



السنة الدراسية: 2021/2022  
المستوى: اول ابتدائي

علوم الحياة والارض  
لرخص مراقبة عدد 2

المدرسةاعدادية الامتحان متنين  
الأسئلة: المنجي كلين

الاسم..... اللقب..... القسم..... الرقم.....

### التمرين 1 : ( 4 ن )

١/ وضع علامة X سام الاجابة الصحيحة

أ/ الفيتامينات

	- تهضم كيميائيا و ميكانيكيا	- تهضم كيميائيا فقط	- بحاجها الجم بكتيريات كبيرة	- لا تخضع للهضم
--	--------------------------------	------------------------	---------------------------------	--------------------

ب/ يتم في مستوى الاختى عشر:

	- خلط الطعام بالعصارة المعدنية	- هضم سكر الشعير.	- هضم البروتينات.	- هضم الدهنيات
--	-----------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

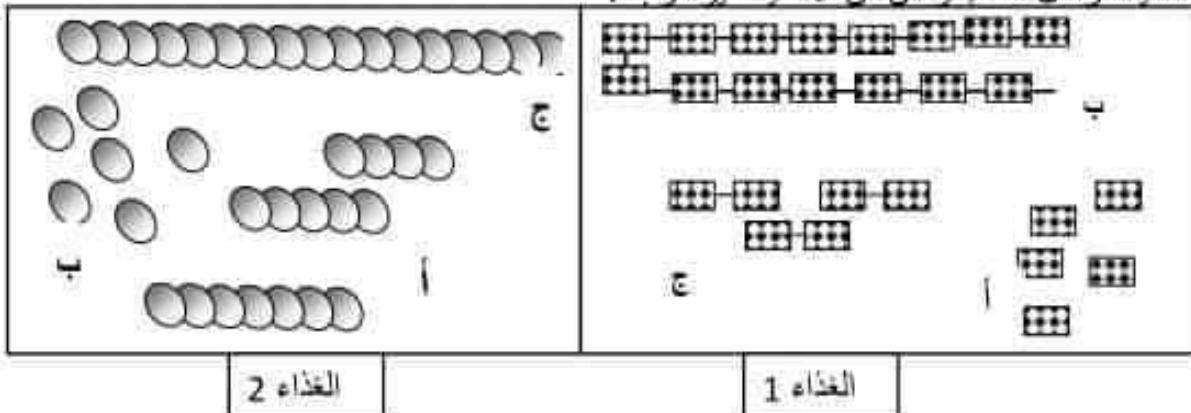
ج/ الاميلاز هو إنزيم يعيّن:

	- العصارة المعدنية.	- العصارة المعوية.	- اللعاب.
د/ الصفراء عصارة.			

	- لا تفكك الدهنيات بدونها	- تفكك الدهنيات	- تفرزها الكبد وتخزن في الحويصلة الصفراوية	- تفرزها الحويصلة الصفراوية
--	------------------------------	--------------------	---	--------------------------------

### التمرين 2 : ( 6 ن )

تُخضع الأغذية المركبة إلى عدة تحولات كيميائية داخل الأتبوب الهضمي، تتمثل الرسوم التوضيحية التالية بمراحل هضم نوعان من الأغذية غير مرتبة.



١/ رتب مراحل هضم كل غذاء حسب تسلسلها الزمني.

\* الغذاء ١.....

\* الغذاء ٢.....

٢/ انعم الجدول التالي بما يناسب.





الغذاء 2	الغذاء 1	الأغذية المركبة
.....	.....	العضو الذي يبدأ فيه الهضم
.....	.....	العضو الذي ينتهي فيه الهضم
.....	.....	العصارات المتدخلة في الهضم
.....	.....	النتيجة النهائية للهضم
.....	.....	طريقة الامتصاص

### التمرين 3 : ( 6 ن )

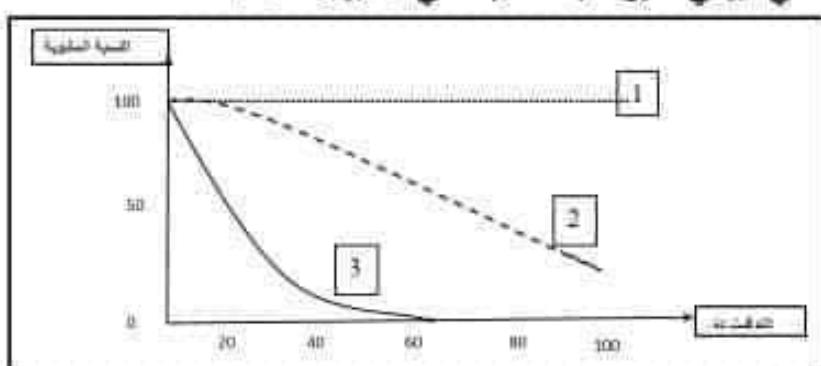
لفهم عملية هضم الدهنيات تتجزء التجارب التالية على أصفى البيض الغني بالدهنيات على مراحل.

الأنبوب	محتوى الأنبوب في بداية التجربة	محتوى الأنبوب بعد 20 دقيقة
أ	أصفى البيض (دهنيات) مع عصارة معوية (حمام ماري ٣٧°)	.....
ب	أصفى البيض(دهنيات) مع عصارة معوية مع الصفراء(حمام ماري ٣٧°)	.....
ج	أصفى البيض(دهنيات) مع عصارة معوية (حمام ماري ١٠°)	.....

1/خذل محتوى كل أنبوب بعد 20 دقيقة.

2/فر نتائج الأنابيب .

تمثل الوثيقة التالية المنحنى البياني لغير نسبة الدهنيات في الأنابيب الثلاث.



1- حل المنحنى البياني 2 و 3 . ماذا تستنتج؟  
التحليل.....

الاستنتاج.....

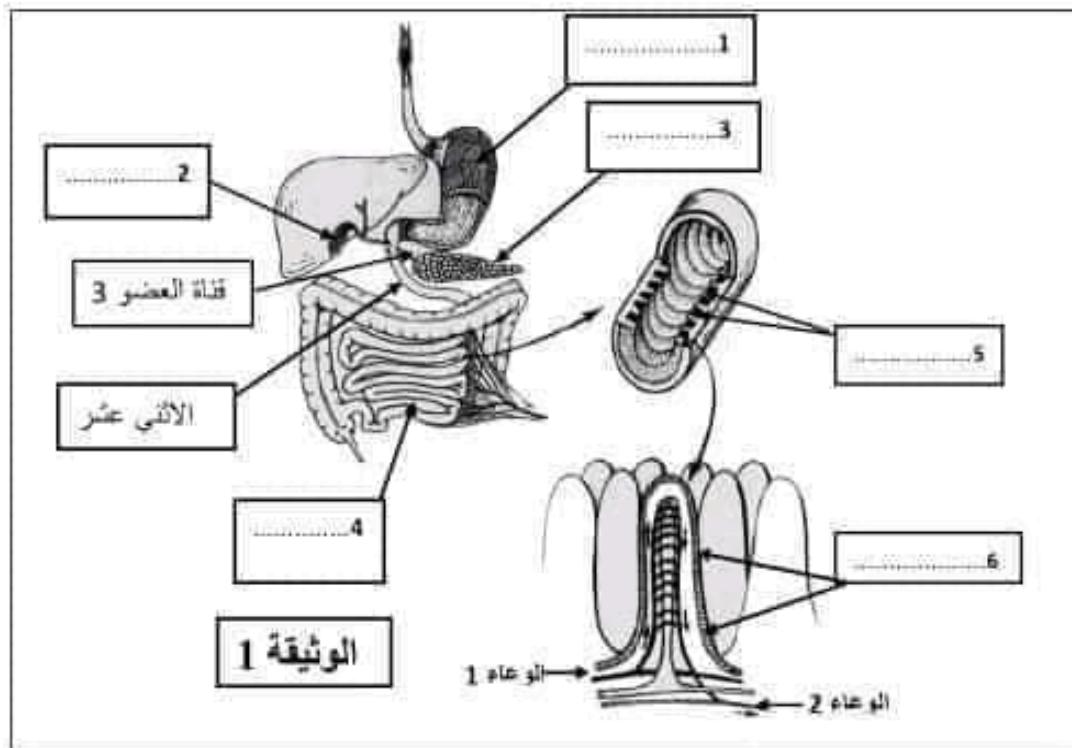
4- استنتاج المنحنى الذي يتغلب مع كل أنبوب من الأنابيب الثلاثة.  
\*المنحنى 1..... \*المنحنى 2..... \*المنحنى 3.....





### التمرين 4 : ( 7 ن )

يتم تبسيط الأغذية المركبة على طول الأمعاء الدقيقة | تمثيل الوثيقة | رسم بسيط للأمعاء الدقيقة عند الإنسان.



1/ أتم البيانات مباشرة على الوثيقة.

تلعب كل من الأعضاء [و] دورين أساسين في عملية الهضم ووضح بياحرز دور كل منها.

العضو 4	العضو 1	
.....	.....	دور الأول
.....	.....	دور الثاني

2/ حدد الأغذية التي ينثر هضمها بالتدخلات الطبية التالية.

\* إزالة العضو 2 أثر عملية حراثة

.....

\*ربط قناة العضو 3

.....





3 - استخرج بالاعتماد على الوثيقة ثلاثة خصائص للأمعاء الدقيقة تسهل أداؤها لوظائفها.

3- تتجزأ تحليلا نسبة الجليكوز في الوعاء 1 و 2 فتحصل على النتائج المبينة بالجدول التالي.

الوعاء 2	الوعاء 1	نسبة الجليكوز
100 مغ/الديسيلتر	70 مغ/الديسيلتر	/ قارن كمية الجليكوز في كل من الوعاء 1 و 2.

ب/ استنتج الحد الذي يتم في مستوى الأمعاء والذي أدى إلى هذه النتائج.

