

3- يكون جدار المعى الدقيق من طبقة عضلية و طبقة مخاطية. حدد اسم الطبقة التي تنتمي إليها العناصر رقم 6 من الوريقة عددياً.....

4- يتميز المعى الدقيق بعدة خصائص تساعد على الامتصاص. اعددنا على مختبرك وعلى الوريقة عدد 2 و 3 اذكر الخصائص المميزة للمعى الدقيق المساعدة على الامتصاص.....

5- يمثل الامتصاص المعوي في ممرور المغذيات الخلوية من تجويف المعى الدقيق إلى الدم أو اللمف.....

6- يمثل الامتصاص المعوي في ممرور المغذيات الخلوية من تجويف المعى الدقيق إلى الدم أو اللمف.....

أتم الجدول محذا مسار كل مغذي خلوي.	أحماض أمينية	سكر العنب	المغذيات الخلوية
مسار المغذيات الخلوية (الدم أو اللمف)	أحماض دهنية	أحماض دهنية	أحماض دهنية

التعريف الثالث (نقاط):

تزاو مريم لدراساتها بأعدادية بنر الحفي فهي كثيرة النشاط و الحيوية لكن مؤخرًا ظهرت عليها مجموعة من الأعراض المرضية تمثلت بالخصوص في الإعياء و التعب و الإرهاق الشديد عند القيام بأي مجهود عضلي مما استدعى القيام ببعض التحاليل المشفرة. يمثل الجدول التالي نتائج هذه التحاليل.

الشخص الطبيعي	مريم
عدد الكريات الحمراء في ملم ³	4.5 مليون كرية/ملم ³
كمية الهيمو غلوبين (غ/ل)	150
كمية الجليكوز (مع/دسل)	بين 70 و 100

1- بين بالاعتماد على الجدول سبب الإعياء و التعب الشديد عند القيام مريم بنشاط عضلي.

2- اذكر وظائف العناصر 1 و 2 و 3.

3- اذكر بكميات و وظائف العنصر رقم 4.

المكونات: ... وظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

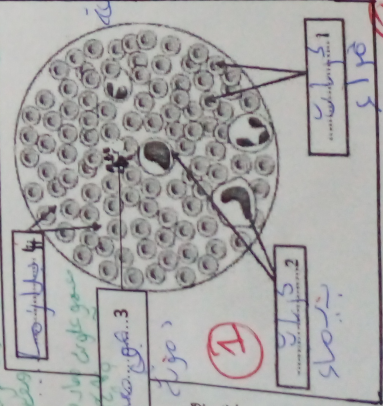
الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...

الوظائف: ...



1- كريات حمراء

2- كريات بيضاء

3- صفيحات دموية

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

عدد

وئيفة

عدد

1

2

3

التمر بين الأول (8 نقاط) :-

تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً للجهاز الهضمي عند الإنسان.

1- وضع البيانات المناسبة أمام الأرقام.

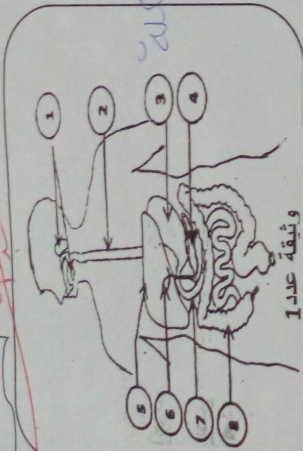
Copy-2-Zulage-1

20. ~~63~~ ~~4~~ ~~2~~ ~~6~~ ~~1~~ ~~3~~

5-9-2019

2. $25 \times 100 = 2500$

2- اتمم الجدول التالي بما يناسب : استعمال أرقام الوثيقة عدد 1



وثيقة عدد 1

اعضاء تنتمي للأنيوب المضمي

اعضاء تفرز عصارات هاضمة تُفقد في

انقرضت

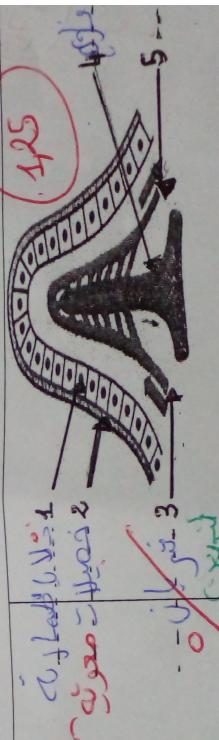
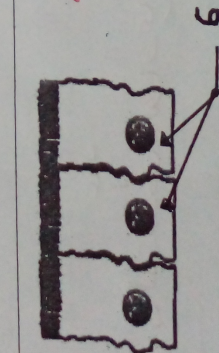
أرقام الأعضاء

3- يتم الهضم الكيميائي للأغذية في مستويات مختلفة من الأبواب الهضمية. انتم تغيير الجدول التالي بما يناسب

نتائج الهضم	العصارات الهاضمة	رقم موقع الهضم	العصر الغداني
(05)	 (05)	3	(05)
(05)	 (05)	7	سكر الشعير
... ..		7	بيبتيدات

التحريين الثاني (6 نقاط):

تُملّ الوثيقة عدد 2 و الوثيقة عدد 3 رسوم توضيحية لأجزاء من المعنى الدقيق عند الإنسان.



الوثيقة عدد 3

2. عذبة: عذبة

أمام الأرقام البيانات المبيتة بالوثيقة عدد 2

عنوان الوثيقة عدد 2.