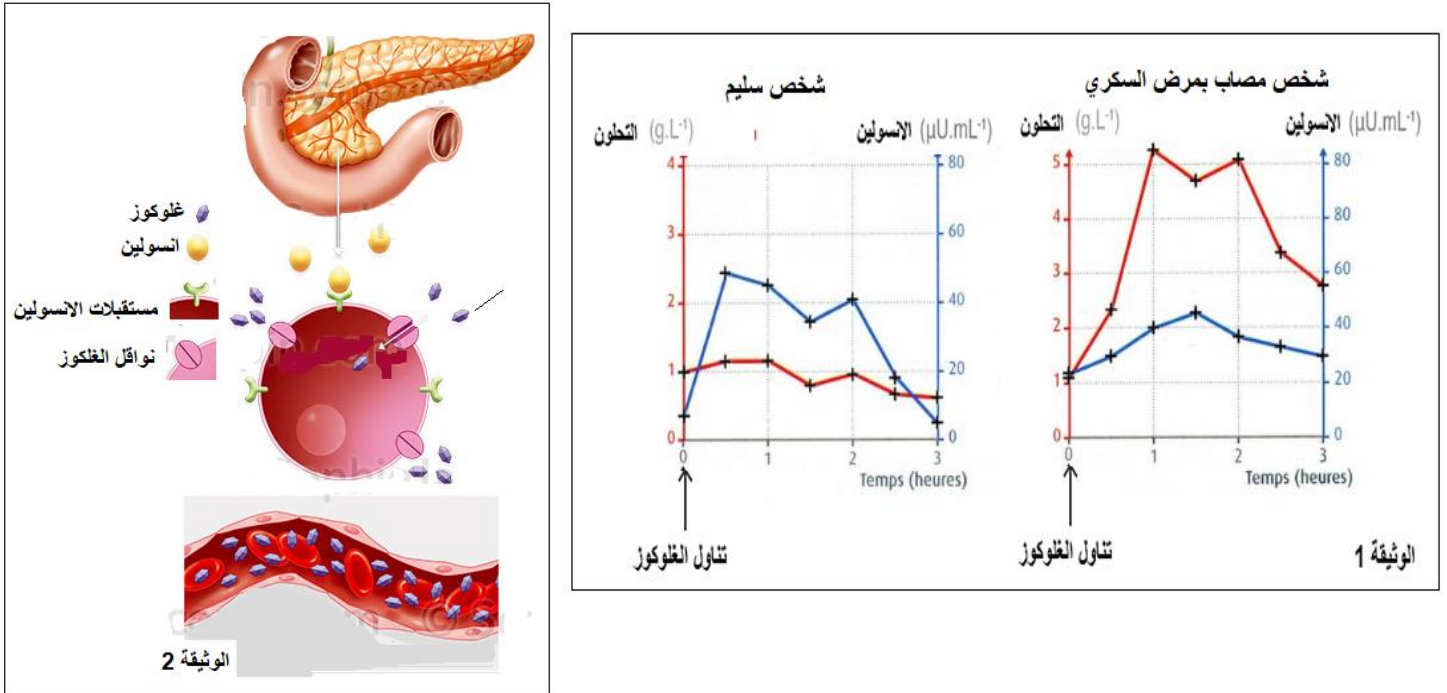




داء السكري من النمط 2 أو مرض السكري المقاوم للإنسولين أو مرض السكري المكتسب شكل من أشكال مرض السكري يصيب الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 40 عامًا. والذين يعانون من زيادة الوزن أو الإصابة به.

### الجزء الأول :

- تمثل الوثيقة 1 نتائج معايرة نسبة السكر في الدم و كمية الانسولين عند شخصين احدهم سليم والآخر مصاب بداء السكري بعد تناول 100 غ من الجلوكوز.
- الوثيقة 2 نمذجة مبسطة لألية تنظيم نسبة السكر في الدم في حالة افراط سكري



- 1- بين ان سبب الإصابة بمرض السكري من النمط 2 غير متعلق بالأنسولين بالاعتماد على الوثيقة 1
- 2- اقترح فرضيتين لتفسر الإصابة بمرض السكري من النمط 2. بالاعتماد على الوثيقة 2.

