النشـاط 1

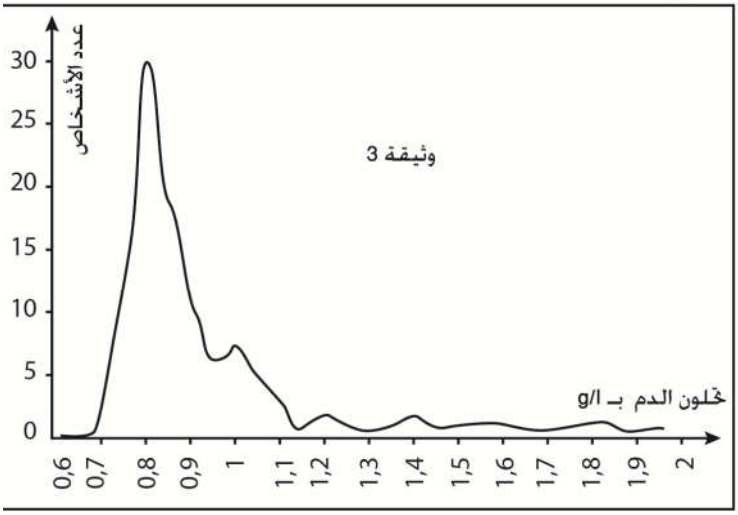
الكشف عن ثبات تحلون الدم

تستمد الخلايا حاجتها من الطاقة من الكليكوز الذي ينقل إليها عن طريق الدم. ورغم تغير كمية الكليلكوز التي يتلقاها او يفقدها الوسط الداخلي، حسب طمية ونوعية الأغذية المتناولة وحسب النشاط العضلي...لا يعرف تركيزه في الدم، في الحالة العادية، إلا تغيرا طفيفا. **للتعرف على كيفية قياس تركيز الكليكوز في الدم وقيمته في الحالة العادية**، نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيـــــــــــــات

الوثيقة 1 : الكشف عن تحلون الدم

بعد معانات شخص جراء اضطرابات هضمية. و حاجة متكررة للتبول. و عطش. و فقدان الوزن....قام بزيارة الطبيب. الذي نصحه بإجراء تـحليل للدم.
بعد أن تفحص الطبيب نتائج التحليل المبينة في الوثيقة 1. أخبر المريض أنه مصاب بـمرض السكري. و وصف له دواءا على شكل حقن يأخذه المريض مدى الحياة.
و جهاز إلكتروني (وثيقة 2) يراقب به المريض تركيز السكر في الدم. و شرح له كيفية استعمال الجهاز و طريقة و وقت أخذ الدواء. و أطلعه على بعض إحصائيات قياس تـحلون الدم عند 114 شخص من سكان منطقته (وثيقة 3) و أظاف أنه حوالي 5% من هذه الساكنة مصابون بمرض السكري.



وثيقة 2: جهاز Glucomètre

Laboratoire d'Analyses Médicales

BIOCHIMIE:

Glycémie (g/l).....à jeun: 1,6

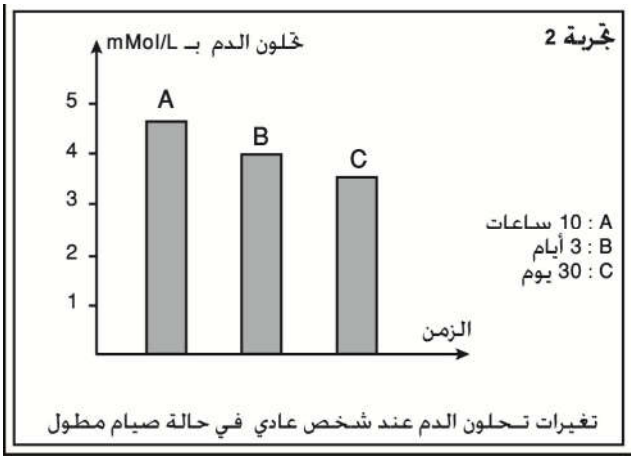
Créatinine (mg/l).....: 10

Calcium (mg/l) .....: 95

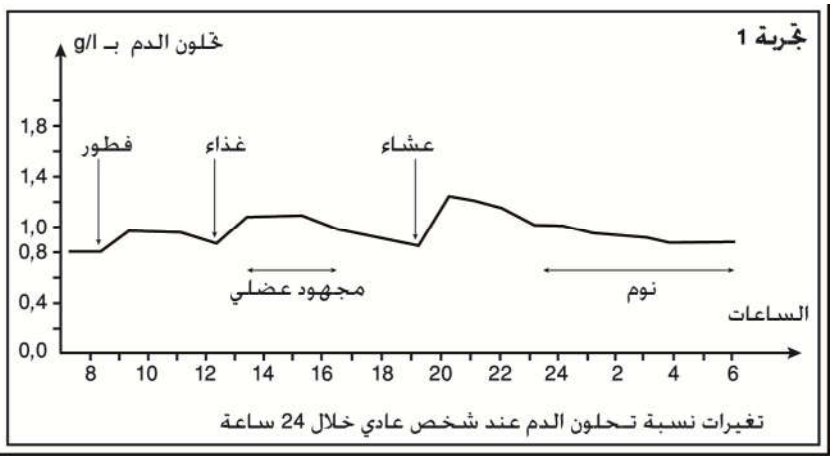
Sodium (mEq/l) .....: 137

وثيقة 1: نتائج تـحليل دم الشخص المصاب

الوثيقة 2 : الكشف عن ثبات تحلون الدم



تغيرات تـحلون الدم عند شخص عادي في حالة صيام مطول



تغيرات نسبة تـحلون الدم عند شخص عادي خلال 24 ساعة

استثمـــــــار المعطيـــــــات

1- حلل معطيات الوثيقة 1، ثم استنتج.

2- حلل النتائج المحصل عليها في كل تجربة ثم استنتج (الوثيقة 2).

3- استخرج مما سبق القيمة المرجعية لتحلون الدم عند شخص عادي.