**مركبات الميزو *Meso Compound***

**هو المركب الذي تكون جزيئته متطابقة مع صورة مرآتها بالرغم من احتوائها على مراكز كيرالية تنطبق صورتي المرآة على بعضهما ويمكن تقسيم الجزيئة الى نصفين ينطبقان على بعضهما ،النصف الأعلى صورة مرآة للنصف الأسفل وبالتالي فهو غير فعال بصرياً ( لأن لها مستوى تماثل يمكن أن يقسم الجزيئة الى نصفين أحدهما صورة مرآة للآخر فهو غير فعال بصرياً مثلاً ايزوميرات**

****

**س// بأستخدام الصيغ التركيبية ، بين أي من المركبات التالية**

**1. تحتوي على مركز كيرالي ؟**

**ج/ الجواب الأول من الصيغة التركيبية**

**a) 1-chloropentane**

**b) 2-chloropentane**

**c) 3-chloropentane**

**d) 1-chloro-2-Methyl Pentane**

**e) 2-chloro-2-Methyl Pentane**

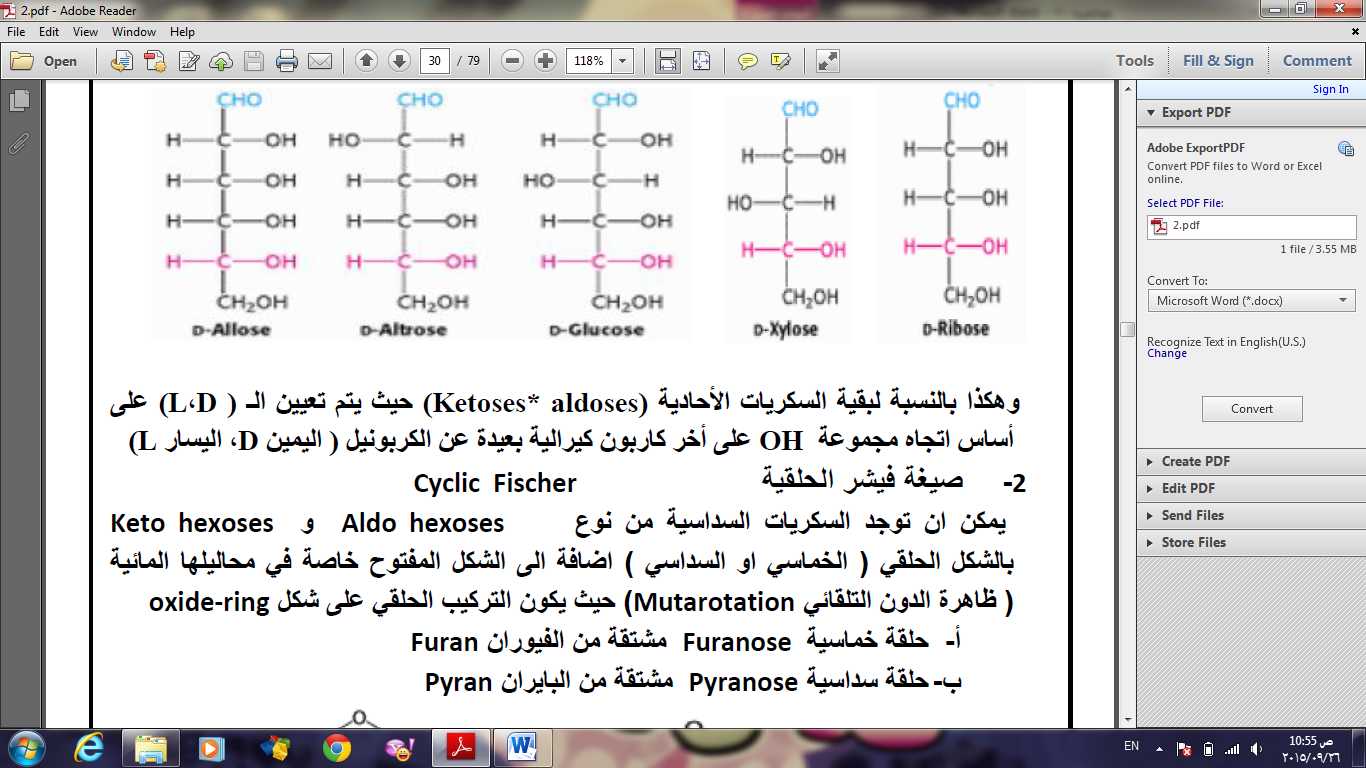
**f) 3-chloro-2-Methyl Pentane**

**g) 4-chloro-2-Methyl Pentane**

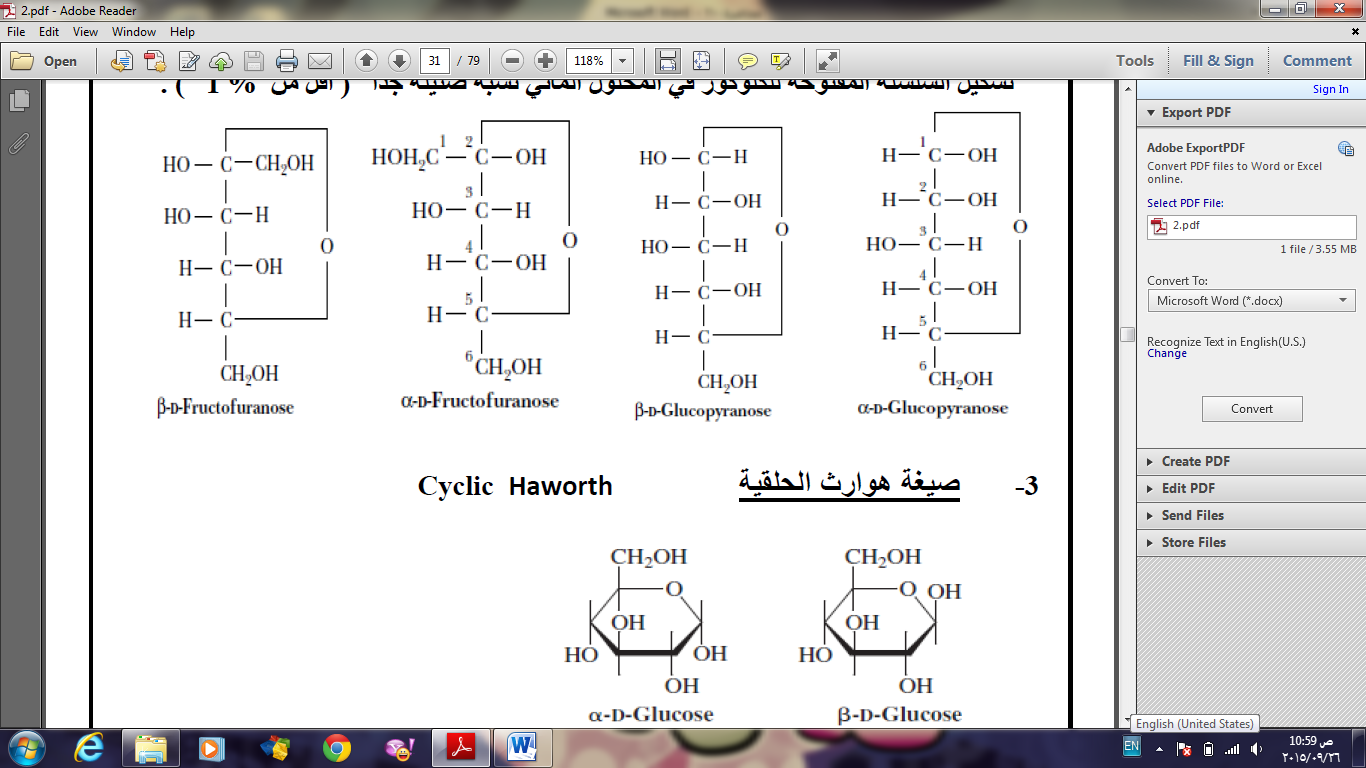
**h) 2-bromo-1-chlorobutane**

**الصيغة البنائية للسكرات الأحادية**

1. **صيغة فيشر Fischer : وهي صيغة مفتوحة ) سلسلة مفتوحة ( فالكلوكوز مثلاً هو عبارة عن الديهايد متعدد مجموعة الهيدروكسيل.**

