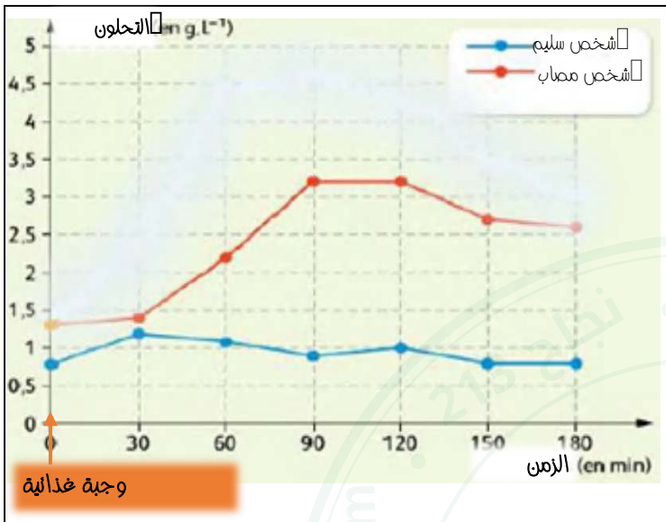
تمارين الاستدلال العلمي

التمرين الاول

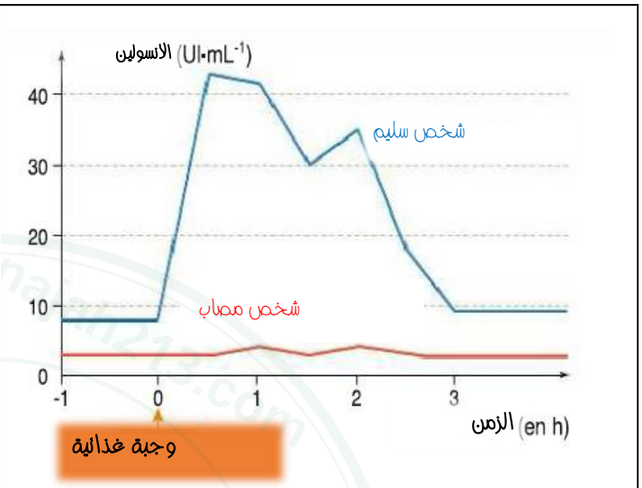
يعاني معظم الاشخاص في المجتمع من داء السكري من النمط (1) او ما يعرف اختصارا بـ **(DT1)** ومن اعراضه الاحساس بالارهاق مع الشعور بالعطش وكذا الجوع الشديد في بعض المرات ولمعرفة السبب المعمق لهذه الاعراض نقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الاول

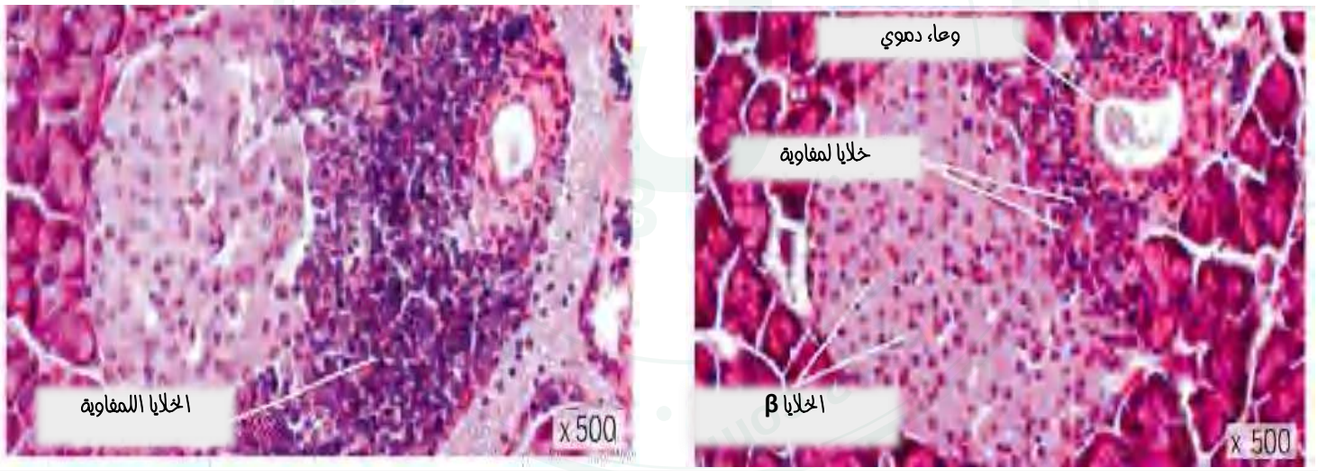
يمثل **الشكل (أ)** من الوثيقة (1) معايرة التحلون عند شخص سليم واخر مصاب بداء السكري من النمط 1 بينما **الشكل (ب)** يمثل معايرة افراز هرمون الانسولين عند كلا الشخصين **والشكل (ج)** يمثل صور مجهرية لجزر لانجرهانس عند شخص سليم واخر مصاب بـ **DT1.**



