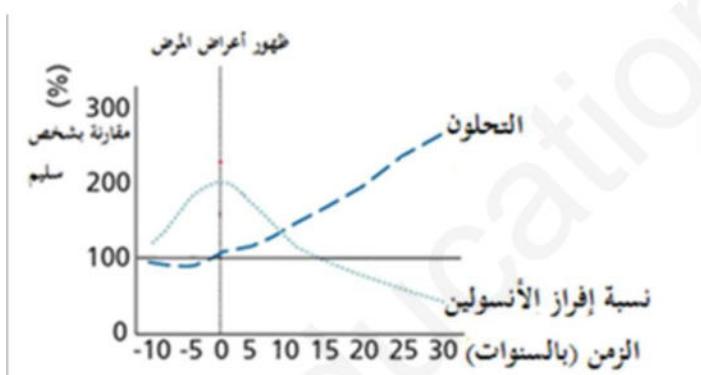


الموضوع

التمرين الأول : (10 نقاط)

1. 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 لطلب العمل. الوثيقة (01) تمثل النتائج المحصل عليها :

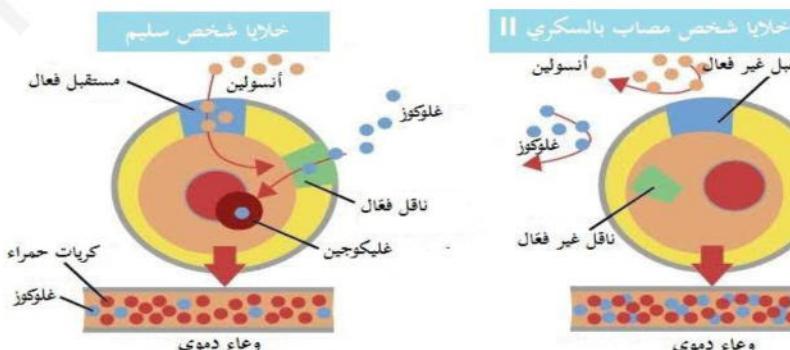


الوثيقة 01

1- حل نتائج الوثيقة (1)

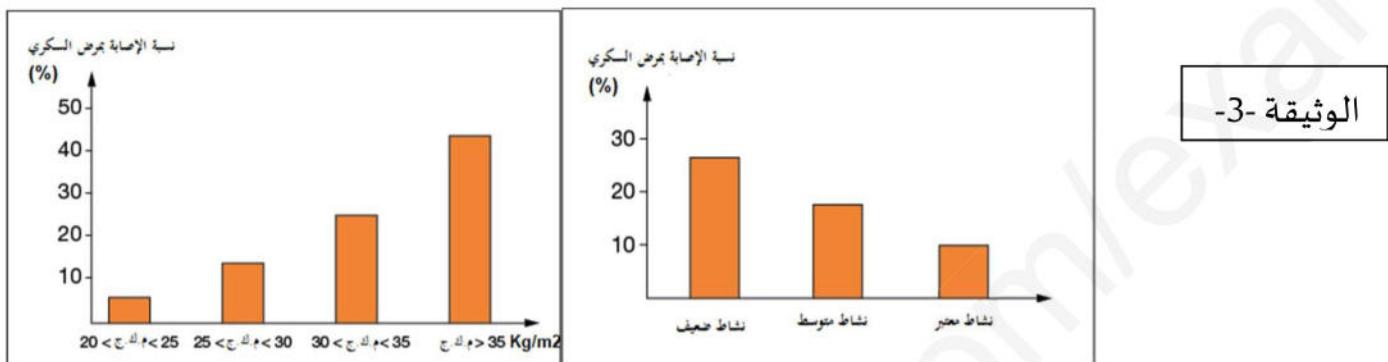
- 2- اقترح فرضيتين تفسر بهما التغيرات الملاحظة قبل ظهور أعراض المرض

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



الوثيقة 2-

- 1- اشرح سبب الإصابة بمرض السكري من النوع 2 باستغلالك للوثيقة -2-
- 2- حدد الفرضية التي تؤكدها هذه النتائج
- 3- استخرج العلاقة بين كتلة الجسم (البدانة- النحافة) ونشاط الفرد وبين الإصابة بمرض السكري من النوع 2 من خلال الوثيقة -3-



لخص في نص علمي من بضعة أسطر مرض السكري من النوع الثاني معرباً 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 ويدل على الوزن الصحي أو الزائد أو البدانة كلما ارتفع

تمناتي لكم بال توفيق

الأستاذة: تامن

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التصحيح المقترن لهذا الموضوع

رقم السؤال	العنوان	الإجابة	القسم	سلم التقييم
التمرين الأول				
03		تمثل الوثيقة تغيرات نسبة إفراز الأنسولين والتحللون 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 التحللون مستقر في حدود القيمة المرجعية - بعد ظهور أعراض المرض: انخفاض 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	التحليل	1 I
		- هرمون الأنسولين عند هذا الشخص مشوه (غير فعال). - عدم إستجابة الخلايا المستهدفة لهرمون الأنسولين	- الفرضيات	2
03		- قبل ظهور أعراض المرض: ونتيجة لعدة عوامل، تبدأ الخلايا المستهدفة بمقاومة مفعول الأنسولين حيث تصبح كل من المستقبلات الغشائية للأنسولين ونواقل الغلوكوز غير فعالة، نتيجة لذلك ترفع الخلايا β من إفرازها للأنسولين للحفاظ على القيمة المرجعية للتحللون، - بعد ظهور أعراض المرض: مع مرور الزمن تتصدر الخلايا β نتيجة للكتابة الإفراز وتدهور نسبة إفراز الأنسولين مما يؤدي إلى إفراط سكري.	تفسير النتائج:	1 II
		- هي الفرضية رقم 2	الفرضية الصحيحة:	2
04		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	استخراج العلاقة:	3
		- المقدمة + طرح المشكل العلمي - شرح المرض وسيبه: 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 وترتيبها	النص العلمي	III