

السنة الدراسية : 2010/2009

المستوى : 9 أساسي- القسم : 7

مدة الانجاز : 30 دقيقة

2010/02/01

## فوض مراقبة عدد علوم الحياة و الأرض

اعدادية ابن رشيق \* مدنين \*

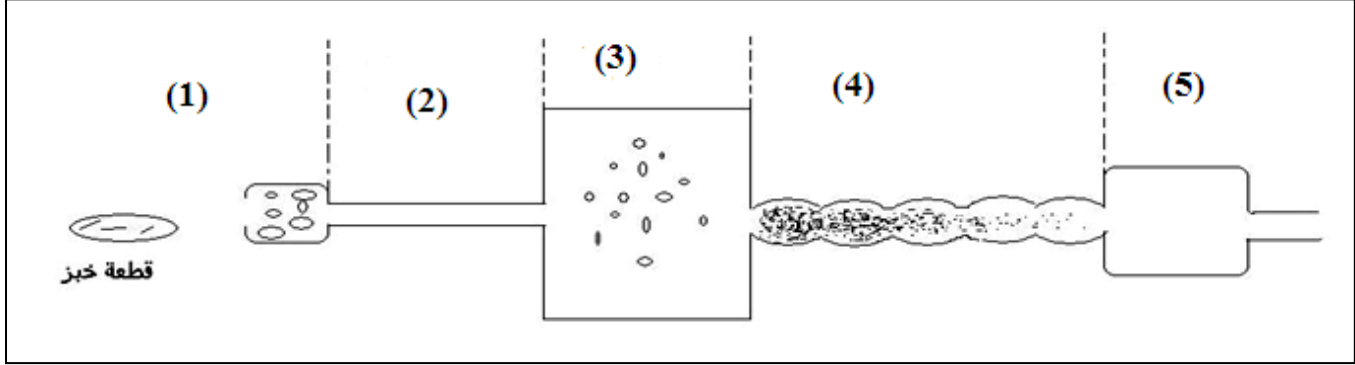
الأستاذ : شكري الحداد

الاسم و اللقب : .....

الرقم : .....

التمرين عدد 1 : (5 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسما مبسطا للأنبوب الهضمي عند الإنسان



1 - سم مختلف أعضاء الأنبوب الهضمي الممثلة على الوثيقة بواسطة الأرقام:

(1): ..... (2): ..... (3): .....

(4): ..... (5): .....

2 - أذكر بالترتيب الأعضاء التي يتم على مستواها هضم الأغذية كيميائيا.

.....  
.....

3 - عرف الهضم الكيميائي.

.....

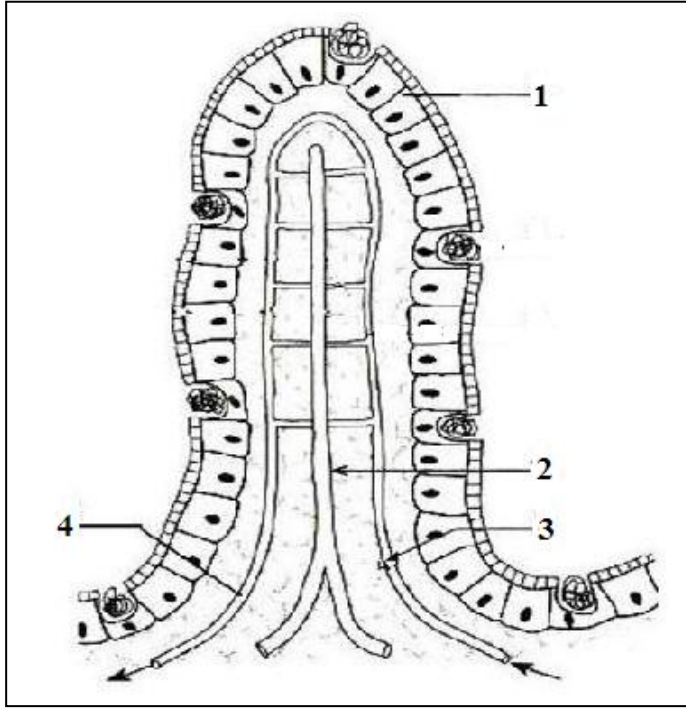
التمرين عدد 1 : (8 نقاط)

في الأمعاء الدقيقة تكتمل عملية هضم الأغذية و تتم عملية الإمتصاص.

(1) عرف الإمتصاص:

.....  
.....

(2) في إطار دراسة الإمتصاص شاهدنا البنية المجهرية المشار إليها بالرسم الموالي:



أ - أعط عنوانا لهذا الرسم.

.....

ب - أتمم البيانات الموافقة للأرقام .

.....-1

.....-2

.....-3

.....-4

(3) أذكر ثلاث خصائص للمعي الدقيق تسهل الإمتصاص.

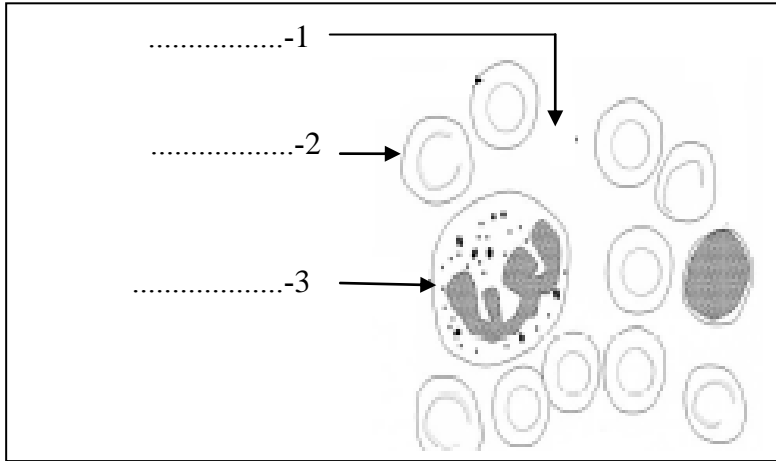
..... \*

..... \*

..... \*

(4) أكمل الجدول التالي بوضع علامة ( X ) في الخانة التي تناسب مصير الغذاء المعني.

نوع الغذاء	الماء	أملاح معدنية	أحماض أمينية	غليسرول	جليكوز	أحماض دهنية
يمتص عبر الأوعية الدموية						
يمتص عبر الأوعية اللمفاوية						



التمرين 3 : (7 نقاط)

يمثل الرسم التالي مشاهدة مجهرية لسحبة دموية

ملونة لقطرة دم حيوان ثدي.

1 - أكمل بيانات الرسم.

2 - أذكر الهدف من تلوين السحبة الدموية.

.....

.....

3 حدّد وظيفة مكونات الدم 1 و 2 و 3 بالجدول التالي:

مكونات الدم	الوظيفة
1	
2	
3	

4 - ينقص هذا الرسم عنصر من مكونات الدم . أذكره ثمّ بيّن وظيفته.

.....