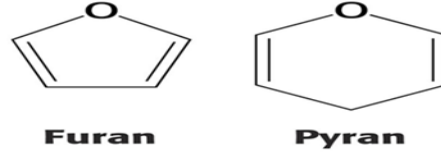
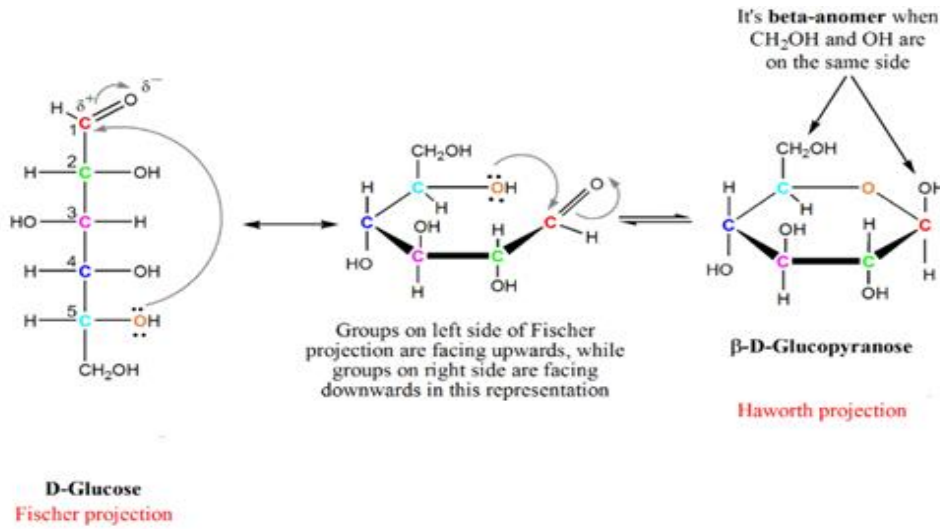


التركيب الحلقى للسكريات

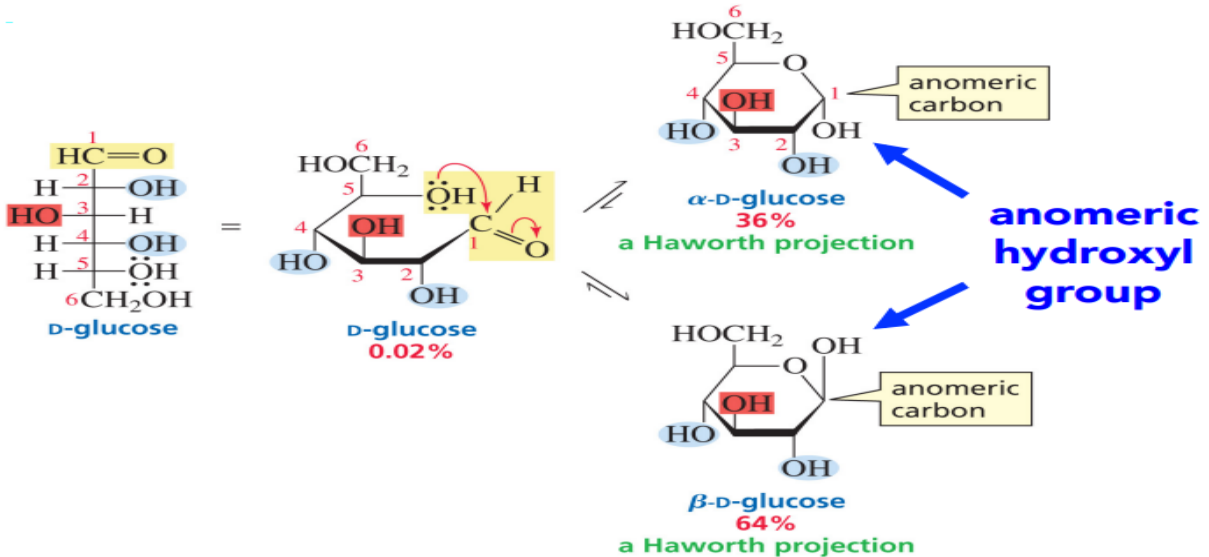
لقد تمت كتابة التراكييب المختلفة لمركبات الألدوز والكيٲوز بشكل سلسلة مفتوحة وخاصة لمركبات الترايبوز والنتروز. أما مركبات البنٲوز صعوداً فإنه موجودة على شكل تراكييب حلقية (من مشتقات الفيوران والبايران) كالرايبوز والكلوكوز والفركٲوز وكل تركيب أما أن يكون بشكل آيزومر α أو يكون بشكل آيزومر β .



