najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبد الحميد ابن باديس

الموسم الدراسي 2020/2019

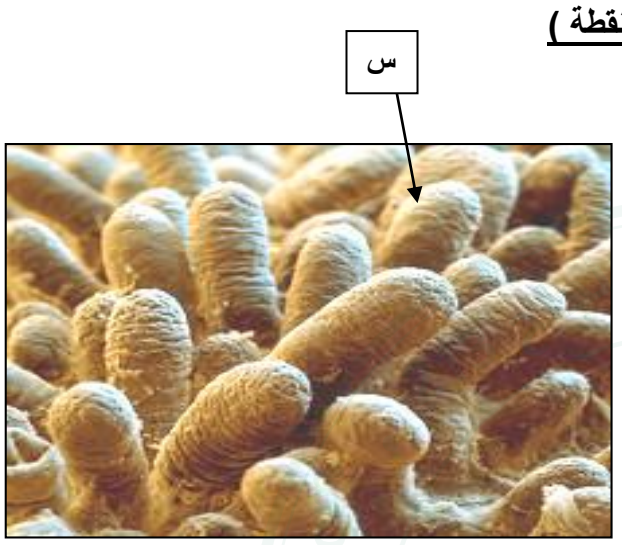
الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

للسنوات الرابعة متوسط

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

تمثل الوثيقة المقابلة مظهرا مجهريا في جزء من الانبوب الهضمي للانسان.



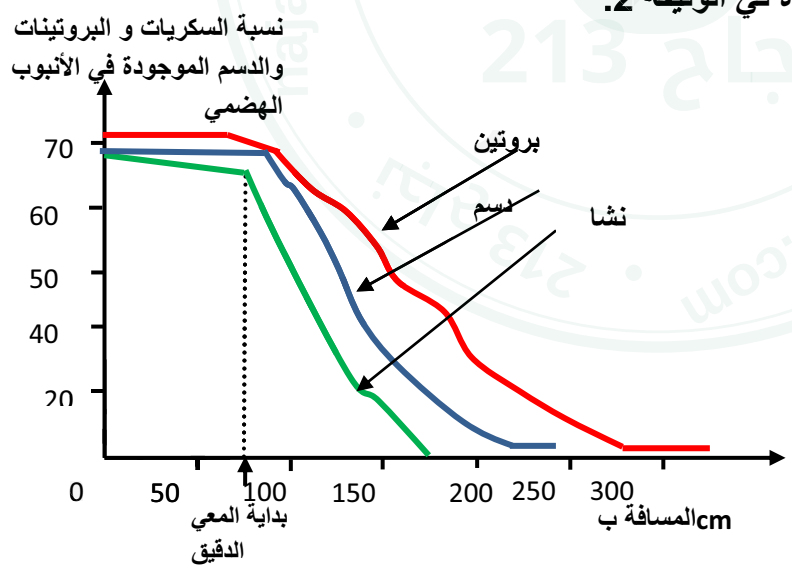
1-حدد الجزء من الأنبوب الهضمي الذي أخذت منه هذه الوثيقة.

3- أنجز رسما تخطيطيا للعنصر (س) مع كل البيانات.

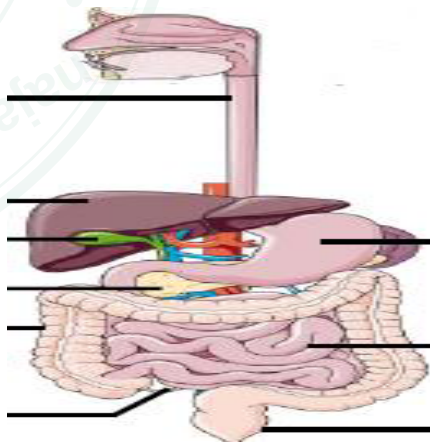
التمرين الثاني : (06 نقاط)

تم تمرير قناة عبر المرئ نحو مختلف مستويات الأنبوب الهضمي ، و استخراج بعض مكونات هذا الأنبوب من مسافات مختلفة البعد عن الفم عند إنسان خلال هضم وجبة معروفة التركيب (بروتين ،نشا ، و دسم) .

قد مكنت النتائج من رسم المنحنيات الواردة في الوثيقة 2.



