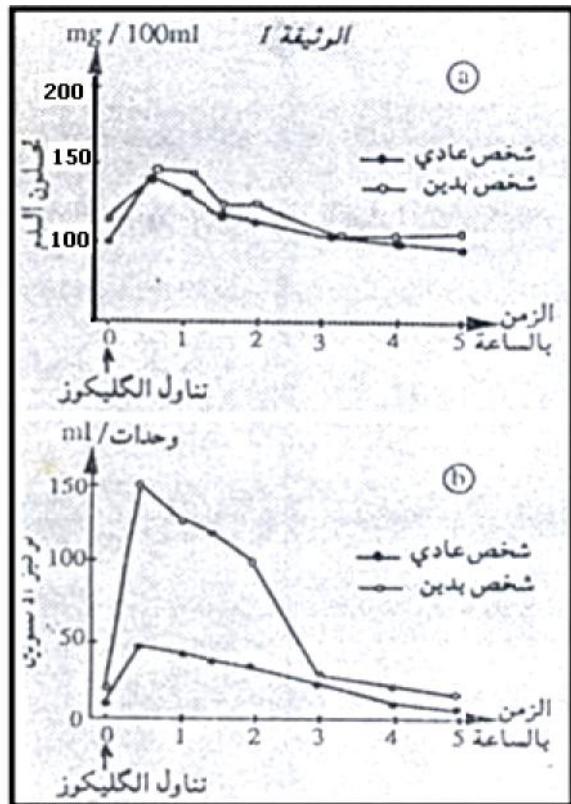


**: استئثار المعرف و المعطيات : ( 16 )**

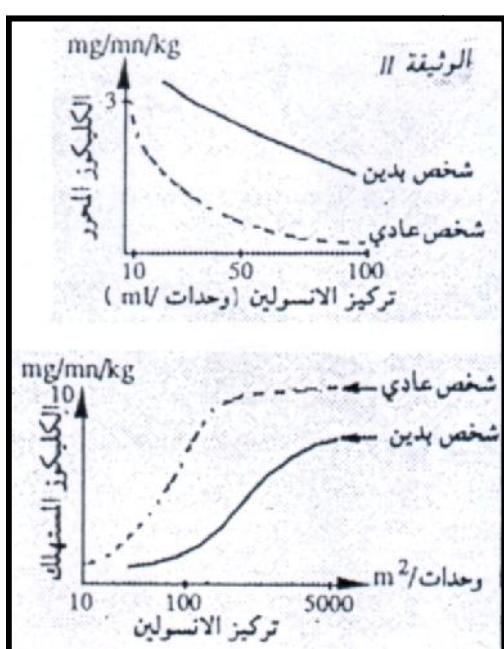


( a ) تمثل الوثيقة ١ تغير تحلون الدم ( تغير كمية الأنسولين ) كمية من الغليكوز من طرف شخصين أحدهما :

( ١ ) - ١

٢- حدد ردود فعل الشخصين اتجاه تناول الغليكوز اعتمادا على الوثيقة ١ ( ٢ )

٣- ماذا يمكنك استنتاجه فيما يخص فعالية أنسولين الشخص البدن ؟ علل جوابك ؟ ( ٢ )



لتفسير النتائج السالفة ، نقوم بقياس كمية الغليكوز المحررة من طرف خلايا الكبد ، وكمية الغليكوز المستهلك من طرف خلايا الجسم ، و كمية الغليكوز المستهلك من طرف خلايا الجسم بدلاة تركيز الأنسولين المحقن ، النتائج تبينها الوثيقة ٢ التالية :

٤- قارن تأثير الأنسولين على كمية الغليكوز المحررة و كمية الغليكوز المستهلكة عند الشخصين ؟ ( ٣ )

٥- ما هي أدوار الأنسولين التي تبينها هذه ( ٣ )

لتفسير النتائج الملاحظة عند الشخص البدن ، نقترح 3 فرضيات :

- ترجع هذه النتائج إلى وجود عدد قليل من مستقبلات الأنسولين على سطح

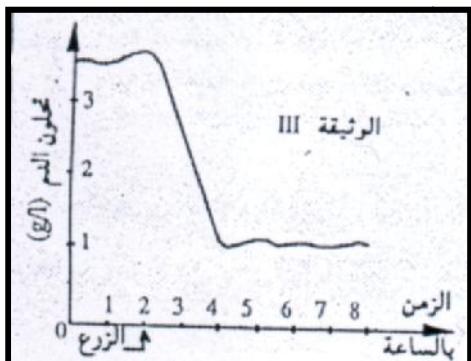
- ترجع هذه النتائج إلى وجود مستقبلات مشوهة للأنسولين على سطح الخلايا

- ترجع هذه النتائج إلى وجود أنسولين غير عادية

للتحقق من هذه الفرضيات ، نقوم بزرع بنكرياس فأر

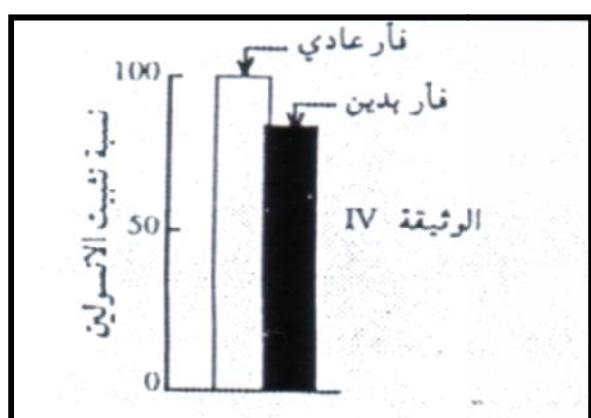
تمثل الوثيقة III

6- باعتمادك على النتيجة المحصلة ، ما هي الفرضية التي يمكن إلغاؤها ؟ ( 2 )



للتحقق من الفرضيتين المتبقيتين نقوم بقياس نسبة تثبيت أنسولين مشع على خلايا عادية و أخرى لفأر بدين، النتيجة المحصلة تبينها الوثيقة IV التالية :

7- هل تفيid هذه النفرضيتين المتبقيتين ؟ علل جوابك ؟ ( 3 )



ثانياً : ( 4 ) :

بعد تعريف الغلبياكاون ، بين دوره في تنظيم تحلون الدم

