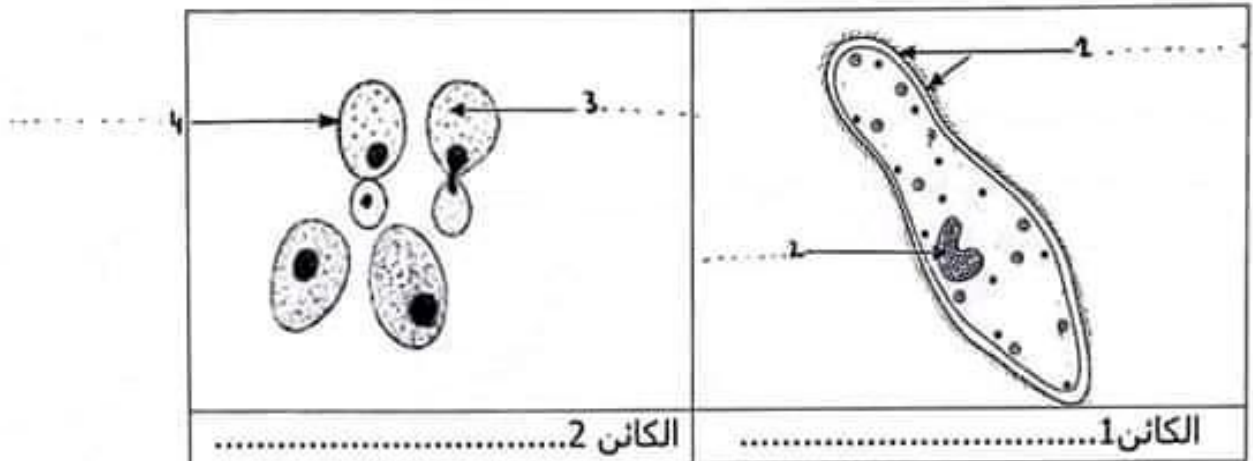


السنة الدراسية: 2016/2015 المدة: 60 دقيقة 2016/05/27	فرض نهائي علوم الحياة والأرض	الإعدادية النموذجية بقابس المستوى: سابعة
الاسم: اللقب: الرقم:		

التمرين الأول : (3.5 نقاط)

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



الوثيقة 1

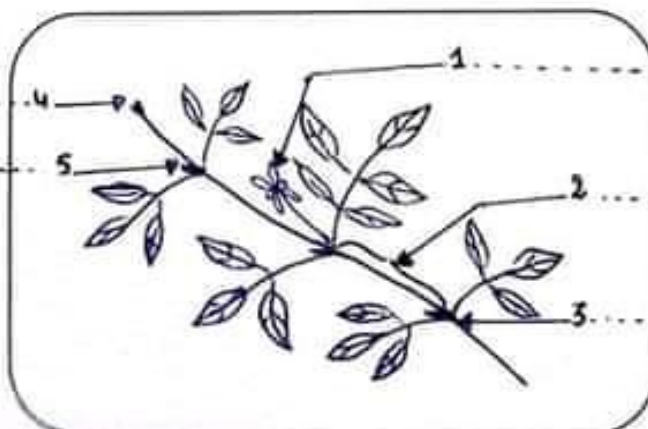
- 1- تعرف الى الكائنين 1 و 2 .
- 2 - اكتب البيانات على الوثيقة 1.
- 3 - يمثل الجدول التالي مقارنة بين الكائنين 1 و 2 .

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

الكائن 1	الكائن 2	
		يتنقل
		نباتي
		حيواني
		وحيد الخلايا
		يتغذى
		نازع

التمرين الثاني : (3.5 نقاط)

يمثل رسم الوثيقة 2 جزء من نبتة الياسمين .



الوثيقة 2

1 - أكتب 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 :

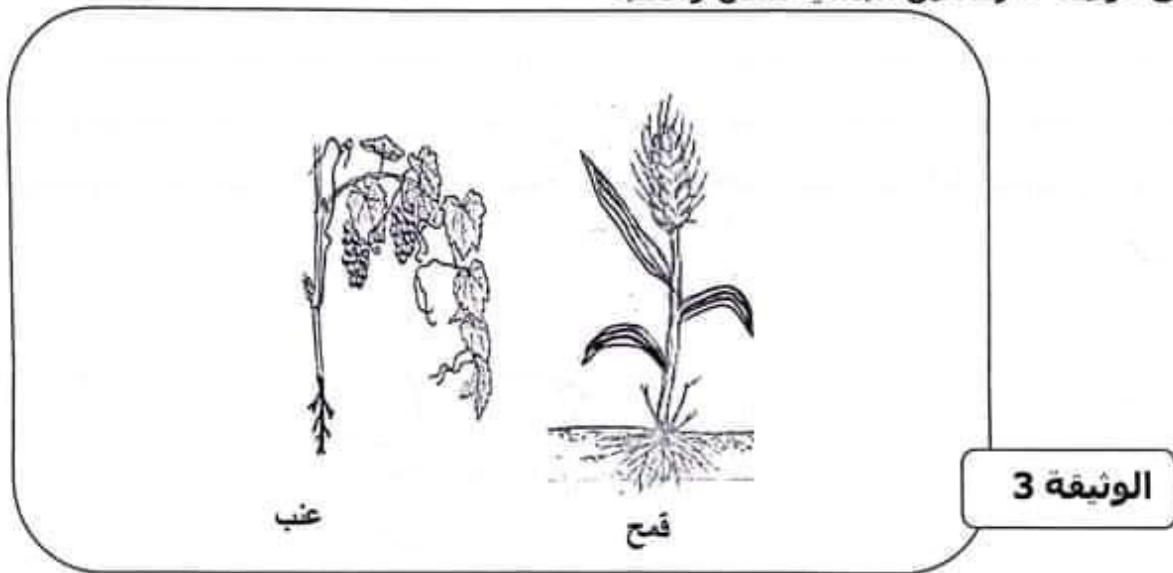
.....

ب / إستنتج إذن نوع الجذور عند الياسمين :

التمرين الثالث : (4.5 نقاط)

النباتات الزهرية متعددة ومتنوعة .

تمثل الوثيقة 3 رسمين لنبتتي القمح والعنب



أتمم الجدول التالي .

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

التمرين الرابع : (6 نقاط)

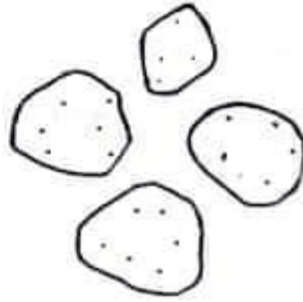
للفياف بمشاهدة مجهرية للغشاء الداخلي المبطن لخد الإنسان قام أحمد بالأعمال التالية :

- ☐ • تثبيت المحضر المجهرى بالماسكين
- ☐ • تحريك الضابط الكبير لرؤية الصورة
- ☐ • تحريك المرأة لإضاءة المجال المجهرى
- ☐ • تحريك الضابط الصغير لتوضيح الصورة

1 - رتب هذه الأعمال ليتمكن أحمد 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 الإنسان (600x)

نظراً لضيق الوقت لم يره 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)

..... =