الوثيقة 2



الوثيقة1

1-حلل المنحنيات و ماذا تستنتج ؟

2- فسر بداية انخفاض نسبة النشا قبل بلوغ المعي الدقيق مقارنة بالمادتين الأخريين .

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

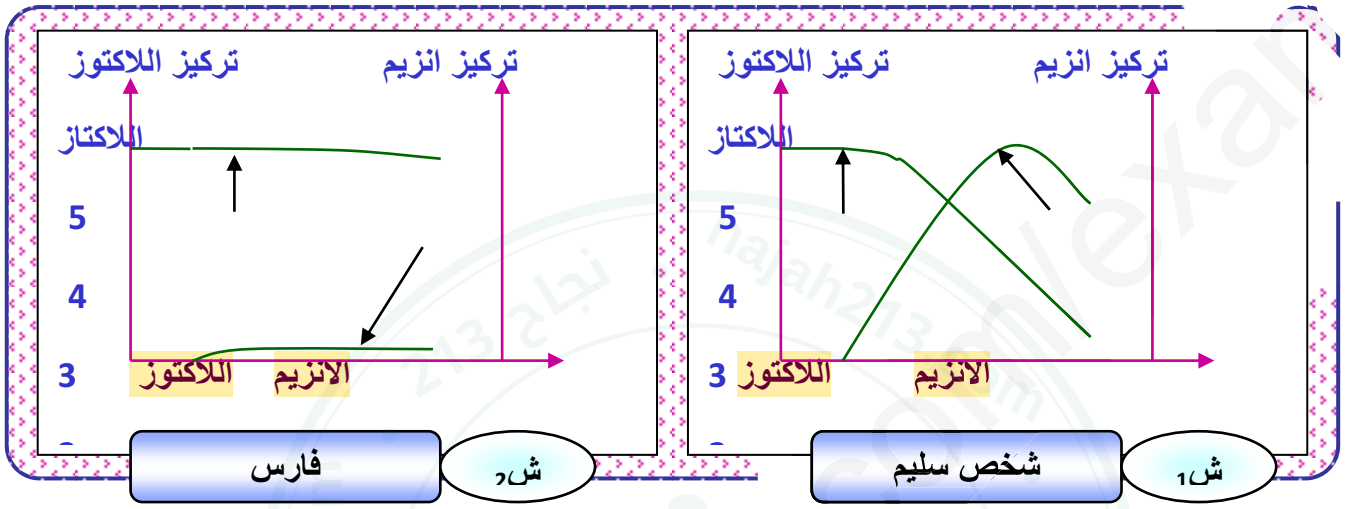
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (وضعية الادماج) 08 نقاط

تؤدي الإنزيمات أدوارا فعالة في حياة الكائنات الحية ، تختلف باختلاف المواد التي تؤثر عليها . نقصها أو غيابها يؤثر سلبا على صحة عضويتها . لتوضيح ذلك نقترح الدراسة التالية :

*- ظهرت على فارس أعراضا مرضية بعد تناوله لفطور الصباح تتمثل في (انتفاخ البطن مصحوب بألم ، إسهال ، فشل و تعب) . بعد الكشف تبين للطبيب المعالج أنها ناتجة عن تناول الحليب. مواصلة التحري و الفحص مكنت الطبيب من الوصول إلى السبب و هو أحد مكونات الحليب والمتمثل في اللاكتوز .

السندات :



الوثيـــــــقة (1)

زبدة	جبن	ياغورت	الحليب	الأغذية
5ml	15ml	28ml	125ml	المقادير
0.05g	0.6g	0.6g	5g	كمية اللاكتوز

اللاكتوز غير المهضوم يمنع امتصاص الماء. وتخمره في الأمعاء الدقيقة يؤدي إلى إنتاج غازات .
- عند تناول اللاكتوز لا ترتفع نسبة الغلوكوز في دم المريض.

الوثيقة 2 **الوثيقة 3:** كمية اللاكتوز في الحليب و مشتقات

التعليمات :

1- ضع تفسيرا للاضطرابات التي يعاني منها فارس .

4- اقترح حلين لتفادي هذه الحالة المرضية .

انتهى

قال يحي بن كثير : لا ينال العلم براحة البدن

بالتوفيق للجميع أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com