

سنة ثانية علوم

تجريبية



تمرين حول داء السكري 1 و 2

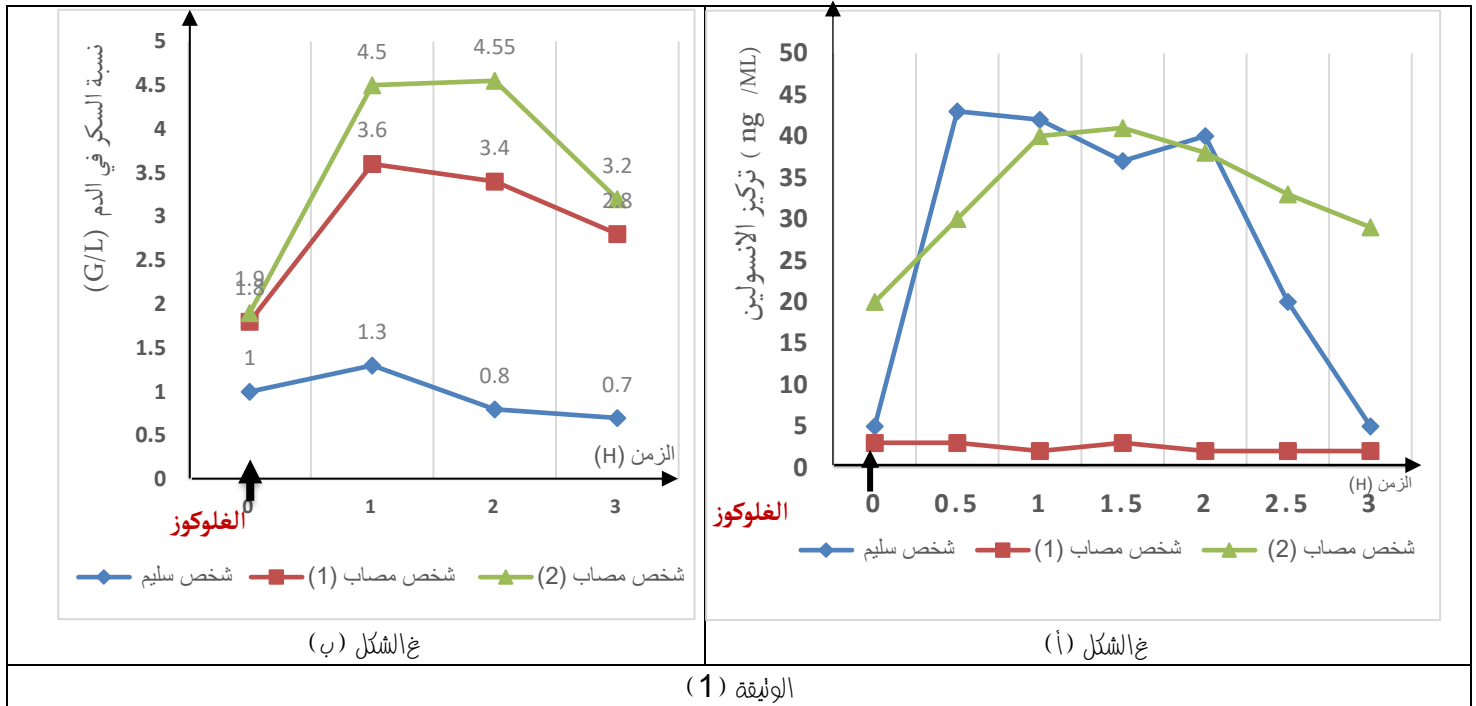
م. الاستاذة

شباح

نظهر عند بعض الأشخاص اختلالات في تنظيم التحلون مسببة ظهور داء السكري بنوعيه 1 و 2 ولغرض معرفة اصل الخلل في داء السكري في كلا النمطين نقترح الدراسة التالية :

الجزء الاول

تمثل الوثيقة (1) معايرة نسبة السكر في الدم عند شخص سليم وآخرين مصابين بداء السكري 1 و داء السكري 2 على التوالي عند تقديم 100 غ من الجلوكوز عن طريق الفم بينما الشكل (ب) يمثل معايرة تركيز الانسولين عند الأشخاص 3 عند نفس الشروط السابقة .