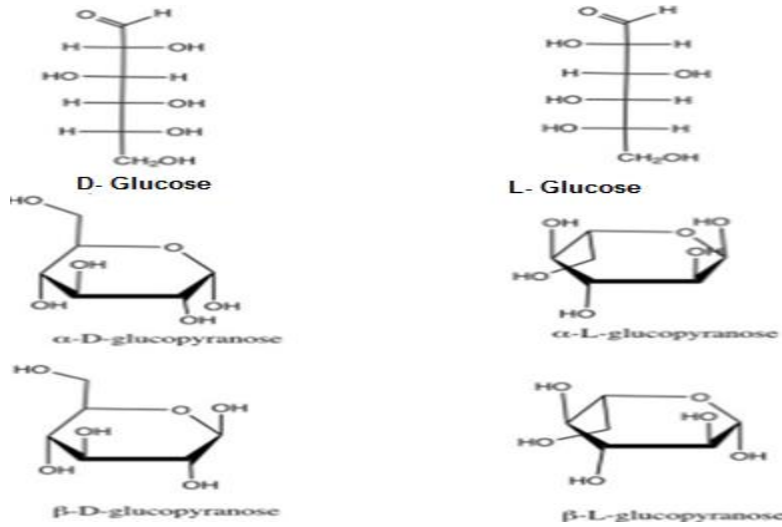
يتكون الشكل الحلقى للسكريات الالذوية سداسية ذرة الكربون مثل الكلوكوز كما يلي:



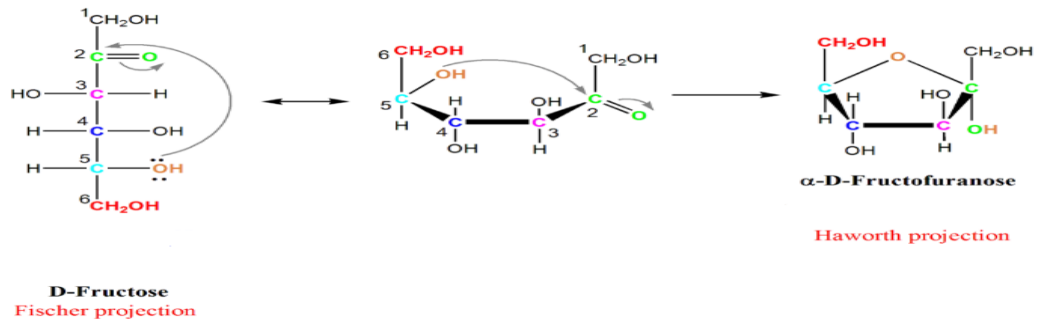
يمكن أن نجمل ميكانيكية تكوين الأشكال الحلقية لسكر الكلوكوز وتكوين الأيزومرين α و β كما يلي:



