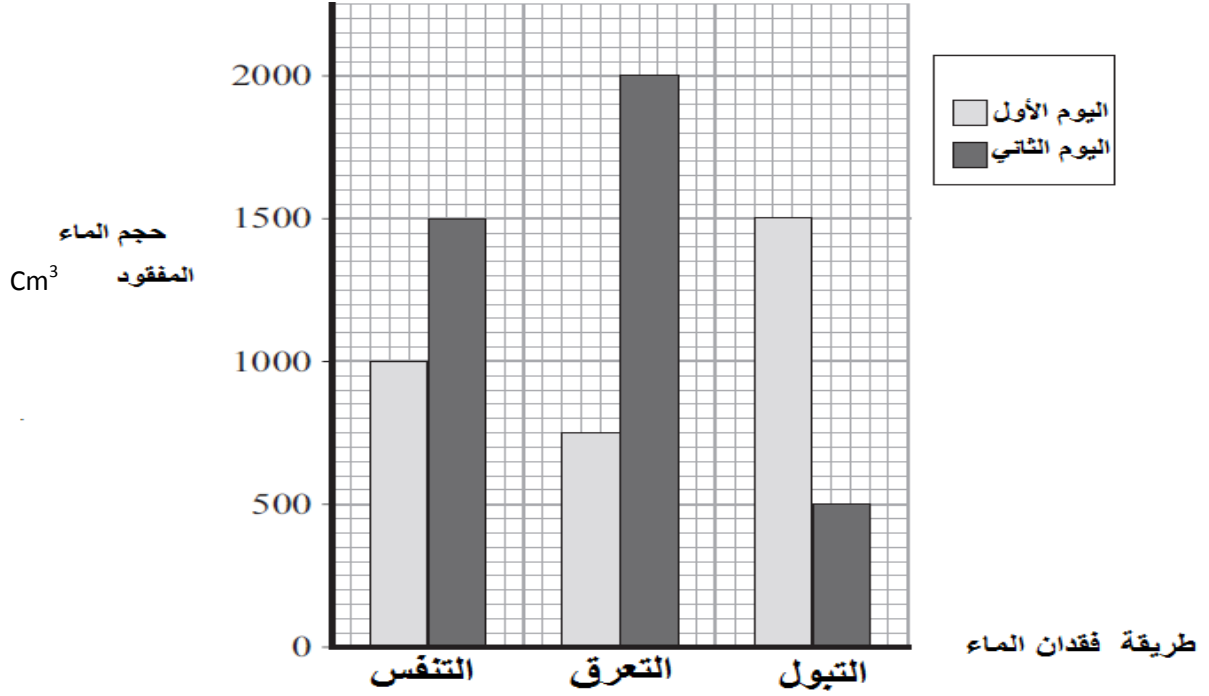


## كمية الماء في الجسم

يظهر الرسم البياني أدناه كمية الماء المفقودة من جسم أحد الطلاب في يومين مختلفين .حيث كانت درجة الحرارة التي تعرض لها الطالب في اليومين متماثلة مع اختلاف النشاط الرياضي الذي قام به . جميع الظروف الباقية و التي تعرض لها الطالب في اليومين متماثلة .



السؤال الأول :

أ- ذُكر في نص السؤال أن " جميع الظروف الباقية التي تعرض لها الطالب في اليومين متماثلة. "

أكتب طرفين من هذه الظروف ؟

..... -1

..... -2

ب- لقد كانت كمية الماء التي فقدها الطالب خلال اليوم الاول  $3250 \text{ Cm}^3$  .

كم تبلغ كمية الماء التي فقدها الطالب في اليوم الثاني ؟ بين طريقة الحل .

.....  
كمية الماء التي فقدها الطالب = .....

ج- قام الطالب بإجراء تمرينات رياضية في أحد اليومين أكثر من اليوم الآخر .  
في أي يوم قام بتمارين رياضية أكثر ؟  
اليوم .....

أذكر سببين لاختيارك الاجابة ؟  
-1 .....

-2 .....

السؤال الثاني :

1- أي من العمليات التالية تعتبر تفاعل كيميائي تؤدي الى انتاج الماء في الجسم ؟

ضع اشارة x بجانب الاجابة الصحيحة .

التعرق

التنفس الهوائي

الأسموزية

الشهيق

2- ما فائدة التعرق لجسم الانسان ؟

.....  
.....  
.....

السؤال الثالث :

إذا كان جسم الانسان يفقد كمية من الماء أكثر مما يكسبه ، فإنه يصاب بالجفاف . تزداد نسبة المحاليل خارج جدار الخلية مما يسبب بفقدان الخلية للماء .

ما اسم العملية التي من خلالها تفقد الخلية الماء ؟

ضع اشارة x بجانب الاجابة الصحيحة .

التعرق

التنفس الهوائي

الأسموزية

الشهيق

أذكر ضررين على جسم الانسان نتيجة فقدان كميات كبيرة من الماء ؟

..... -1

..... -2