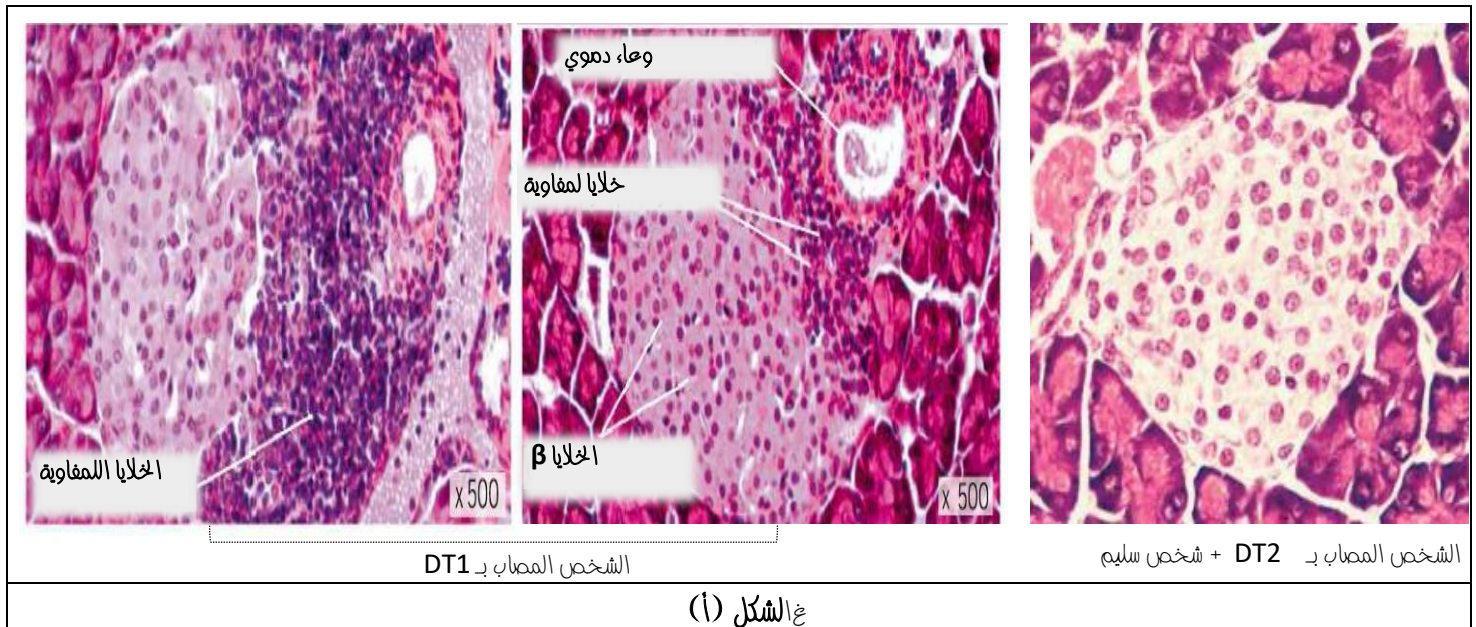
1- حلل معطيات الشكل (أ) و (ب)