الشكل (أ)



الشكل (ب)



الشكل (ج)

الوثيقة (1)

1-اشرح السبب في ظهور اعراض **DT1** عند هؤلاء الاشخاص باستغلال معارفك ومعلومات الاشكال (أ) و(ب) و(ج) من الوثيقة (1).

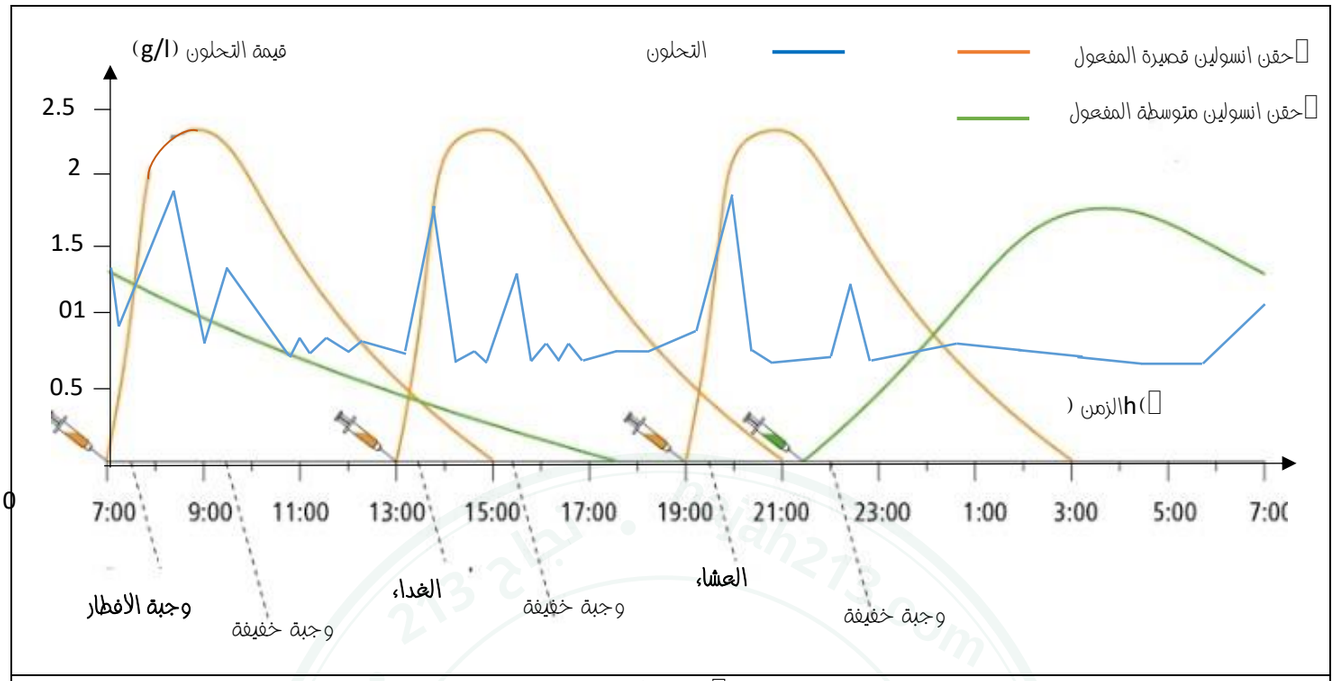
الجزء الثاني

قصد التعرف على مختلف العلاجات المستعملة في التقليل من حدة الاعراض الملاحظة لدى المصابين بـ **DT1** ومدى فعاليتها نقترح عليك الوثيقة (2) حيث:

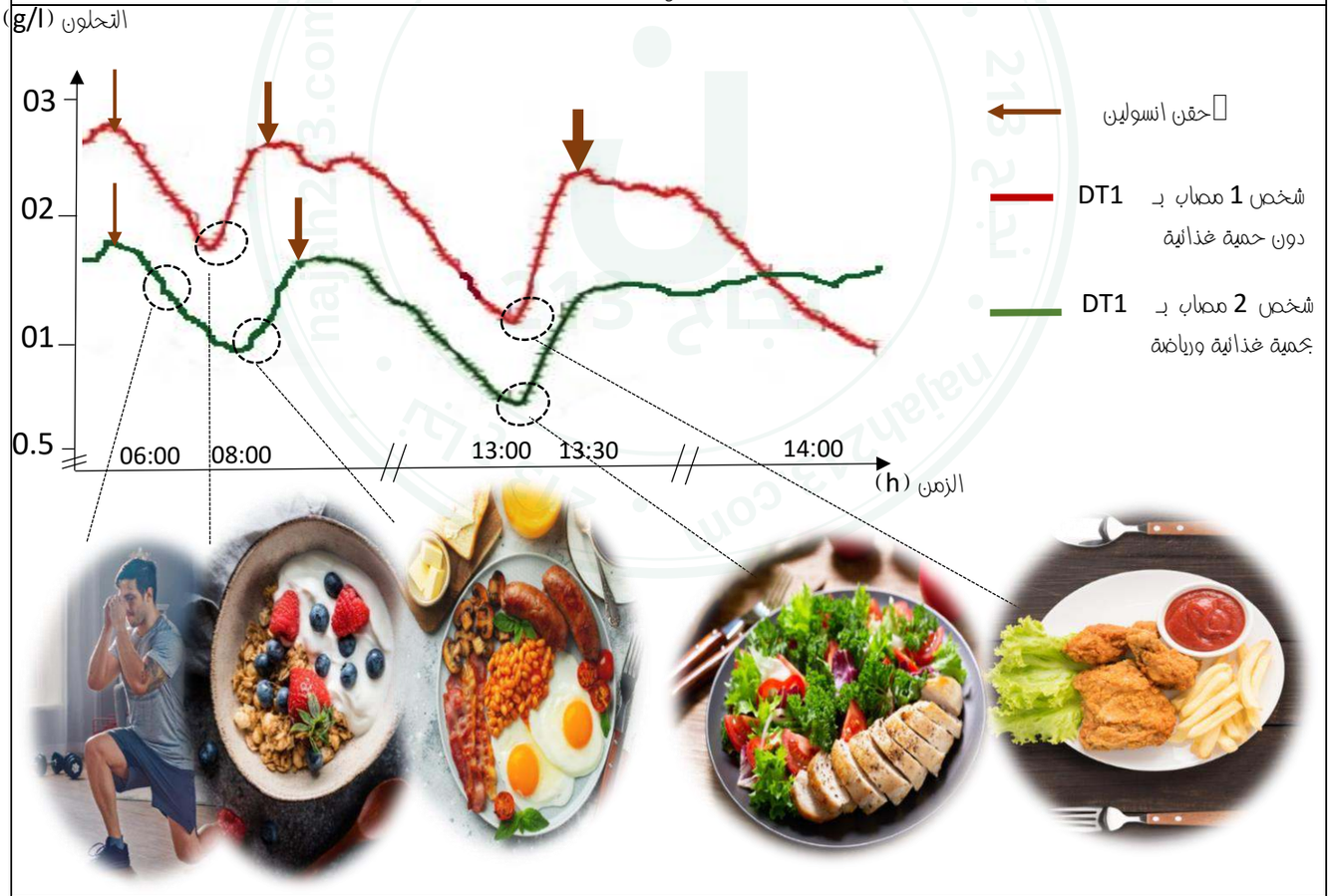
الشكل (أ) يمثل متابعة تاثير نوعين من حقن الانسولين على نسبة السكر في الدم لمدة 24 سا عن شخص مصاب بـ **DT1** في عامه الاول.

الشكل (ب) يمثل متابعة تاثير الانسولين على نسبة السكر في الدم لمدة نصف يوم عند الشخص السابق والمصاب بـ **DT1** مع مرور السنوات بدون اتباع حمية غذائية مع عدم ممارسة تمارين رياضية وشخص اخر مصاب بـ **DT1** يتبع حمية غذائية ويمارس تمارين رياضية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



الشكل (أ)



الشكل (ب)

الوثيقة (2)

1- **حلل** معطيات الشكل (أ) من الوثيقة (2).

2- **فسر** النتائج التجريبية الموضحة في الشكل (ب) من الوثيقة (2). معللا مدى امكانية اصابة الشخص الاول بداء السكري من النمط 2 **(DT2)**.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً