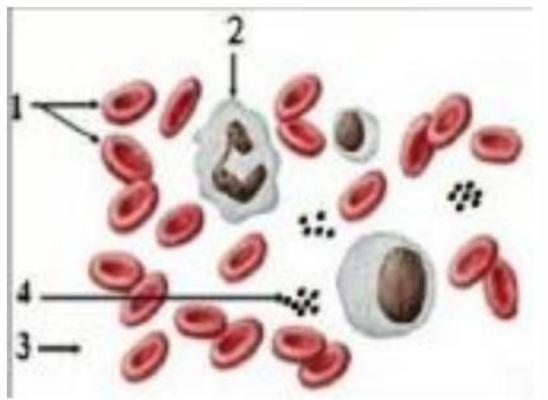


### الوضعية الأولى : 06 ن



قرأ ياسر في مجلة طبية عن أهمية الدم في العضوية ، والأدوار الحيوية التي يقوم بها وأنباء بحثه عن الموضوع في الشبكة العنكبوتية وجد الوثيقة المقابلة والتي تمثل رسمًا تخطيطيًّا لسحبة دموية عند الإنسان تحت المجهر.

ساعد ياسر على الإجابة عن التعليمات التالية :

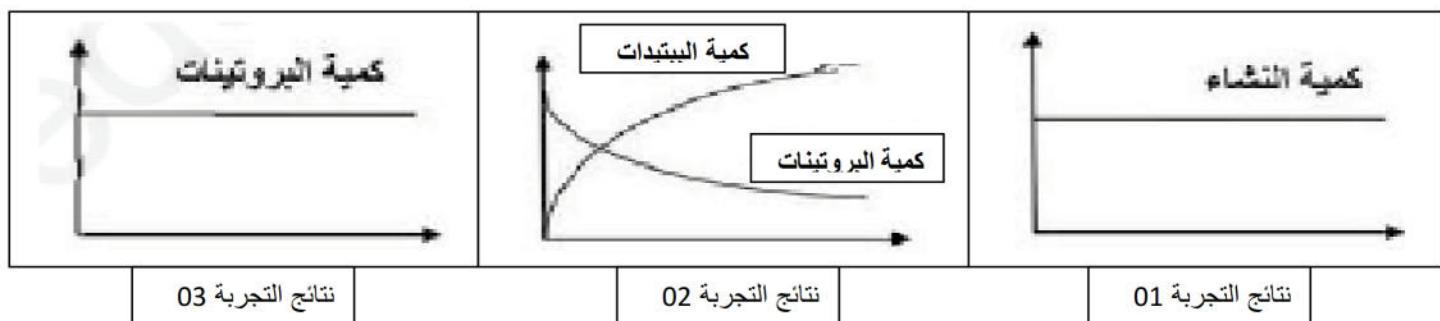
1. سم العناصر المشار إليها بالأرقام 1 ، 2 ، 3 ، 4 .
2. حدد دور كل عنصر من هذه العناصر.

### الوضعية الثانية : 06 ن

تفوقت بشرى في دراستها حتى أصبحت دكتورة مختصة في علم الإنزيمات ، و من أجل دراسة خصائص الإنزيمات قامت بإجراء مجموعة من التجارب الملخصة في الجدول التالي :

درجة الحرارة	محتوى أنبوب الاختبار	التجربة
37 م	كمية من مطبوخ النشاء + الإنزيم (ع)	01
37 م	كمية من زلال البيض المتاخر + الإنزيم (ع)	02
0 م	كمية من زلال البيض المتاخر + الإنزيم (ع)	03

الوثيقة 01 : جدول يلخص تجارب الدكتورة بشرى على الإنزيمات .



الوثيقة 02 : نتائج تجارب الدكتورة بشرى على الإنزيمات .

ساعد الدكتورة بشرى على الإجابة عن التعليمات التالية :

1. أ- سم الإنزيم (ع )
- ب- حدد العضو من الجهاز الهضمي الذي يتواجد فيه الإنزيم.
2. فسر النتائج المحصل عليها في كل تجربة .
3. استنتج خصائص الإنزيمات المدرستة في هذه التجارب .

## الوضعية الادماجية : 08 ن

عبد الكريم و عصام أخوان مصابان بداء السكري و يتبعان نظام غذائي خاص ، في زيارة لهما إلى أحد الأقارب و الذي يجهل حالتهما الصحية عرض عليهما تناول الغداء معه ، فتناول عبد الكريم صحنًا كبيراً من الكسكسي ، بينما اتهم عصام صحنًا من الحلوى . بدأت الحالة الصحية لعصام بالتدور أولاً ثم تدهورت صحة عبد الكريم بعده بمدة ، نقلًا على جناح السرعة إلى المستشفى أين قدمت لهما الإسعافات الضرورية و كذلك جملة من النصائح الصحية.

### السندات :



الوثيقة 02 : طبق الكسكسي الشهير .

المادة الغذائية	مدة بقائها في الأتبوب الهضمي
سكريات بسيطة	بعض دقائق
بروتينات	من 2 إلى 3 ساعات
الدسم	من 3 إلى 10 ساعات
النشاء	من 2 إلى 5 ساعات

الوثيقة 01 : جدول يوضح مدة بقاء الأغذية في الأتبوب الهضمي .



الوثيقة 03 : طبق من الحلويات الشرقية .

داء السكري من الأمراض المنتشرة بكثرة في العالم ، و هو مرض مرتبط بنقص هرمون الأنسولين عند المريض ، حيث يقوم الأنسولين الذي يفرزه البنكرياس بفتح الخلايا لكي يدخل إليها الجلوكوز ، و أي نقص فيه ينتج عنه تراكم الغلوكوز في الدم – لعدم دخوله إلى الخلايا – مما يؤدي إلى ظهور أعراض داء السكري مثل : التعب و الوهن ، عدم وضوح الرؤية ، كثرة التبول ، بطئ التئام و شفاء الجروح ...

الوثيقة 04 : نص علمي حول داء السكري

معتمداً على السندات المقدمة و مكتسباتك ، أجب عن التعليمات التالية :

التعليمات :

1. حدد سبب الإصابة بداء السكري .
2. كيف تفسر التفاوت في وقت التدهور الصحي لدى كل من عبد الكريم و عصام ؟
3. قدم نصائحتين للأخوين لتجنب تدهور صحتهما مجدداً .

لا أحد يحتكر النجاح لنفسه ، فالنجاح ملك لمن يجتهد من أجله .

وفقكم الله أعزائي