

الكشف عن ثبات تحلون الدم

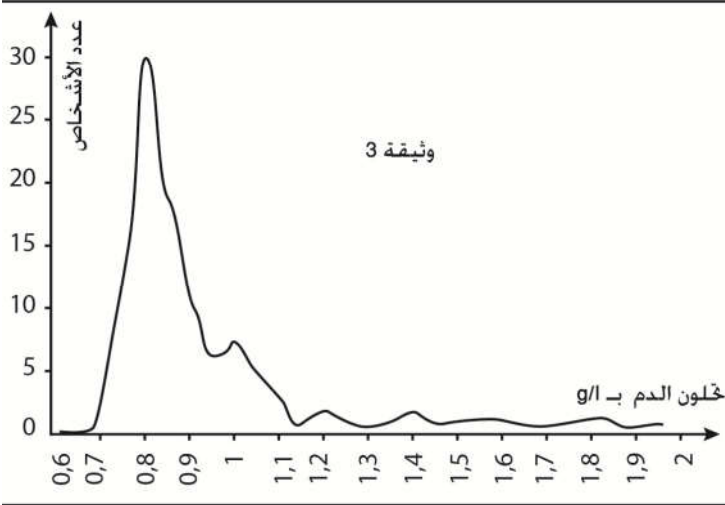
النشاط 1

تستمد الخلايا حاجتها من الطاقة من الكليكويز الذي ينقل إليها عن طريق الدم. ورغم تغير كمية الكليكويز التي يتلقاها أو 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 الكليكويز في الدم وقيمه في الحالة العادية، نقترح دراسة المعطيات التالية:

المعطيات

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 تحليل للدم. بعد أن تفحص الطبيب نتائج التحليل المبينة في الوثيقة 1، أخبر المريض أنه مصاب بمرض السكري. و وصف له دواء 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 أطلعته على بعض إحصائيات قياس تحلون الدم عند 114 شخص من سكان منطقته (وثيقة 3) و أضاف أنه حوالي 5% من هذه الساكنة مصابون بمرض السكري.



Laboratoire d'Analyses Médicales

BIOCHIMIE:

Glycémie (g/l).....à jeun: 1,6

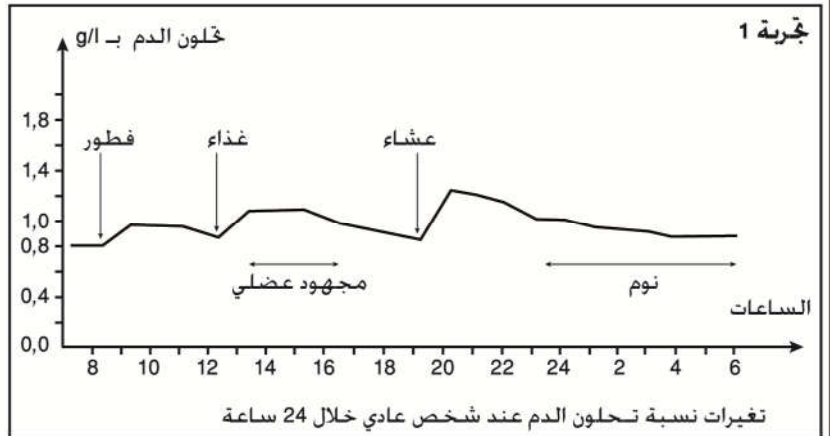
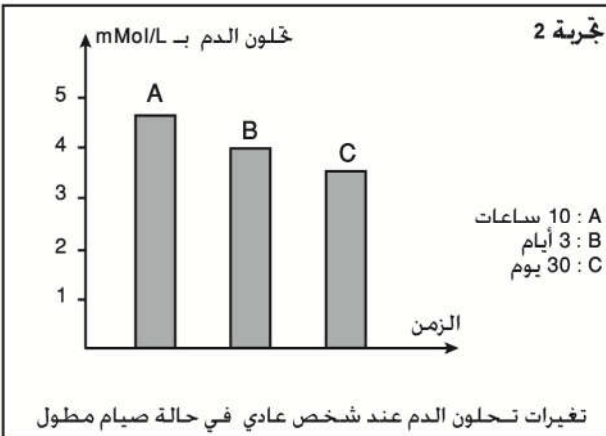
Créatinine (mg/l).....: 10

Calcium (mg/l): 95

Sodium (mEq/l): 137

وثيقة 1: نتائج تحليل دم الشخص المصاب

الوثيقة 2 : الكشف عن ثبات تحلون الدم



استثمار المعطيات

- 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.