



3- إتر مشاهدات مجهرية مختلفة دون التلميذ ملاحظاته في الجمل التالية .
أكمل هذه الجمل بما تراه مناسباً وأحذر المفردات الدخيلة . (2.75 ن)

البنية الخارجية - الشكل - الاجهزة - الكائنات الحية - الوظيفة -
الخلية - المتعضى - التركيبية - البنية المجهرية - الحجم - النسيج -
البكتيريا - الخلايا .

- تبين المشاهدات المجهرية أن تتشابه في..... حيث
تتكون من وحدات تسمى..... .
- يتألف..... من عدة خلايا متشابهة في.....و..... وتؤدي
نفس.....
- تكون مجموعة الأعضاء التي يتكون منها.....
- تمثل الوحدة للكائنات الحية .

التمرين الخامس : (3 نقاط)

يعيش في الوسط كائنات حية نباتية وحيوانية .

- (1) عرف التنوع البيولوجي :
- (2) تمثل القائمتان التاليتان بعض أسباب تدهور التنوع البيولوجي وبعض الحلول الكفيلة
بالمحافظة عليه . (2 ن)

القائمة 2

- اتناع الفلاحة البيولوجية (التقليدية
- التشجير
- رسكلة النفايات
- البنيات العمودية
- احترام قوانين الصيد

القائمة 1

- التلوث بانواعه
- الصيد العشوائي
- الرعي الجائر
- الرحف العمراني
- استعمال المبيدات الحشرية
- الاحتطاب

اختر لكل عنصر من القائمة 1 ما يوافقه من الأحرف في القائمة 2 . (يمكن إختيار أكثر من حرف)

6	5	4	3	2	1



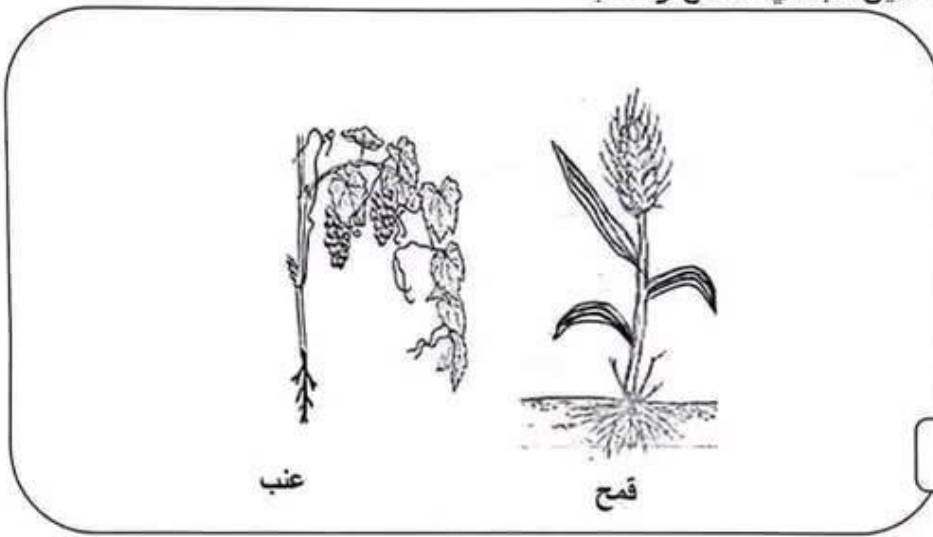


- 1 - اكتب البيانات مكان الأرقام
- 2 - أحسب عدد الأوراق التي بينها الرسم :.....
- 3 - تعرف إلى نوع الأوراق بإعتماد 3 معايير .
رغم عدم إمتلاك الياسمين للبذور إلا انه يصنف ضمن صنف ثنائية الفلقة .
أ / علل هذا التصنيف من خلال الرسم :
.....
.....
ب / إستنتج إذن نوع الجذور عند الياسمين:

التمرين الثالث : (4.5 نقاط)

النباتات الزهرية متعددة ومتنوعة .

تمثل الوثيقة 3 رسمين لنبتتي القمح والعنب .



الوثيقة 3

أتمم الجدول التالي .

العنب	القمح		
.....	النوع	الجذر
.....	الخصائص	
.....	النوع	الساق
.....	الخصائص	
.....	نوع الأوراق	
.....		
.....		





