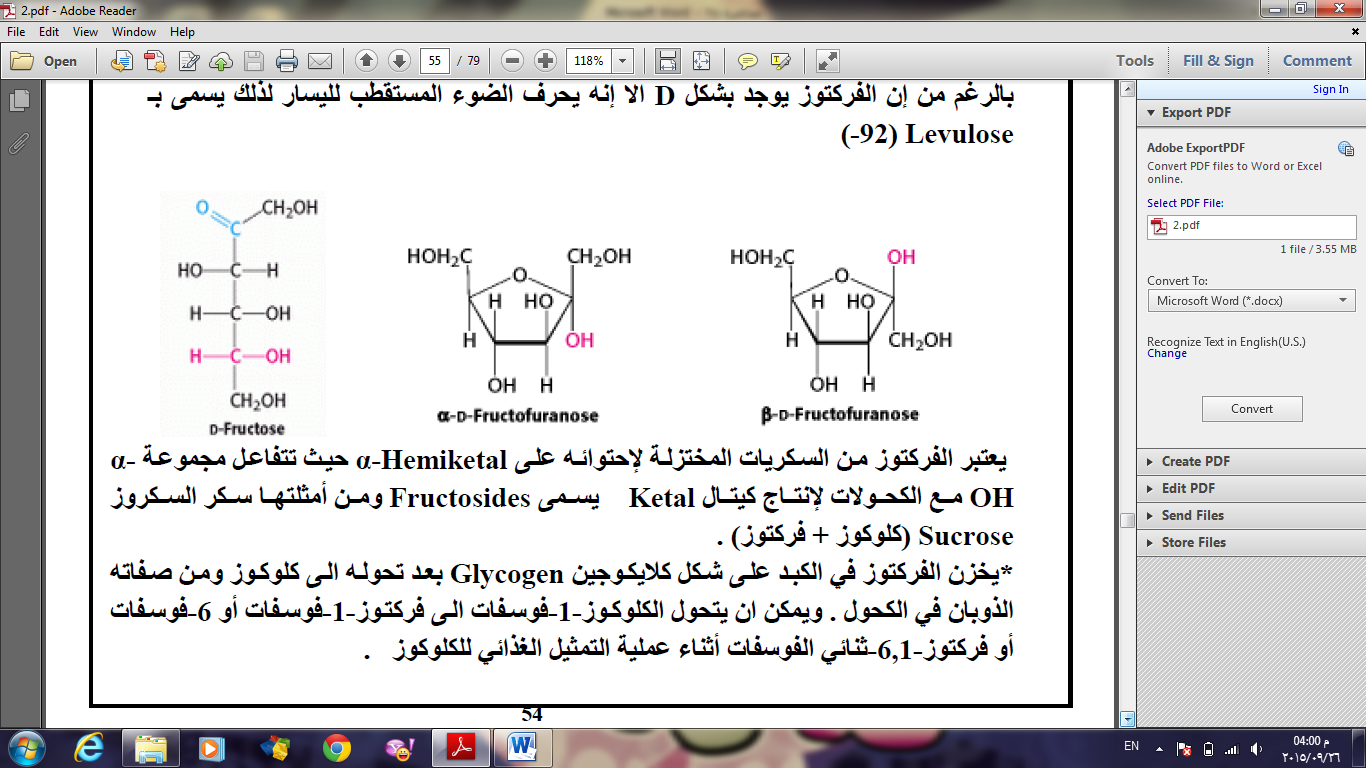
**Keto ويعتبر من أهم السكريات السداسية الكيتونية Fruit Sugar يسمى بسكر الفواكه**

**ويوجد بصورة حرة في الفواكه والخضروات وخاصة في العسل حيث يكون % 50 hexoses**

**من المواد الصلبة فيه وحلاوته أكثر من حلاوة السكروز بنسبة % 175 وهو لايتبلور حيت**

**يتميز بقابليته للبقاء بشكل سائل كثيف.**

**بالرغم من إن الفركتوز يوجد بشكل** **D الا إنه يحرف الضوء المستقطب لليسار لذلك يسمى ب** **Levulose**



**السكريات المحدودة )السكريات قليلة التعدد**

**10 ) سكر أحادي مرتبطة مع بعضها بأواصر - تتكون السكريات المحدودة من وحدات سكرية قليلة ( 2**

**كلايكوسيدية بعد فقدان جزيئة ماء وعند تحللها مائياً ينتج سكريات أحادية .**

**تقسم السكريات المحدودة حسب الوحدات السكرية المكونة لها الى :-**

**Disaccharides -: 1. السكريات الثنائية**

**(C12H22O 11وهي السكريات التي تتكون من وحدتين بنائيتين من السكر الأحادي وصيغتها العامة (**

**ومن أمثلتها :-**

**كلوكوز + كلوكوز( . ( Maltose أ . المالتوز**

**كالكتوز + كلوكوز( . ( Lactose ب . اللاكتوز**

**كلوكوز + فركتوز( . ( Sucrose ج. السكروز**

**. ) Turanose وال Melibiose , Cellobiose ) د. سكريات أخرى مثل**

**2. السكريات الثلاثية**

**( . Raffinose مثل سكر الرافينوز المكون من )كلوكوز + فركتوز + كالكتوز**

**مثل سكر ال ستاكيوز )كالكتوز + كالكتوز + Tetrasaccharides وهنالك سكريات رباعية**

**فركتوز + كلوكوز( .**

**تختلف السكريات المحدودة عن بعضها البعض في :-** 

**1. موقع الرابطة الكلايكوسيدية )رقم ذرة الكربون 2,3,4 ....الخ( .**

**. )β , α( 2. موقع الرابطة الكلايكوسيدية**

**3. نوع وعدد السكريات الأحادية .**

**4. التركيب البنائي للسكريات الأحادية المكونة**