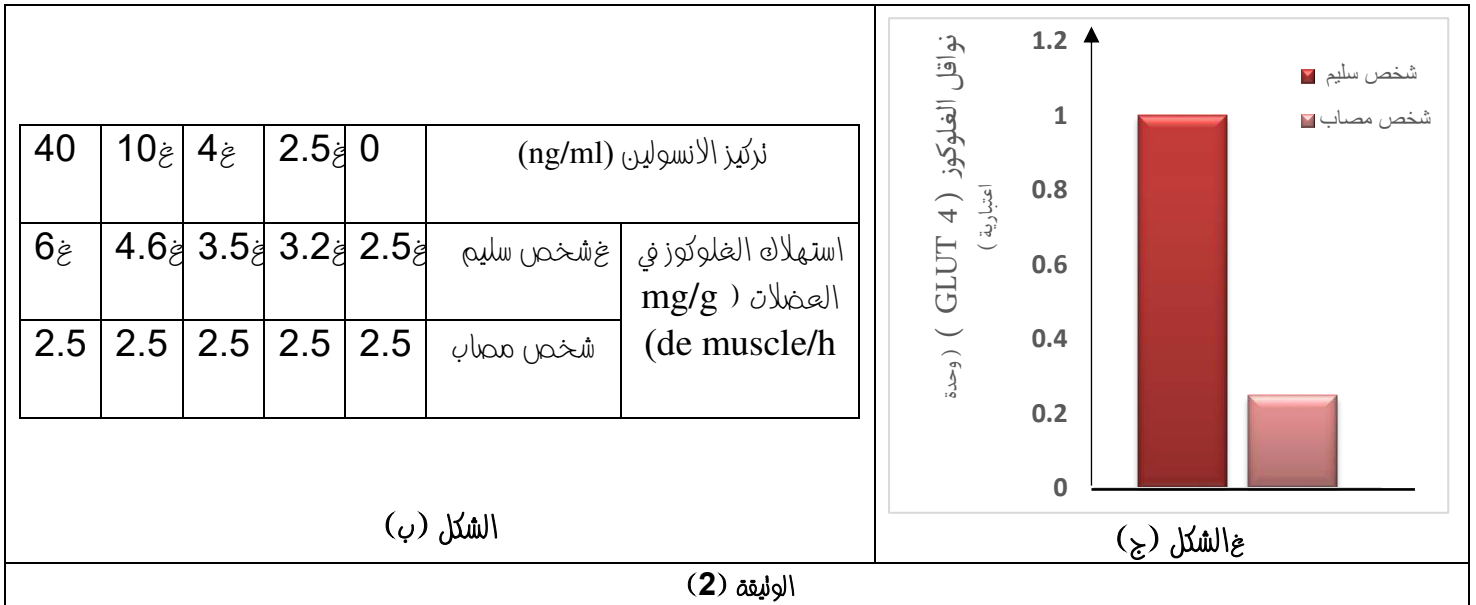
2- اقترح فرضيات تفسيرية حول سبب اعراض داء السكري من النمط 1 و 2.

الجزء الثاني

لاختبار مدى صحة الفرضيات المقترحة سابقا نقدم اليك الوثيقة (2) حيث:

الشكل (أ) يمثل صور مجهرية لجزر لانجرهانس عند شخص مصاب بداء السكري (1) في بداية ونهاية المرض (الصورة 1) والصورة (2) لشخص مصاب بداء السكري 2 وكذا عند شخص سليم. بينما الشكل (ب) يمثل قياس استهلاك العضلة للجلوكوز في وجود الانسولين وفي غيابه . والشكل (ج) يمثل عدد نواقل الجلوكوز على أغشية الخلايا العضلية عند الشخص السليم والمصاب بداء السكري 2 في وجود الانسولين.





الوثيقة (2)

1- صادق على صحة الفرضيات المقترحة سابقا باستغلال معطيات الاشكال (1) و (2) و (3) من الوثيقة (2)

1- اقترح حلول علاجية ونصائح تحسيسية وقائية للمرضى حسب نمط الداء الصابين به.

الجزء الثالث

وضح في مخطط تحصيلي الخلل في الية التنظيم عند المصابين بداء السكري من النمط (1) و (2) باستغلال الدراسة السابقة ومعارفك.