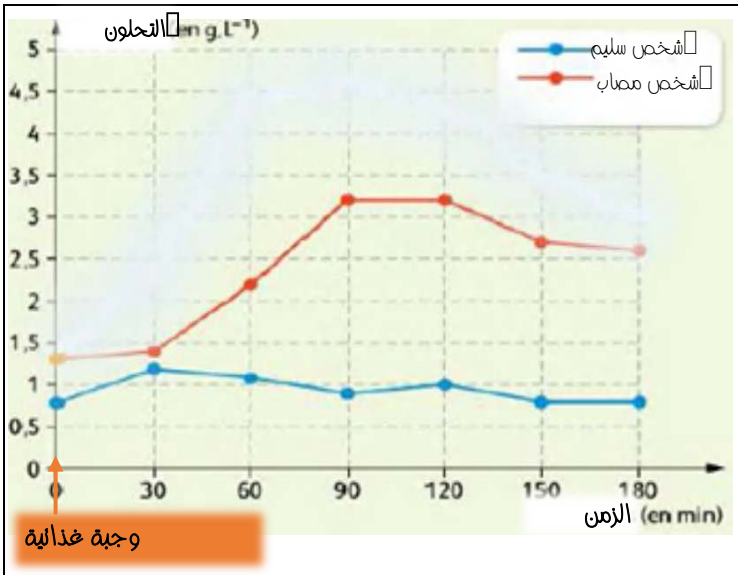
التمرين الاول

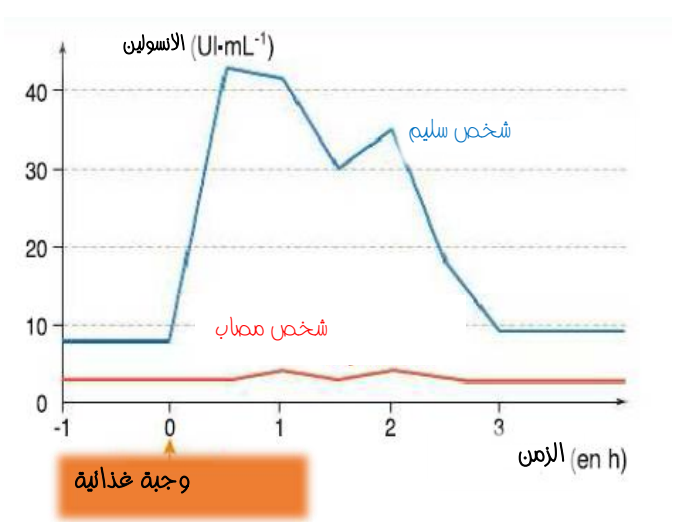
يعاني معظم الاشخاص في المجتمع من داء السكري من النمط (1) او ما يعرف اختصارا بـ **(DT1)** ومن اعراضه الاحساس بالارهاق مع الشعور بالعطش وكذا الجوع الشديد في بعض المرات ولمعرفة السبب المعمق لهذه الاعراض نقترح عليك الدراسة التالية:

الجزء الاول

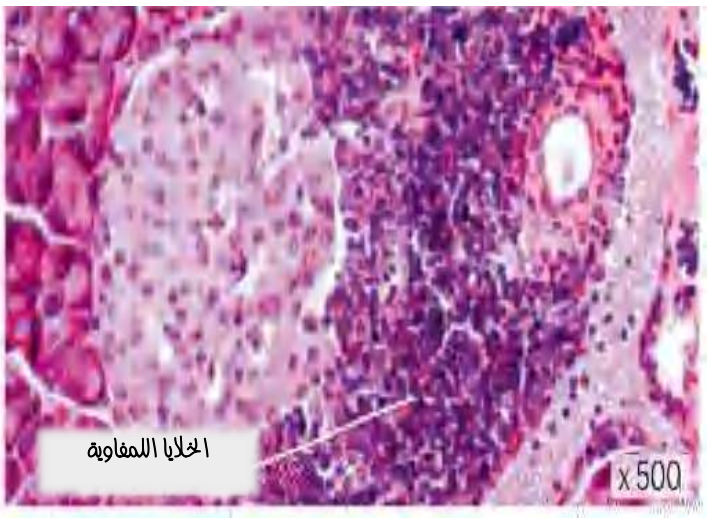
يمثل **الشكل (أ)** من الوثيقة (1) معايرة التحلون عند شخص سليم واخر مصاب بداء السكري من النمط 1 بينما **الشكل (ب)** يمثل معايرة افراز هرمون الانسولين عند كلا الشخصين **والشكل (ج)** يمثل صور مجهرية لجزر لانجرهانس عند شخص سليم واخر مصاب بـ **DT1.**

