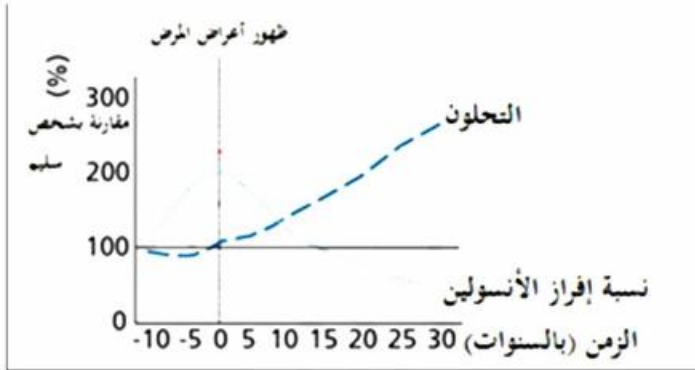


الموضوع

التمرين الأول : (10 نقاط)

- I. يعتبر مرض السكري من النوع 2 من أكثر الأمراض انتشارا في العالم حيث يصيب حوالي 285 مليون شخص. خالد موظف في إدارة أصيب بمرض السكر من النوع الثاني، من أجل التعرف على أسباب المرض تتبعنا تطورات " التحلون " و إفراز هرمون الأنسولين قبل وبعد ظهور المرض عند خالد من خلال السجلات السنوية لطب العمل. الوثيقة (01) تمثل النتائج المحصل عليها :

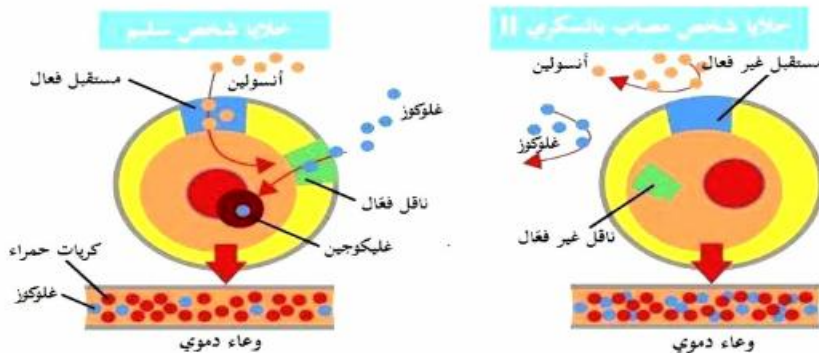


الوثيقة 01

1- حلل نتائج الوثيقة (1)

2- اقترح فرضيتين تفسرهما التغيرات الملاحظة قبل ظهور أعراض المرض

- II. للتعرف على سبب مرض السكري من النوع الثاني وبعض العوامل التي تزيد فرص الإصابة به نقترح عليك الوثيقتين (2 و 3)



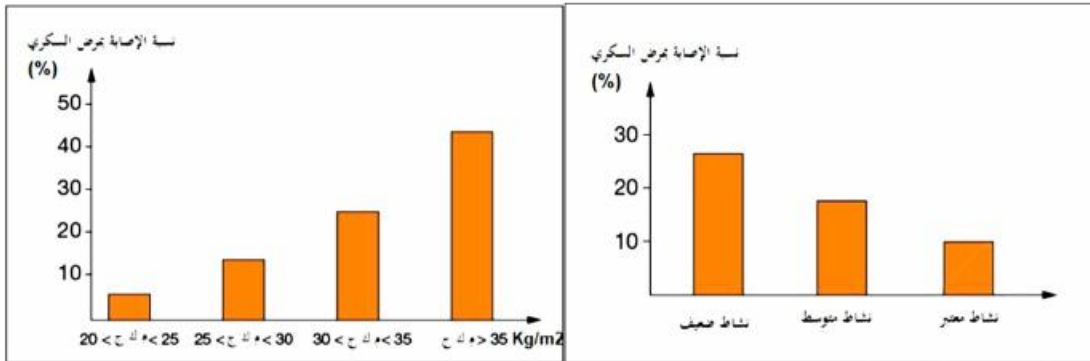
الوثيقة -2-

1- اشرح سبب الإصابة بمرض السكري من النوع 2 باستغلالك للوثيقة 2-2-

2- حدد الفرضية التي تؤكد هذه النتائج

3- استخرج العلاقة بين كتلة الجسم (البدانة- النحافة) ونشاط الفرد وبين الإصابة بمرض السكري من

