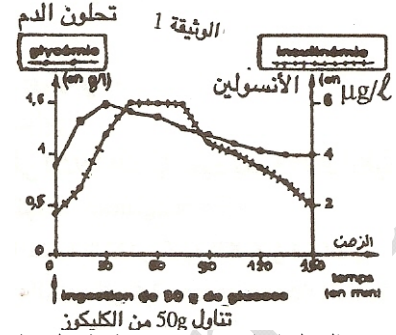


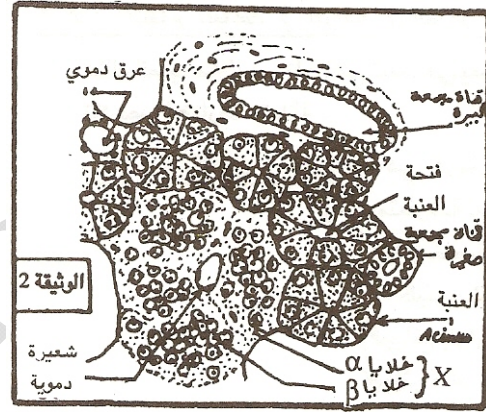
بعد فترة صيام، تناول شخص عادي 50g من الكليكوز مذابة في 200ml من الماء المقطر. مكنت معايرة كل من الكليكوز والأنسولين في دم هذا الشخص من الحصول على النتائج الممثلة في الوثيقة 1.

1-أ- احسب قيمة تركيز الكليكوز (ب) (g/l) في المحلول الذي جرعه هذا الشخص.

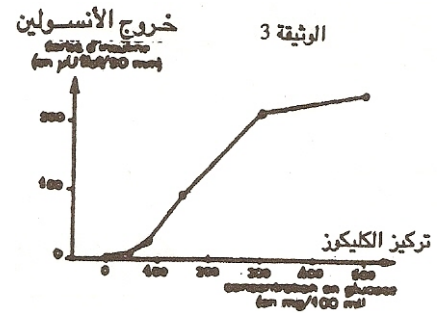
ب- بتحليلك للوثيقة 1 بين 0 و 30 دقيقة، حدد كيفية تغيير الكليكوز والأنسولين.



2-تمثل الوثيقة 2 رسماً تخطيطياً لمقطع أنجز على مستوى البنكرياس.



- سم على ورقة تحريرك العنصر X المبين في الوثيقة
- تم عزل العنصر X المشار إليه سابقاً، ووضعه في وسط يتغير فيه تركيز الكليكوز.
 - اعطى قياس كمية الأنسولين المفروزة في الوسط النتائج المبينة في الوثيقة 3.



- 3-أ- حلل بايجاز النتائج المحصل عليها.
- ب- بالرجوع إلى معلوماتك، حدد الخلايا المسؤولة عن تركيب الأنسولين.
- ت- بالاعتماد على ما سبق، وعلى معلوماتك، اعط الآن تفسيراً لنتائج الوثيقة 1