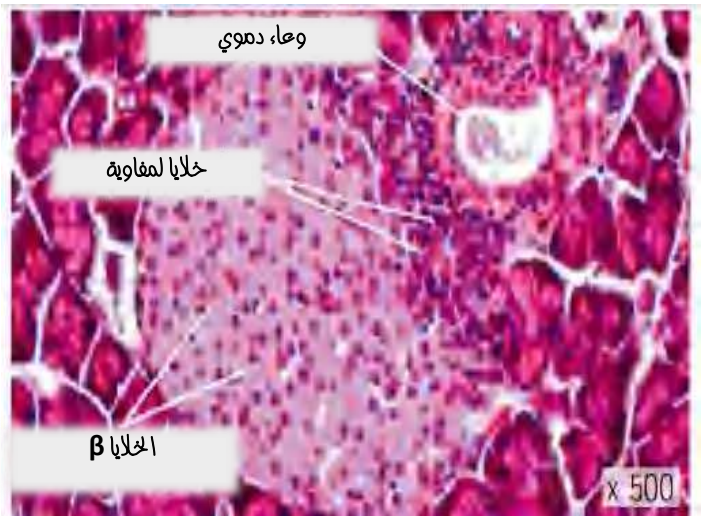


الشكل (أ)



الشكل (ب)





الشكل (ج)

الوثيقة (1)

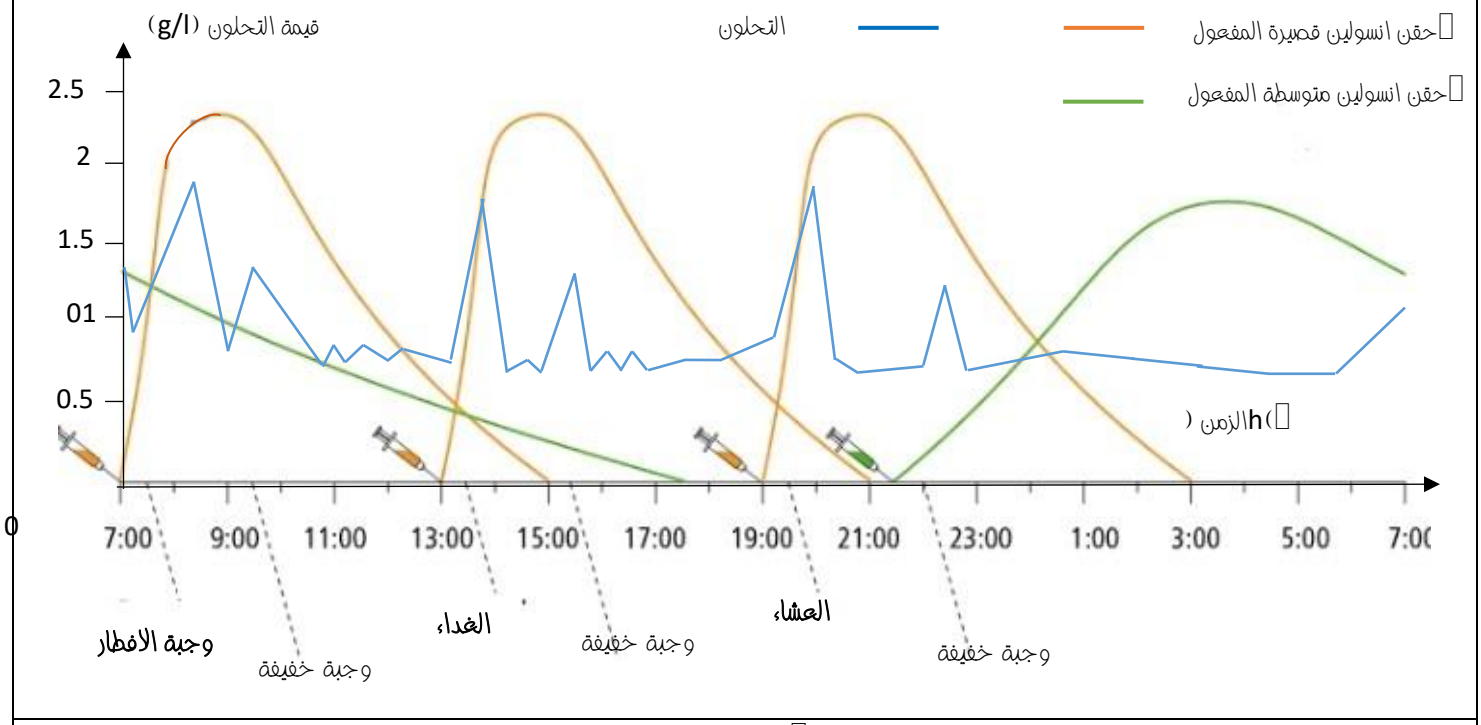
1-اشرح السبب في ظهور اعراض **DT1** عند هؤلاء الاشخاص باستغلال معارفك ومعلومات الاشكال (أ) و(ب) و(ج) من الوثيقة (1).