بتمرين الرابع : (6 نقاط)

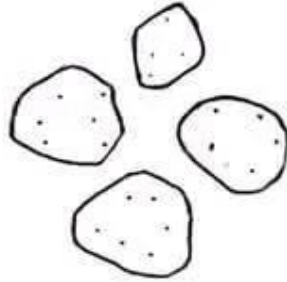
للقيام بمشاهدة مجهرية للغشاء الداخلي المبطن لخد الإنسان قام أحمد بالأعمال التالية :

- تثبيت المحضر المجهرى بالماسكين
- تحريك الضابط الكبير لرؤية الصورة
- تحريك المرآة لإضاءة المجال المجهرى
- تحريك الضابط الصغير لتوضيح الصورة

1 - رتب هذه الأعمال ليتمكن احمد من المشاهدة . (0.75 ن)

2 - ذكر بطريقة إعداد المحضر المجهرى لهذه المشاهدة . (1 ن)

3 - إثر المشاهدة المجهرية لمخاطية الخد أنجز أحمد رسماً لما شاهده كما تبينه الوثيقة التالية:



رسم لمخاطية خد الانسان (600x)

نظرا لضيق الوقت لم ينه أحمد الرسم

- أتمم الجزئية الناقصة على الرسم وسمّها . (0.5 ن)

4 / نسي أحمد قوة تكبير العدسة الشيئية وتذكر أن العدسة العينية كتب عليها (15x)

أ / ذكر بقاعدة احتساب قوة تكبير المجهر (0.5 ن)

قوة التكبير =

ب / إستنتج قوة تكبير العدسة الشيئية المستعملة في هذه المشاهدة . (0.5 ن)

=

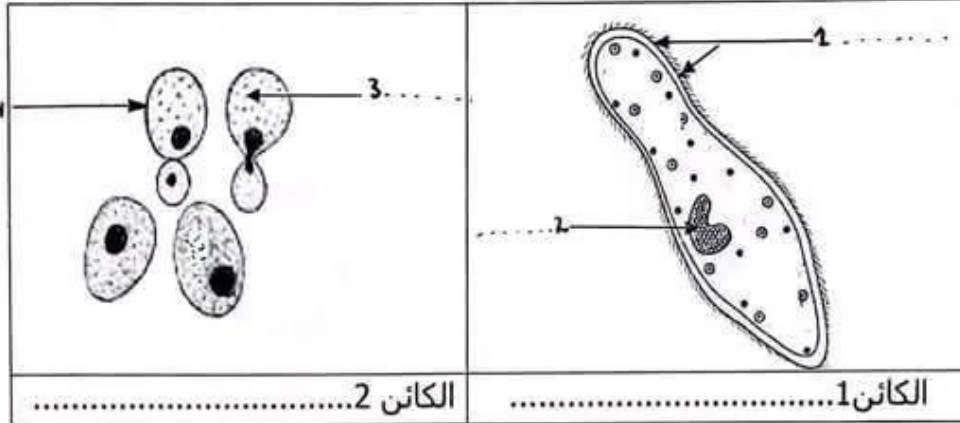




السنة الدراسية: 2016/2015 المدة: 60 دقيقة 2016/05/27	فرض نهائي علوم الحياة والأرض	الإعدادية النموذجية بقابس المستوى: سابعة
الاسم: اللقب: الرقم:		

التمرين الأول : (3.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 رسمين لنتيجة مشاهدة مجهرية لمحلول مادة غذائية وماء مستنقع.



الوثيقة 1

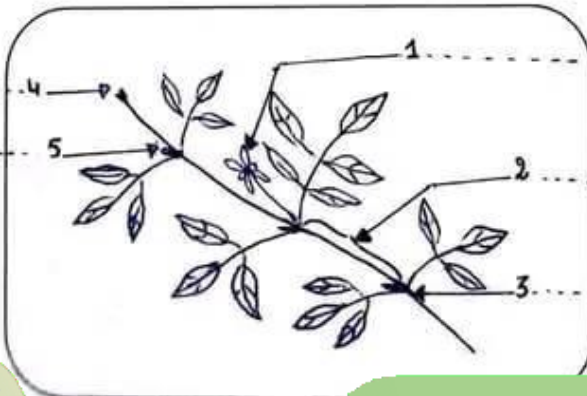
- 1- تعرف الى الكائنين 1 و 2 .
- 2 - اكتب البيانات على الوثيقة 1.
- 3 - يمثل الجدول التالي مقارنة بين الكائنين 1 و 2 .

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

الكائن 2	الكائن 1	
		يتنقل
		نباتي
		حيواني
		وحيد الخلايا
		يتغذى
		نافع

التمرين الثاني : (3.5 نقاط)

يمثل رسم الوثيقة 2 جزء من نبتة الياسمين .



الوثيقة 2



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