النوع 2 من خلال الوثيقة 3-3-



الوثيقة 3-3-

iii. لخص في نص علمي من بضعة أسطر مرض السكري من النوع الثاني معرجا على الخلل المؤدي إليه والعوامل التي تزيد فرص الإصابة به مع اقتراح حلول للوقاية منه

ملاحظة م.ك.ج = مؤشر كتلة الجسم وهو حاصل قسمة وزن الشخص /حجمه ويبدل على الوزن الصحي أو الزائد أو البدانة كلما ارتفع

تمنيتي لكم بالتوفيق

الأستاذة: تامن

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التصحيح المقترح لهذا الموضوع

رقم السؤال	العنوان	الإجابة	سلم التقط	القيم
التمرين الأول				
03	I 1 التحليل	تمثل الوثيقة تغيرات نسبة إفراز الأنسولين والتحلون بالنسبة للشخص العادي بدلالة الزمن قبل وبعد ظهور أعراض مرض السكري، حيث نلاحظ: - قبل ظهور أعراض المرض: ارتفاع تدريجي في نسبة إفراز الأنسولين حتى تبلغ ضعف النسبة العادية رغم أن التحلون مستقر في حدود القيمة المرجعية - بعد ظهور أعراض المرض: إنخفاض تدريجي في نسبة إفراز الأنسولين إلى أن تبلغ نصف القيمة العادية بينما ترتفع نسبة السكر في الدم إلى قرابة 3 أضعاف القيمة المرجعية ومنه نستنتج: أن مرض السكري من النوع 2 هو إفراط سكري حاد مصحوب بنقص في إفراز الأنسولين	×0.5 4	
	2 - الفرضيات	1- هرمون الأنسولين عند هذا الشخص مشوه (غير فعال). 2- عدم إستجابة الخلايا المستهدفة لهرمون الأنسولين	×0.5 2	
03	II 1 تفسير النتائج:	- قبل ظهور أعراض المرض: ونتيجة لعدة عوامل، تبدأ الخلايا المستهدفة بمقاومة مفعول الأنسولين حيث تصبح كل من المستقبلات الغشائية للأنسولين ونواقل الغلوكوز غير فعّالة، نتيجة لذلك ترفع الخلايا β من إفرازها للأنسولين للحفاظ على القيمة المرجعية للتحلون، - بعد ظهور أعراض المرض: مع مرور الزمن تتحور الخلايا β نتيجة لكثافة الإفراز وتتنخفض نسبة إفراز الأنسولين مما يؤدي إلى إفراط سكري.	×0.75 2	
	2 الفرضية الصحيحة:	- هي الفرضية رقم 2	0.5	
	3 استخراج العلاقة:	من خلال الأعمدة البيانية نلاحظ أن نسبة الإصابة بمرض السكري ترتفع كلما زاد م. ك. ج فالعلاقة بينهما طردية، بينما نلاحظ أن نسبة الإصابة بمرض السكري ترتفع كلما قل نشاط الفرد (علاقة عكسية)، ومنه نستنتج أن: كل من البدانة وقلة النشاط تزيد من فرص الإصابة بمرض السكري	01	
04	III النص العلمي	- المقدمة + طرح المشكل العلمي - شرح المرض وسببه: إفراط سكري حاد مصحوب بنقص في إفراز الأنسولين - الخلل المؤدي إليه: مقاومة الخلايا المستهدفة لمفعول الأنسولين - العوامل التي تزيد فرص الإصابة به: البدانة، قلة النشاط - سبل الوقاية منه: الرياضة، نظام غذائي صحي، حقن الأنسولين.. - الخاتمة - التعبير العلمي واللغوي الدقيق - تسلسل الأفكار وتربطها	×0.5 8	