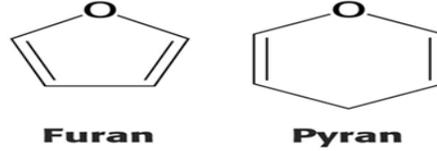
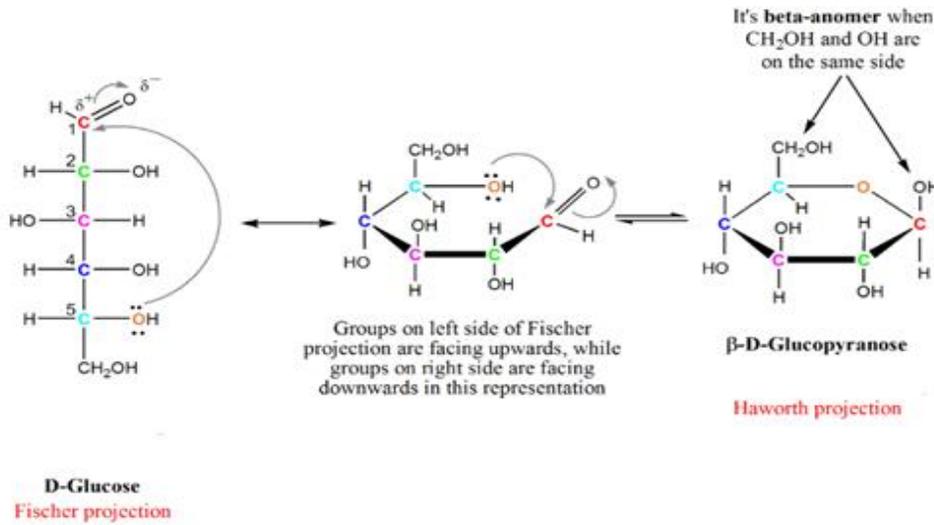


التركيب الحلقى للسكريات

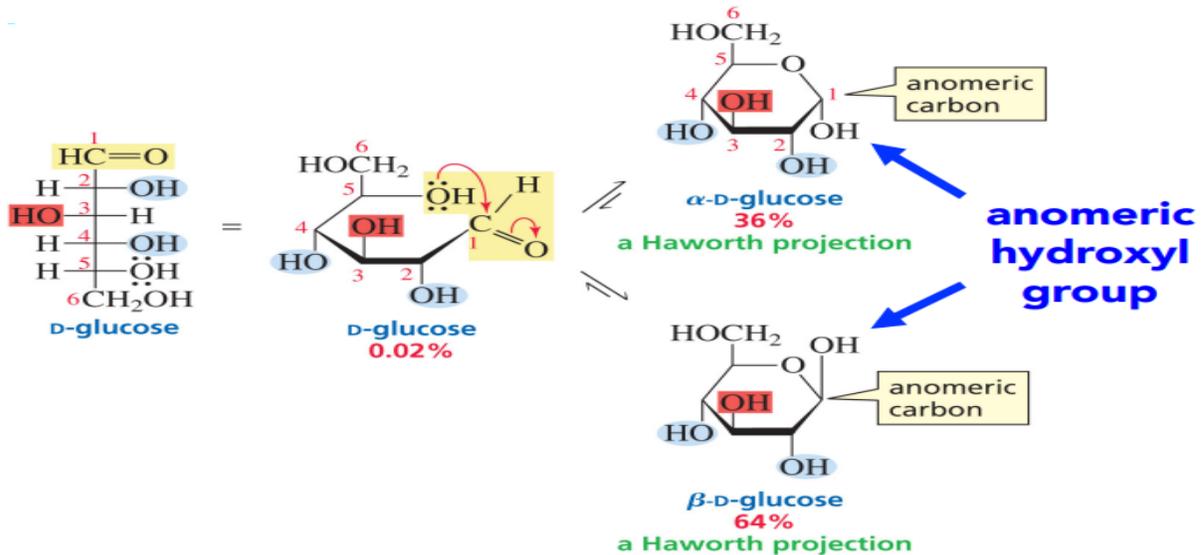
لقد تمت كتابة التراكييب المختلفة لمركبات الألدوز والكيروز بشكل سلسلة مفتوحة وخاصة لمركبات الترايوز والتتروز. أما مركبات البننوز صعوداً فإنه موجودة على شكل تراكييب حلقية (من مشتقات الفيوران والبايران) كالرايوز والكلوكوز والفركتوز وكل تركيب أما أن يكون بشكل آيزومر α أو يكون بشكل آيزومر β .



