



امتحان لمادة كيمياء كربوهيدرات

قسم الكيمياء الحيوية

لطلاب الفرقة الرابعة  
شعبة الكيمياء  
العام الجامعي 2015/2016

**السؤال الاول :- (أ) وضح مدى صحة المفاهيم العلمية التالية مع التعليل وذكر الاساس العلمي**

- 1- الاحماض الادونية للسكرات الاحادية لاتعطي نفس عدد المشابهات الضوئية للسكر المقابل.
- 2- عدد المولات المستهلكة من البيرايوديك عند اكسدة سكر الفراكٹوز والجلوكوز فى الصورة المستقيمة والحلقية مختلفة
- 3 - السكريات الكحولية والأحماض السكرية لها نفس عدد المشابهات الضوئية .
- 4 - لا تتساوى عدد المولات المستهلكة من البيرايوديك عند أكسدة سكر الفراكٹوز والجلوكوز فى الصورة المستقيمة والحلقية .

**السؤال الثانى :- (أ) أكتب التركيب البنائى للمركبات التالية :-**

L-Glycero-D-glucoheptose.

D-Erythro-D-galactononulose.

L-Erythro-D-glucooctose

D- glucopyranose

أستاذ المادة ا.د. فرحات فودة على فودة