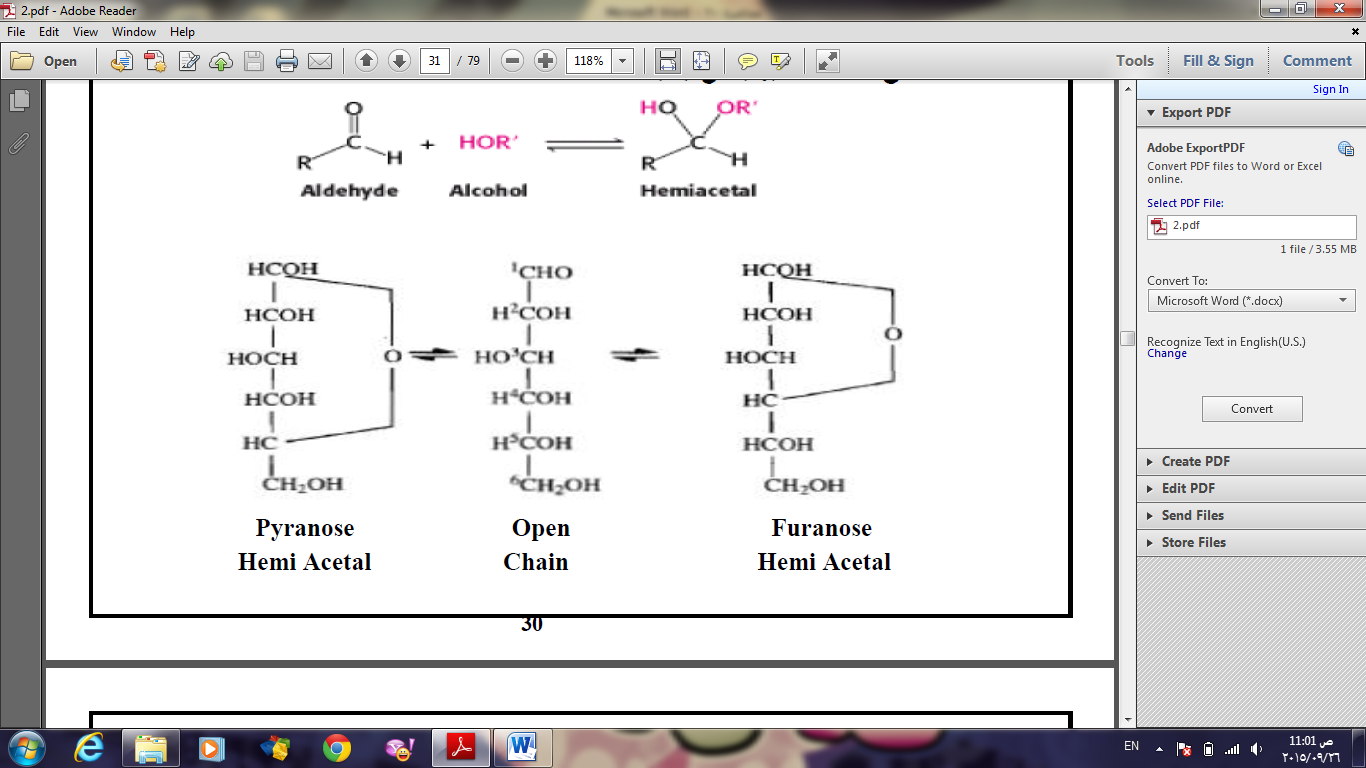


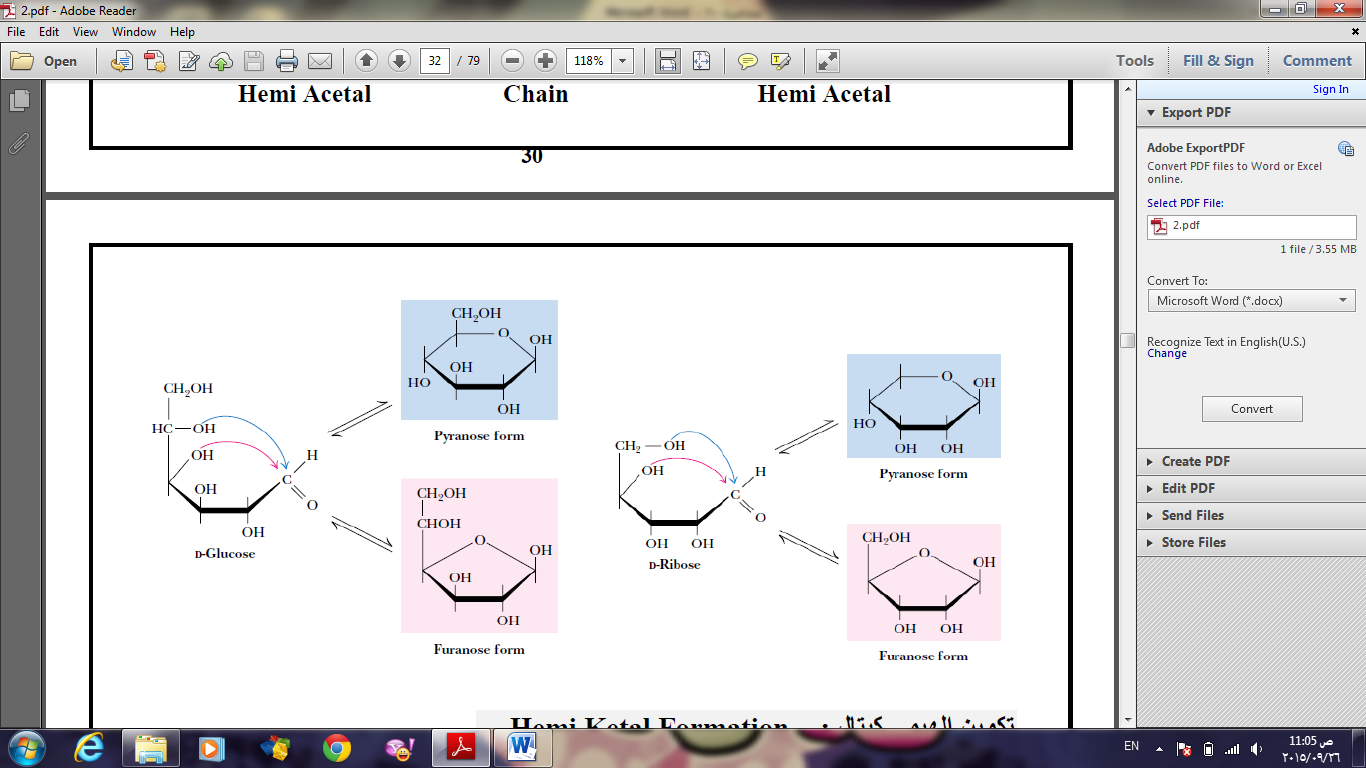
**ولقد اثبتت الدراسات ان Glucose في محلولة المائي يكون بشكل حلقي ويسمى ب الفا ، بيتا ( حيث تشكلان النسبة العالية في حين ( Cyclic hemi acetal اسيتال الحلقي تشكيل السلسلة المفتوحة للكلوكوز في المحلول المائي نسبة ضئيلة جداً ) اقل من % 1**



**تكوين الهيمي اسيتال**

**هو ناتج تفاعل الألديهايد مع جزيئة كحول واحدة**





**تكوين الهيمي كيتال**

**هو ناتج تفاعل الكيتون مع جزيئة )مول( واحد من الكحول**

