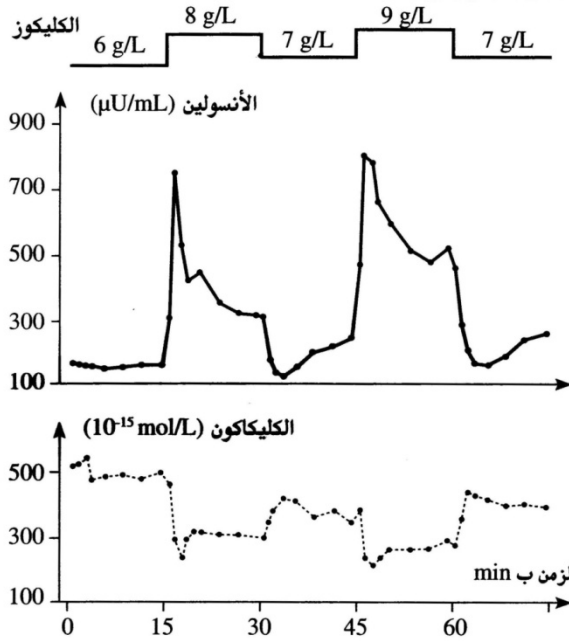


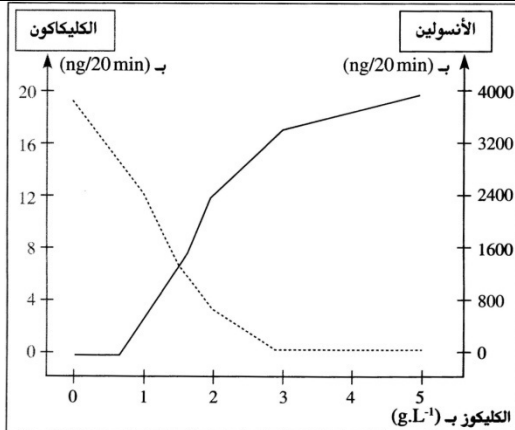
### بطاقة النشاط رقم 5:



نقوم بعزل بنكرياس كلب، ونعوض دوران الدم بحقنه بسائل فيزيولوجي يسمح للخلايا بالبقاء حية. وخلال التجربة نغير تركيز الكلوكوز في سائل الحقن. ثم نقوم برصد تطورات إفراز كل من الأنسولين والكلوكاكون من طرف البنكرياس المعزول، فنحصل على التجارب الممثلة في الوثيقة التالية:

- 1- حدد العلاقة بين تغير كمية الكلوكوز وتطور إفراز الأنسولين والكلوكاكون.
- 2- أبرز العلاقة بين البنكرياس وتركيز الكلوكوز وإفراز كل من الأنسولين والكلوكاكون.

الوثيقة رقم :



نقوم بعزل خلايا جزيرة لانجير هانس « langerhans » ونضعها في وسط زرع ملائم يتغير فيه تركيز الكلوكوز كل 20 دقيقة، ثم نقوم بتتبع تركيز كل من الأنسولين والكلوكاكون في هذا الوسط حسب تركيز الكلوكوز. وتمثل الوثيقة 22 النتائج المحصل عليها:

- 1- حلل الوثيقة.
- 2- ماذا تستنتج حول تأثير الكلوكاكون على إفرازات الأنسولين و الكلوكاكون.

الوثيقة رقم :