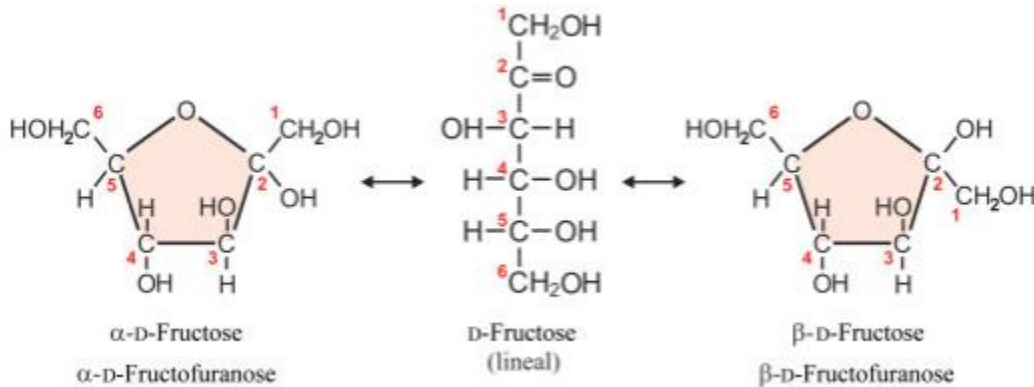
- يمكن كتابة صيغ هاورث لسكر L-Glucose كالآتي:



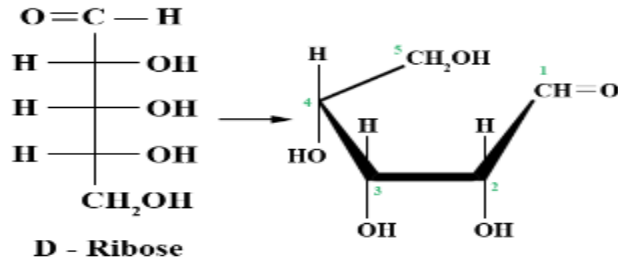
تتكون الصيغة الحلقية للسكريات الكيتوزية سداسية ذرة الكربون مثل الفركتوز كما يلي:



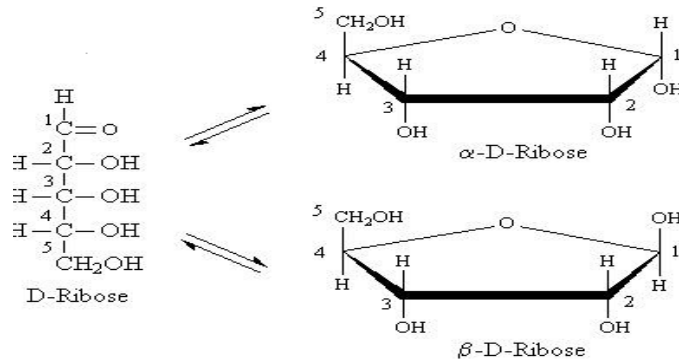
- يمكن أن نجلل ميكانيكية تكوين الصيغ الحلقية لسكر الفركتوز وتكوين الأيزومرين α و β :



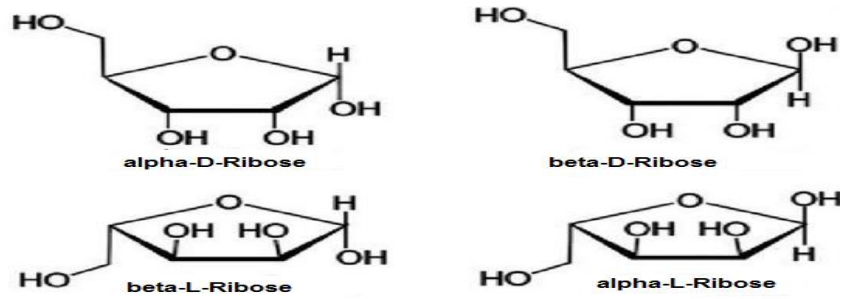
- يتكون الشكل الحلقي للسكريات الالدوزية خماسية ذرة الكربون مثل الرايبوز كما يلي:

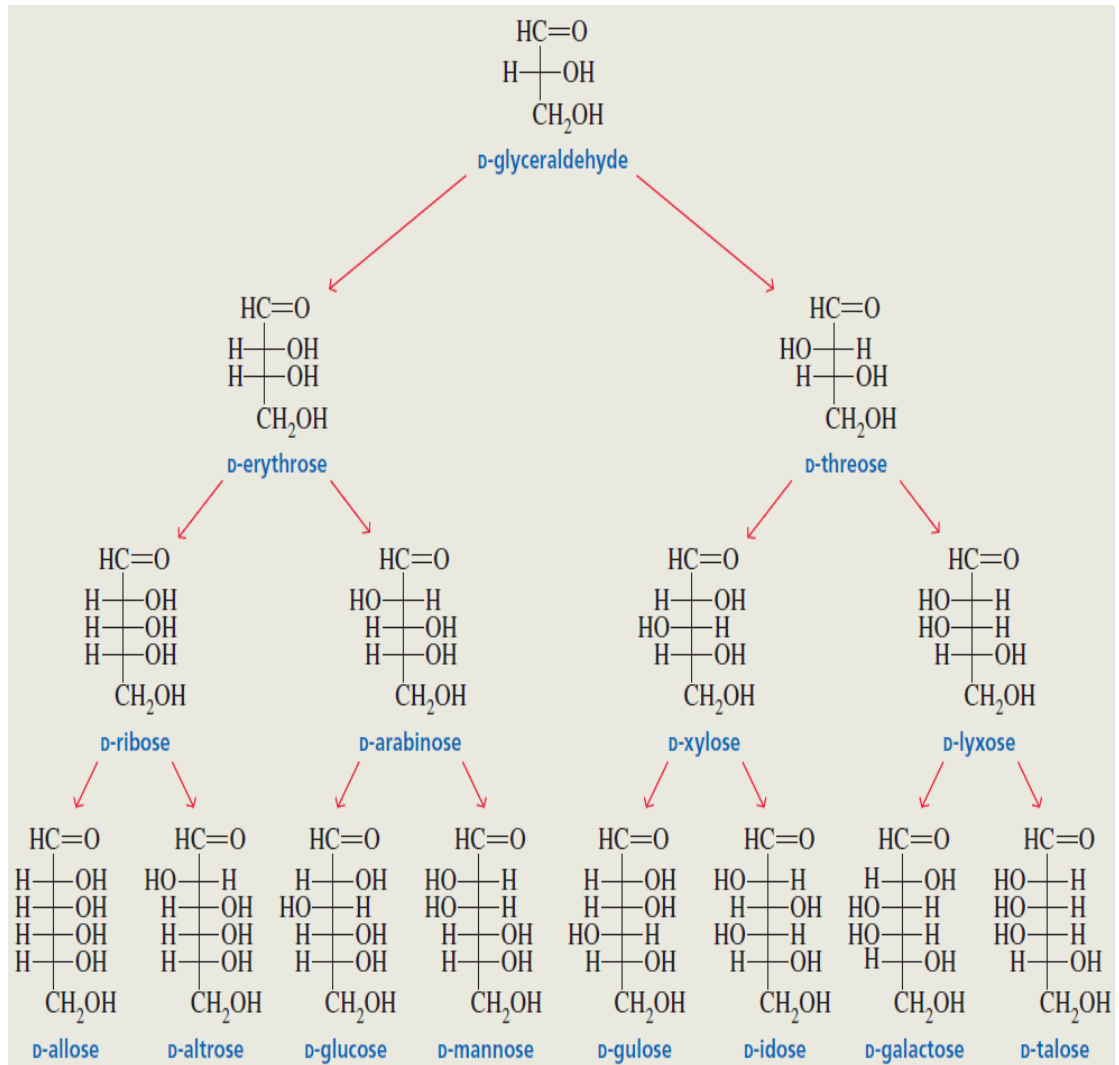


فصيغ α و β الأنوميرية لسكر D-رايبوز الحلقي تكون:



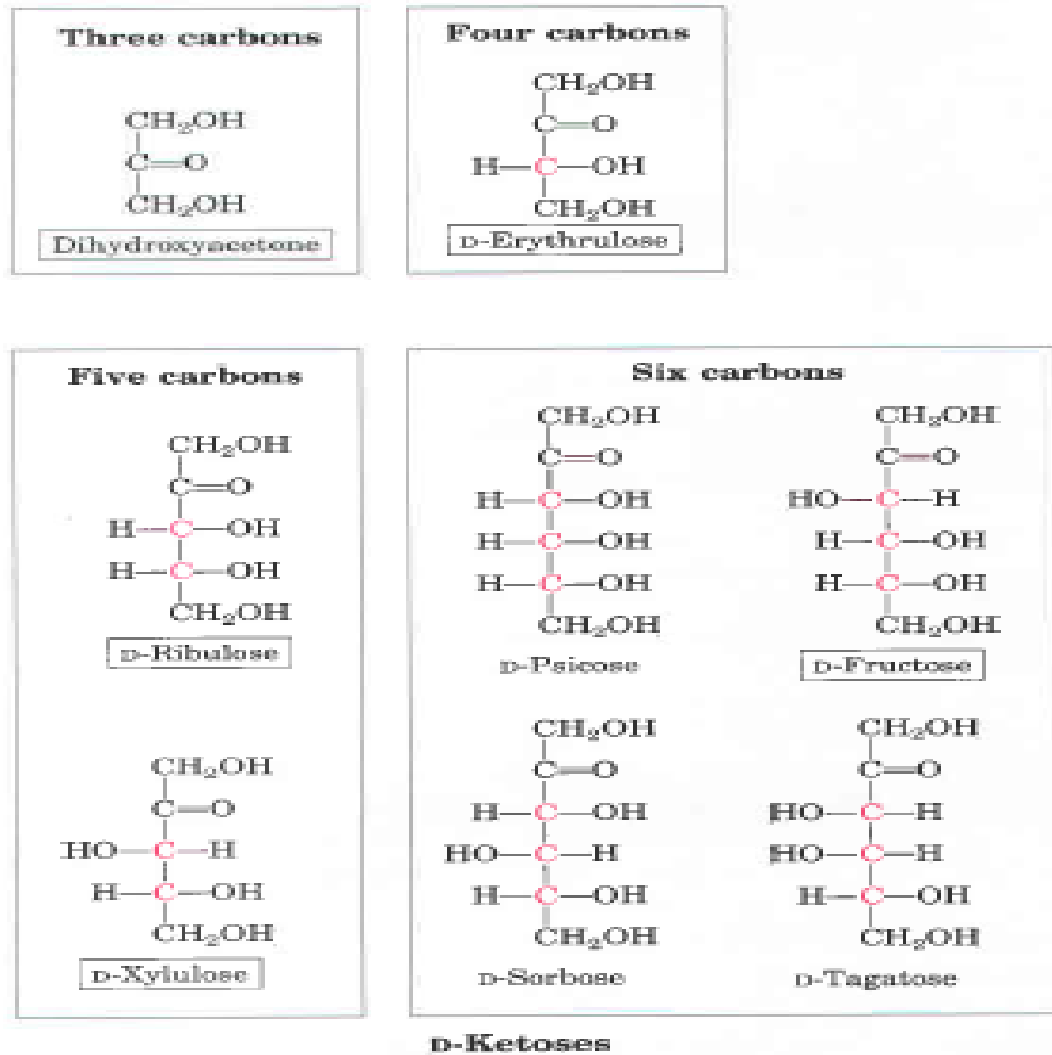
وعليه يمكن كتابة جميع صيغ هاورث لسكر الرايبوز الحلقي كما يلي:





D-glyceraldehyde, D-ribose, D-arabinose, D-glucose, D-galactose, D-mannose D-allose, D-talose

سلسلة السكريات الكيتوزية



dihydroxyacetone, D-ribulose, D-fructose