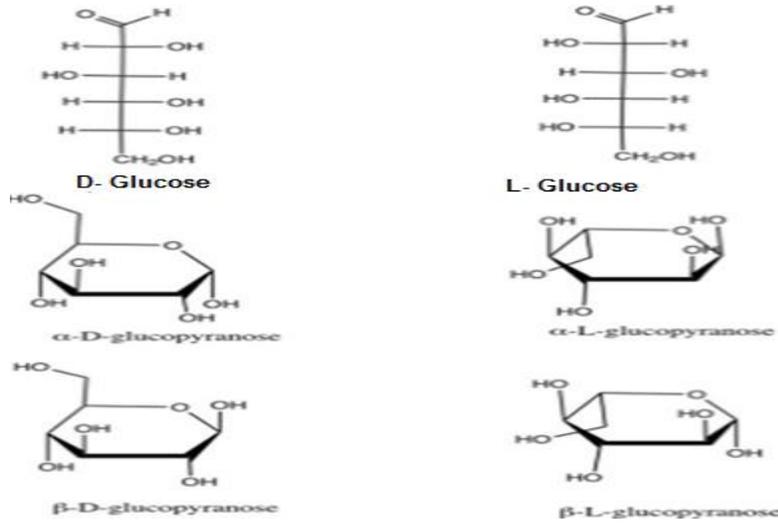
يتكون الشكل الحلقى للسكريات الالدوزية سداسية ذرة الكربون مثل الكلوكوز كما يلي:



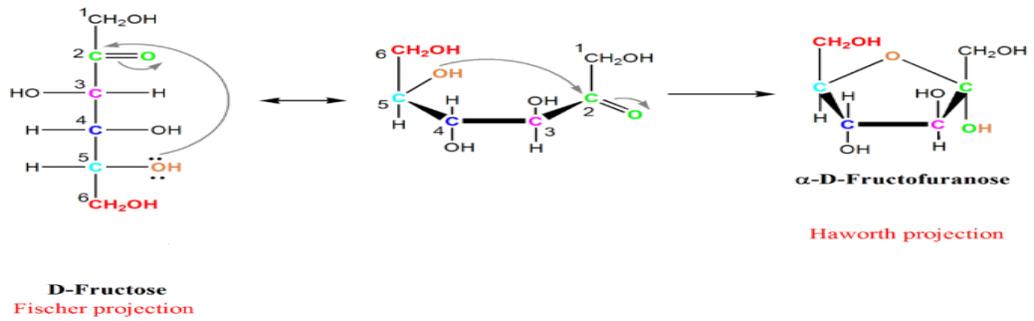
يمكن أن نجمل ميكانيكية تكوين الأشكال الحلقية لسكر الكلوكوز وتكوين الأيزومرين α و β كما يلي:



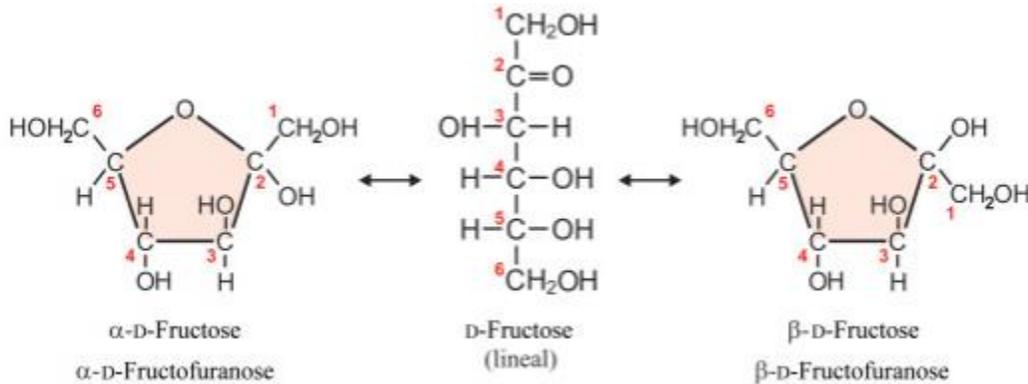
- يمكن كتابة صيغ هاورث لسكر L-Glucose كالآتي:



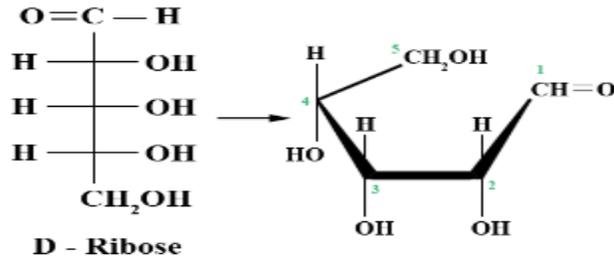
تتكون الصيغة الحلقية للسكريات الكيتوزية سداسية ذرة الكربون مثل الفركتوز كما يلي:



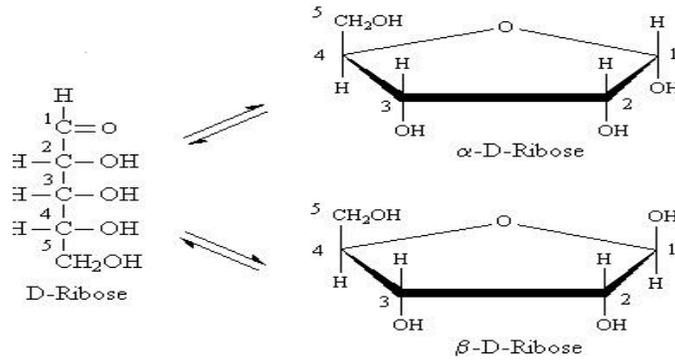
- يمكن أن نجلل ميكانيكية تكوين الصيغ الحلقية لسكر الفركتوز وتكوين الأيزومرين α و β :



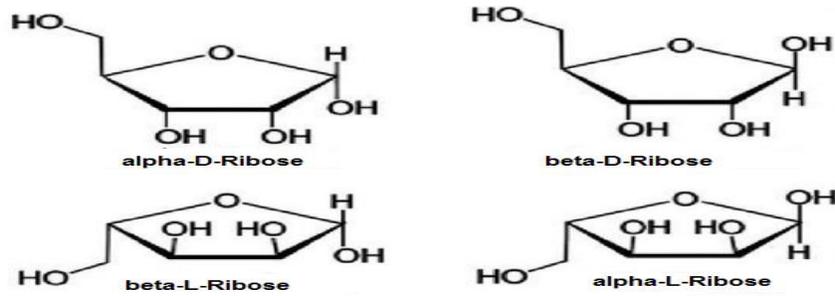
- يتكون الشكل الحلقي للسكريات الالذوية خماسية ذرة الكربون مثل الرايبوز كما يلي:

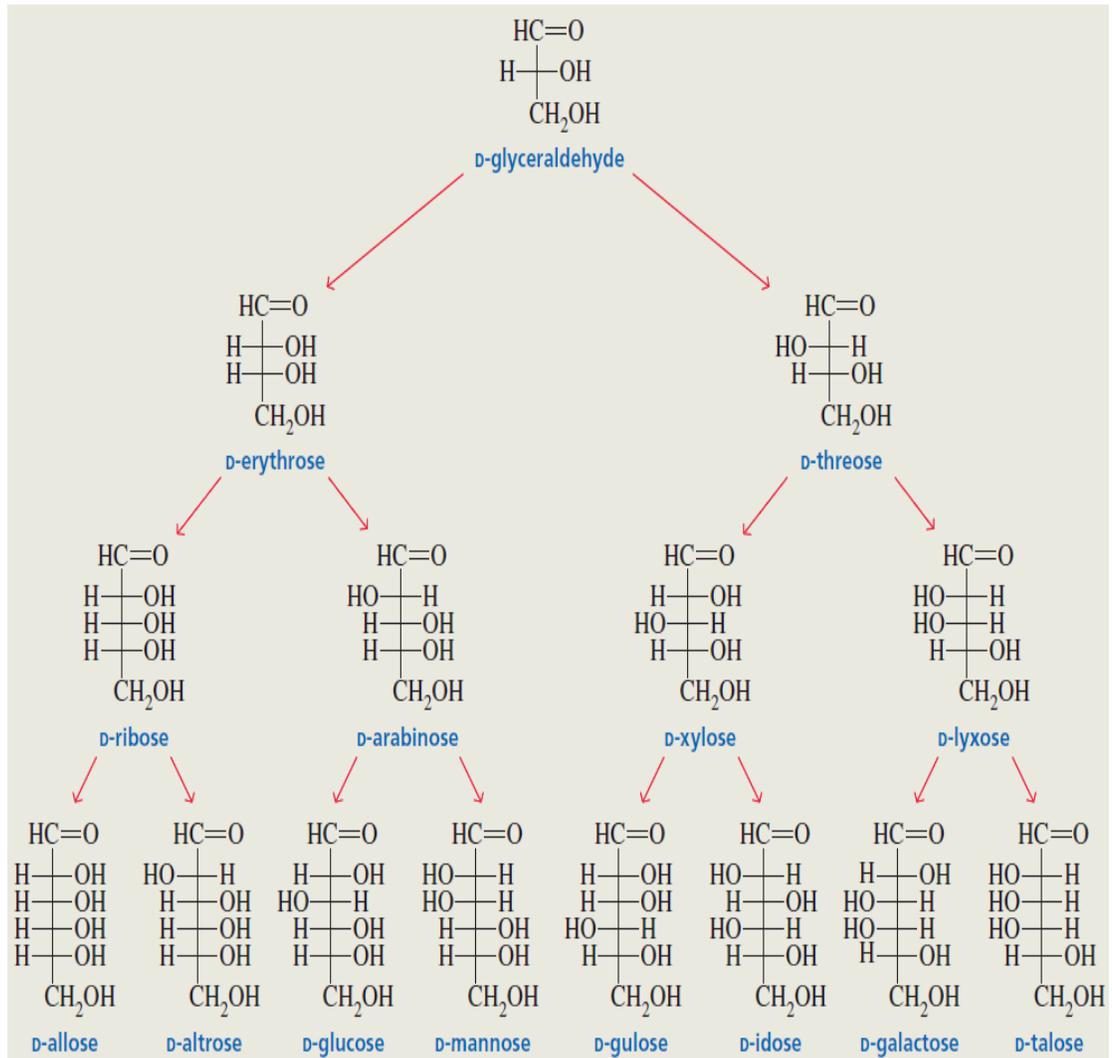


فصيغ α و β الأنوميرية لسكر D-رايبوز الحلقي تكون:



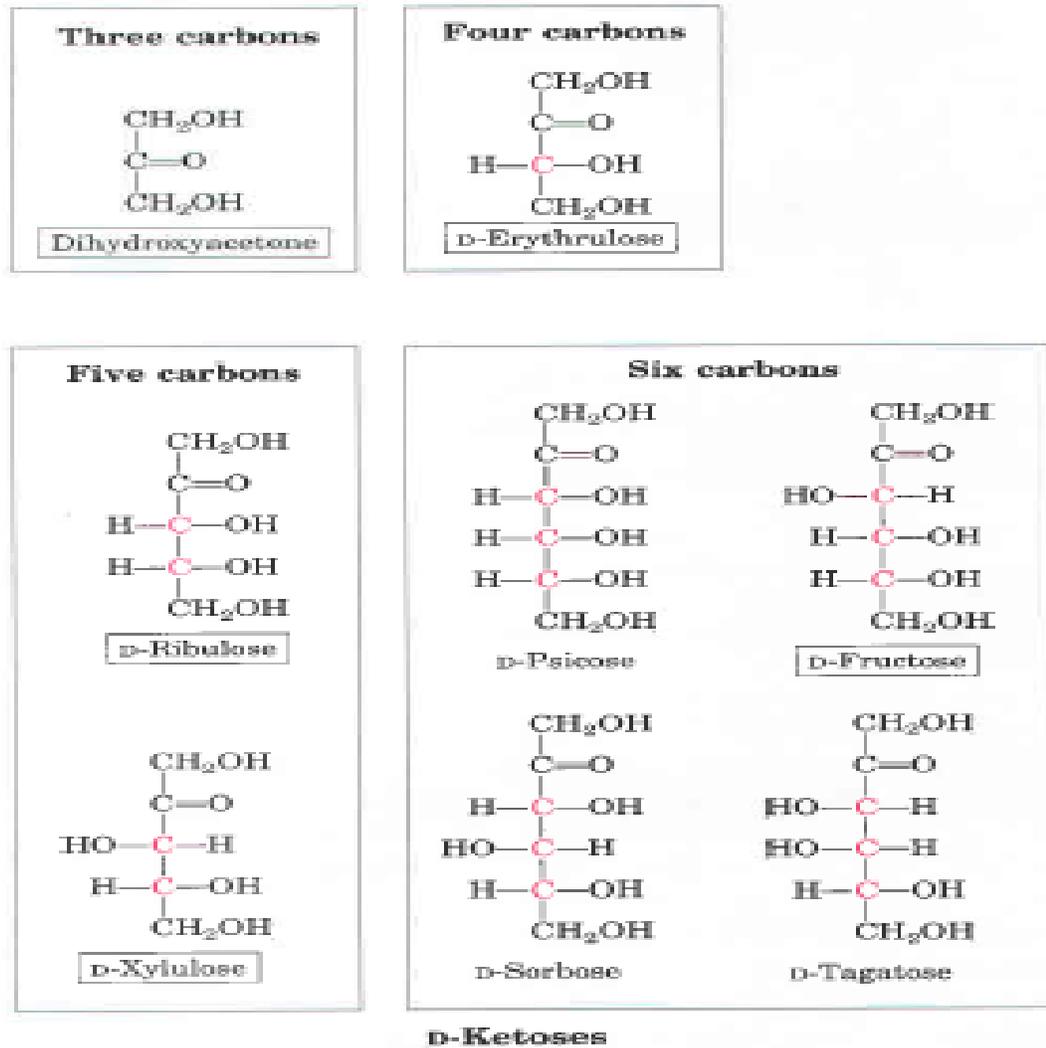
وعليه يمكن كتابة جميع صيغ هاورث لسكر الرايبوز الحلقي كما يلي:





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

سلسلة السكريات الكيتوزية



dihydroxyacetone, D-ribulose, D-fructose