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:

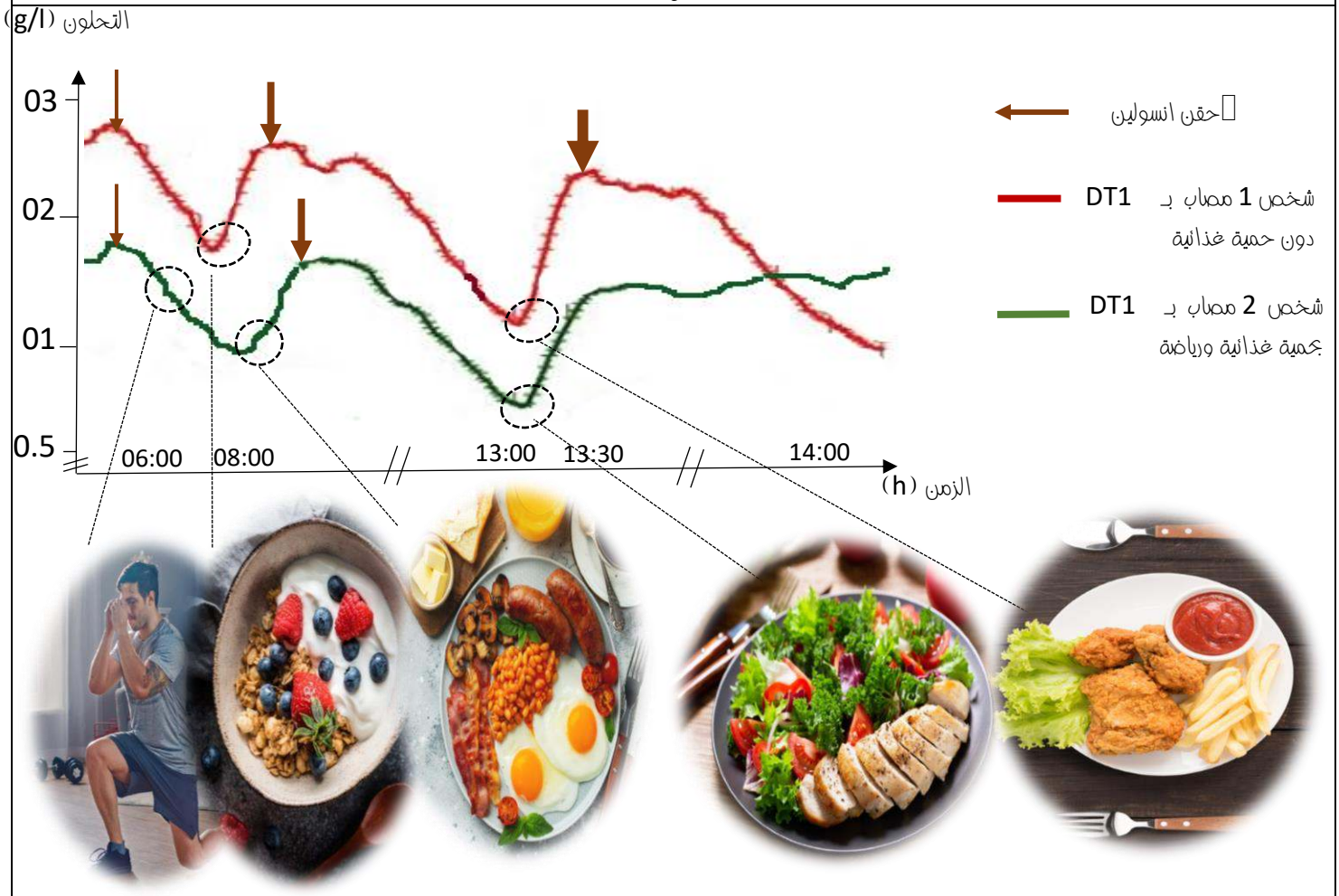
الشكل (أ) يمثل متابعة تأثير نوعين من حقن الانسولين على نسبة السكر في الدم لمدة 24 سا عن شخص مصاب بـ **DT1** في عامه الاول.

الشكل (ب) يمثل متابعة حمية غذائية مع


قيمة التحلون (g/l)
التحلون
حقن انسولين قصيرة المفعول
حقن انسولين متوسطة المفعول
2.5
2
1.5
01
0.5
الزمن (h)
7:00
9:00
11:00
13:00
15:00
17:00
19:00
21:00
23:00
1:00
3:00
5:00
وجبة الافطار
وجبة خفيفة
الغداء
وجبة خفيفة
العشاء
وجبة خفيفة

0

الشكل (أ)


التحلون (g/l)
03
02
01
0.5
06:00
08:00
13:00
13:30
14:00
الزمن (h)
حقن انسولين
شخص 1 مصاب بـ DT1
دون حمية غذائية
شخص 2 مصاب بـ DT1
بحمية غذائية ورياضة