## تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

	ثانـــــوية أزود الإعدادية
	تصحيح الفرض
مدة الانجاز : ساعة واحدة	مادة علوم الحياة والأرض

## التمرين الأول: عرف ما يلي: ( 3 نقط)

- 1. الأنزيم: هو مادة كيميائية تحفز التفاعل الكيميائي ( مثال : النشواز يحفز تحلل النشا إلى مالتوز )
  - الامتصاص: هو مرور مواد القيت من المعي إلى الدم أو اللمف
  - 3. التبسيط الجزئي: هو تفاعل كيميائي تتحلل فيه جزيئة كبيرة إلى جزيئات صغيرة

## المعدة البنكر باس ک : ماء ш: oooo ي دهون : دهون ⊖ نوتيد

التمرين الثانى: (17 نقطة) تمثل الوثيقة جانبه جزء من

الأنبوب الهضمي مع بعض الأغذية التي تهضم فيه عند اختلاطها بعصارات هضمية - السهمين: A و B يمثلان مرور الأغذية

- الأسهم: C,D,E,F تمثل افرازات.

 حدد في أي اتجاه تمر الأغذية بالنسبة للسهمين:(2 ن) - A: من المرئ إلى المعدة

## - B : من المعدة إلى المعي

- ما اسم الافرازات : (4 ن)
- E : الإفرازات المعوية ............. F : الإفرازات المعدية ...........
- 3. ما دور هذه الافرازات (1ن): هذه الإفرازات باستثناء الصفراء تحتوي على أنزيمات هضمية تحفز الهضم الكيميائي للأغذية
  - 4. ما هي نواتج الهضم الكلي: ( 3 ن )
  - ـ لَنشَّا: الكليكوز ......
- للبروتيد: الأحماض الأمينية

  - تمثل الوثيقة أسفله مقطع طولي لجزء مكبر من المعي الدقيق
    - يتم عل مستواه امتصاص مواد القيت.
      - أ) ضع أسماء وعنوان للرسم. (2ن)
      - ب) لون على الوثيقة مساحة الامتصاص. (1ن)
    - ت) أذكر خاصيتين من خصائص هذه المساحة التي تسهل الامتصاص: ( 2 ن )
      - مساحة شاسعة
      - لها سمك دقيق
  - ث) لون بالأحمر مكان مرور: الكليكوز والأحماض الأمينية والماء والفيتامينات . (1ن)
  - وبالأصفر مكان مرور: الاحماض الذهنية والغليسرول (1ن)