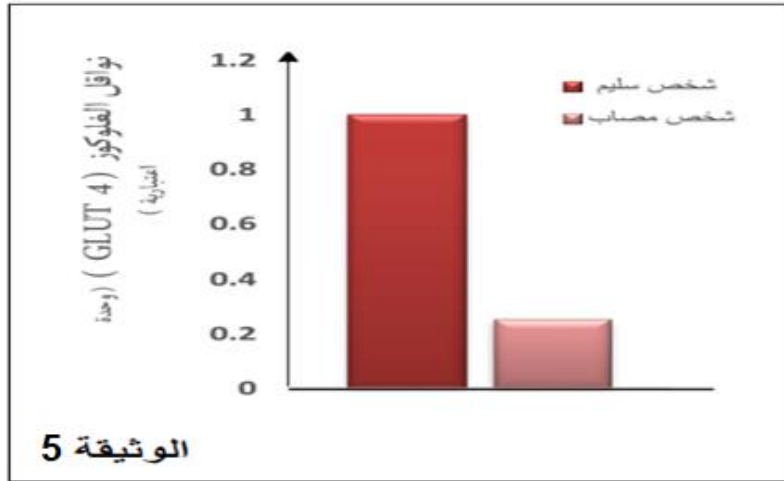
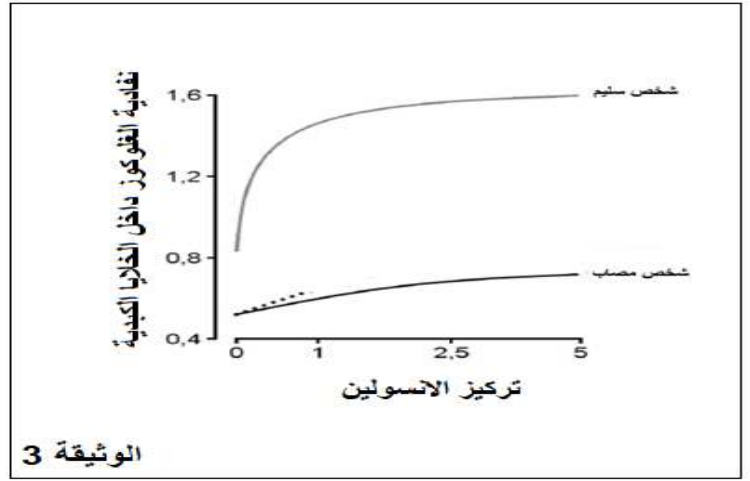
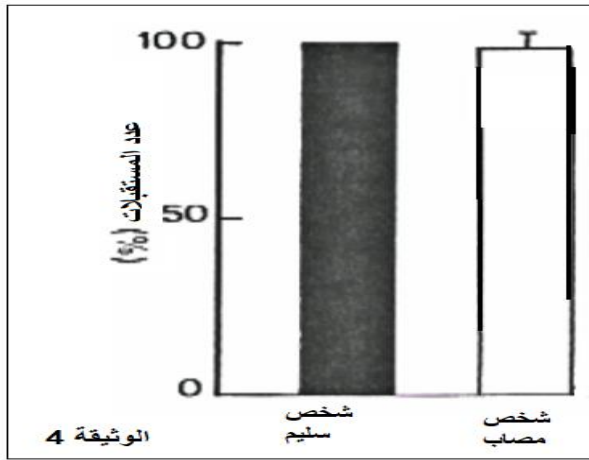
### الجزء الثاني :

قصد البحث عن سبب الإصابة بهذا المرض ثم الحصول على النتائج التجريبية التالية :

الوثيقة 3 : يمثل نفاديه الجلوكوز الى الخلايا الكبدية عند شخص سليم واخر مصاب بداء السكري 2 عند شخص سليم والآخر مصاب.

الوثيقة 4: توضح عدد المستقبلات النوعية الخاصة بالأنسولين في الخلايا الكبدية عند الشخص السليم والشخص المصاب

الوثيقة 5: يمثل عدد نواقل الجلوكوز على أغشية الخلايا العضلية عند الشخص السليم والمصاب بداء السكري 2 في وجود الانسولين.



1- وضح باستغلال للوثائق سبب ارتفاع نسبة السكر في الدم عند الأشخاص المصابين بمرض السكر من النوع 2 مصادقا على صحة احدى الفرضيتين

### الجزء الثالث :

بالاعتماد الى ما توصلت اليه ومعلوماتك بين في مخطط الخلل في تنظيم نسبة السكر عند المصابين بداء السكري من النمط 2 .