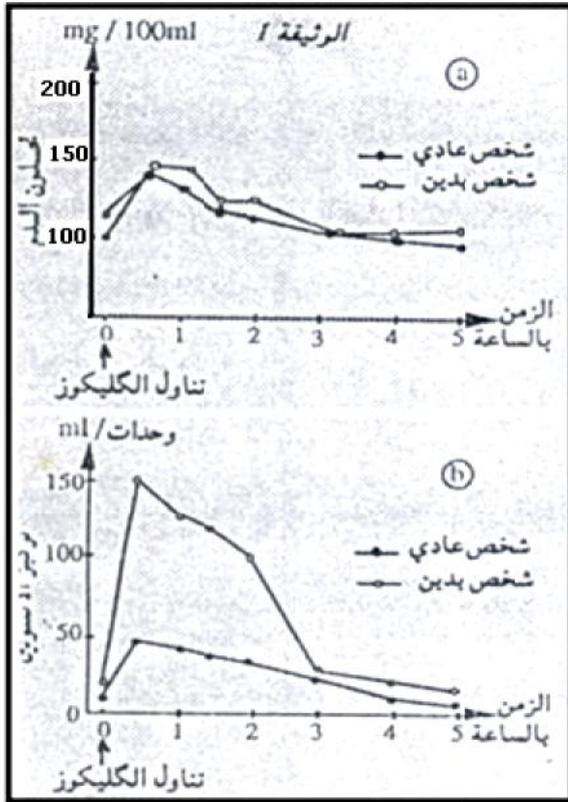


**استثمار المعارف و المعطيات : ( 16 )**



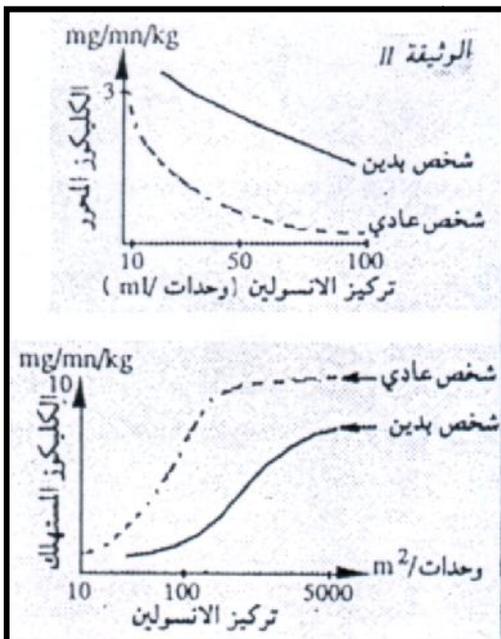
تمثل الوثيقة I تغير تحلون الدم ( a )  
تغير كمية الأنسولين ( b )  
كمية من الغليكويز من طرف شخصين أحدهما

1- ( 1 )

2- حدد ردود فعل الشخصين اتجاه تناول  
الغليكويز اعتمادا على الوثيقة 1 ( 2 )

3- ماذا يمكنك استنتاجه فيما يخص فعالية  
أنسولين الشخص البدين ؟ علل جوابك ؟

( 2 )



لتفسير النتائج السالفة ، نقوم بقياس كمية  
الغليكويز المحررة من طرف خلايا الكبد ، وكمية  
الغليكويز المستهلك من طرف خلايا الجسم ، و  
كمية الغليكويز المستهلك من طرف خلايا  
الجسم بدلالة تركيز الأنسولين المحقن ،  
النتائج تبينها الوثيقة II التالية :

4- قارن تأثير الأنسولين على كمية الغليكويز  
المحررة و كمية الغليكويز المستهلكة عند  
الشخصين ؟ ( 3 )

5- ما هي أدوار الأنسولين التي تبينها هذه

( 3 )

لتفسير النتائج الملاحظة عند الشخص البدين ، نقتح 3 فرضيات :

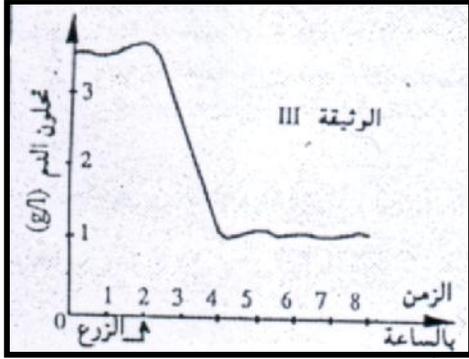
- ترجع هذه النتائج إلى وجود عدد قليل من مستقبلات الأنسولين على سطح

- 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



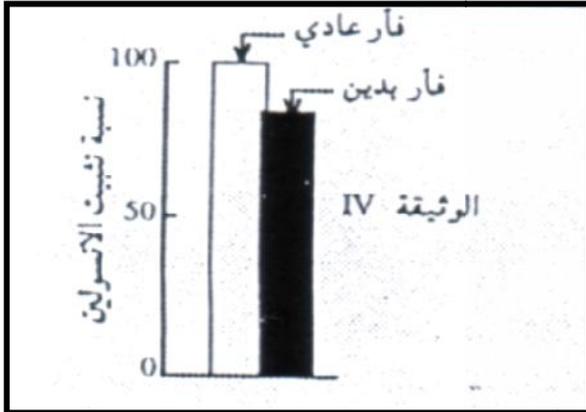
6- باعتمادك على النتيجة المحصلة ، ما هي الفرضية التي يمكن إلغاؤها ؟ ( 2 )

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 تفيد هذه الذ

الفرضيتين المتبقيتين ؟ علل جوابك ؟ ( 3 )



( 4 ) :

ثانيا :

بعد تعريف الغليكاكون ، بين دوره في تنظيم تحلون الدم

