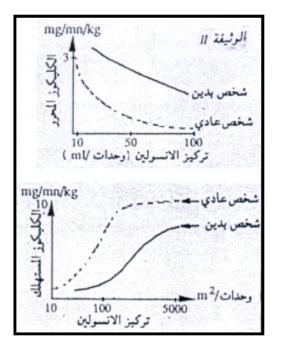


: **استثمار المعارف و المعطيات** : (16

تمثل الوثيقة ا تغير تحلون الدم (a) تغير كمية الأنسولين (b) كمية من الغليكوز من طرف شخصين أحدهما .

- 2- حدد ردود فعل الشخصين اتجاه تناولالغليكوز اعتمادا على الوثيقة 1 (2)
- 3- ماذا يمكنك استنتاجه فيما يخص فعالية أنسولين الشخص البدين ؟ علل جوابك ؟ (2)



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 بدلالة تركيز الأنسولين المحقن ، النتائج تبينها الوثيقة ١١ التالية :

- 4- قارن تأثير الأنسولين على كمية الغليكوز المحررة و كمية الغليكوز المستهلكة عند الشخصين ؟ (3)
- 5- ما هي أدوار الأنسولين التي تبينها هذه (3)

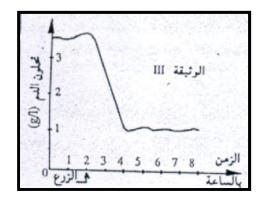
لتفسير النتائج الملاحظة عند الشخص البدين ، نقترح 3 فرضيات :

- 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

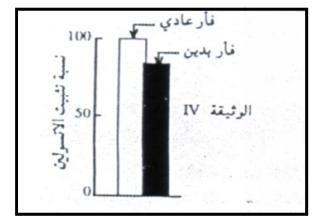
تمثل الوثيقة ١١١

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 لـفأر بدين، النتيجة المحصلة تبيـنها الوثيقة ١٧ الــتالية :

7- هل تفيد هذه النا الفرضيتين المتبقيتين ؟ علل جوابك ؟ (3)



ثانیا : : (4)

بعد تعريف الغليكاكون ، بين دوره في تنظيم تحلون الدم



عناصر الإجابة و سلم التنقيط

	:استثمار المعارف و المعطيات
1	
	·
	2- عند الشخص السليم :
0 25	قبل تناول الغُليكوز تحلُون الدم طبيعي ا/1g و كمية الأنسولين ضعيفة
0 25	يؤدي تناول الغليكوز إلى ارتفاع تحلون الدم و ارتفاع نسبة الأنسولين
0 25	َيْرِ
	:
0 5	قبل تناول الغليكوز تحلون الدم مرتفع ا/1,2g و كمية الأنسولين أكبر من العادي
0 5	يؤدي تناول الغليكوز إلى ارتفاع تحلون الدم و ارتفاع كبير جداً لنسبة الأنسولين
0 25	ثُمَّ يَعُود كُلاهِما إَلَى القَيِمةَ الأَصلية ۖ
1	3- فعالية أنسولين الشخص البدين ضعيفة
1	يلزمه كمية كبيرة جدا ليخفض تحلون دمه
	4- عند الشخص العادي تؤدي زيادة نسبة الأنسولين إلى :
0 75	 انخفاض مهم لنسبة الغليكوز المحررة من طرف الكبد
0 75	 – زيادة مهمة في استهلاك الغليكوز من طرف خلايا الجسم
	عند الشخص البدين تؤدي زيادة نسبة الأنسولين إلى :
0 75	-
0 75	 - زيادة أقل من العادي في استهلاك الغليكوز من طرف خلايا الجسم
1	5- دور الأنسولين :
1	 كبح تحرير الغليكوز من طرف الخلايا الكبدية
1	 حث خلایا الجسم علی استهلاك الكلیكوز
	- تخفيض تحلون الدم
0 75	
	6- الطبيعية
0 75	الطبيعية فأنسولين البدين طبيعي
0 5	فانسونين البدين طبيعاي إقصاء الفرضية (
	العرضية ()
0 75	7- عند الفأر البدين تم تتبيث حوالي 70 % من الأتسولين مقارنة مع العادي 100%
0 75	٬ عبد العار البديل عبيت عواقي ٥٠ هـ/ الله الاستوليل للعارف للع العادب ١٥٥٥ وجود مستقبلات عادية للأنسولين عند البدين
0 75	ر.عر- المتحدد على عبد المراقع ا المراقع المراقع
0 75	ت يَنْ عَبْ بِالفرضَية (´) وجود عدد قليل من مستقبلات الأنسولين
	ثانيا : استرداد المعارف و المعطيات :
0 25	
0 75	الغليكاغون عبارة عن هرمون
0 25	
0 75	ZULNI II. I. 12.1
0 75	ليكاغون على الخلايا الكبدية خير الماريخ
0 75	فيحثها على تركيب أنزيم الفوسـفوريلاز
0 5	يفكك الغليكوجين الكبدي لإعطاء غليكوز
	يخرج الغليكوز الناتج إلى الدم ليرفع التحلون