

دعم و تدارك Radhia chaibi
مدرسي اعدادي و ثانوي

الجزء الأول: (12 نقطة)

يحتوي الفرض على 4 صفحات
مرقمة من 1 إلى 4

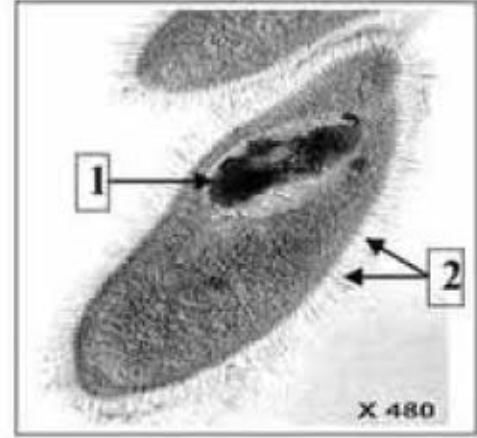
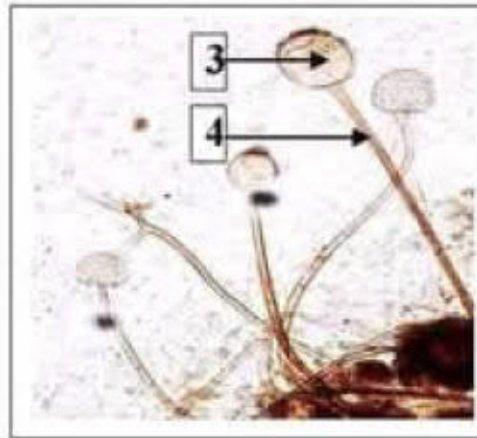
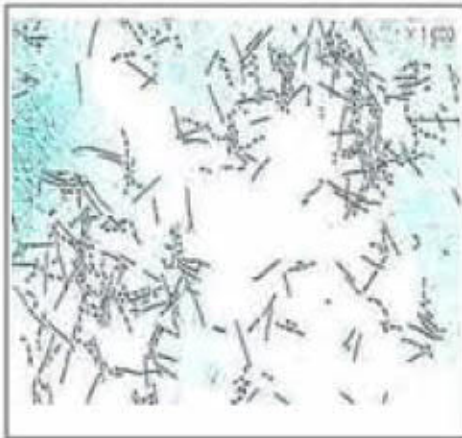
تمرين عدد 01: (02 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية و ذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

يتكوّن الكائن التالي من خلية واحدة :	يتكاثر عفن الخبز بواسطة :
☐ نبات البصل	☐ الأبواغ
☐ البكتيريا	☐ الإنقسام الخلوي
يتكوّن النسيج النباتي من خلايا :	يعيش البرامسيوم في :
☐ بيضوية الشكل	☐ التربة
☐ منفصلة	☐ المياه الراكدة
☐ مستطيلة الشكل	☐ ماء البحر
☐ عديمة النواة	☐ الهواء الرطب

تمرين عدد 02: (05.5 نقاط)

تمثل الوثيقة 01 التالية مشاهدات مجهرية مختلفة لبعض الكائنات الدقيقة :



الكائن 03:

الكائن 02:

الكائن 01:

الوثيقة 01 : مشاهدات مجهرية لبعض الكائنات الدقيقة

- 1- أ) سمّ الكائنات المبينة على الوثيقة 01 . (1.5 ن)
ب) اكتب البيانات الموافقة للأرقام الموجودة على الرسوم في الجدول التالي : (1 ن)

1-	2-	3-	4-
----------	----------	----------	----------

- 2- أ) - اذكر الكائن المسبب للأمراض من بين الكائنات الثلاث : (0.5 ن)
ب) - اذكر طريقة تكاثر الكائن عدد 02 . (0.5 ن)

3- ضع المصطلحات التالية في الجدول الموالي لتحديد خصائص هذه الكائنات الدقيقة: (2 ن)

يوجد في كل الأوساط / يتحرك بواسطة أهداب / ينتمي لمجموعة الفطريات / يتكون من عدة خلايا

الكائن عدد 03	الكائن عدد 02	الكائن عدد 01
.....		
.....		

دعم و تدارك Radhia chaibi

تمرين عدد 03: (04.5 نقاط)

مدرسي اعدادي و ثانوي

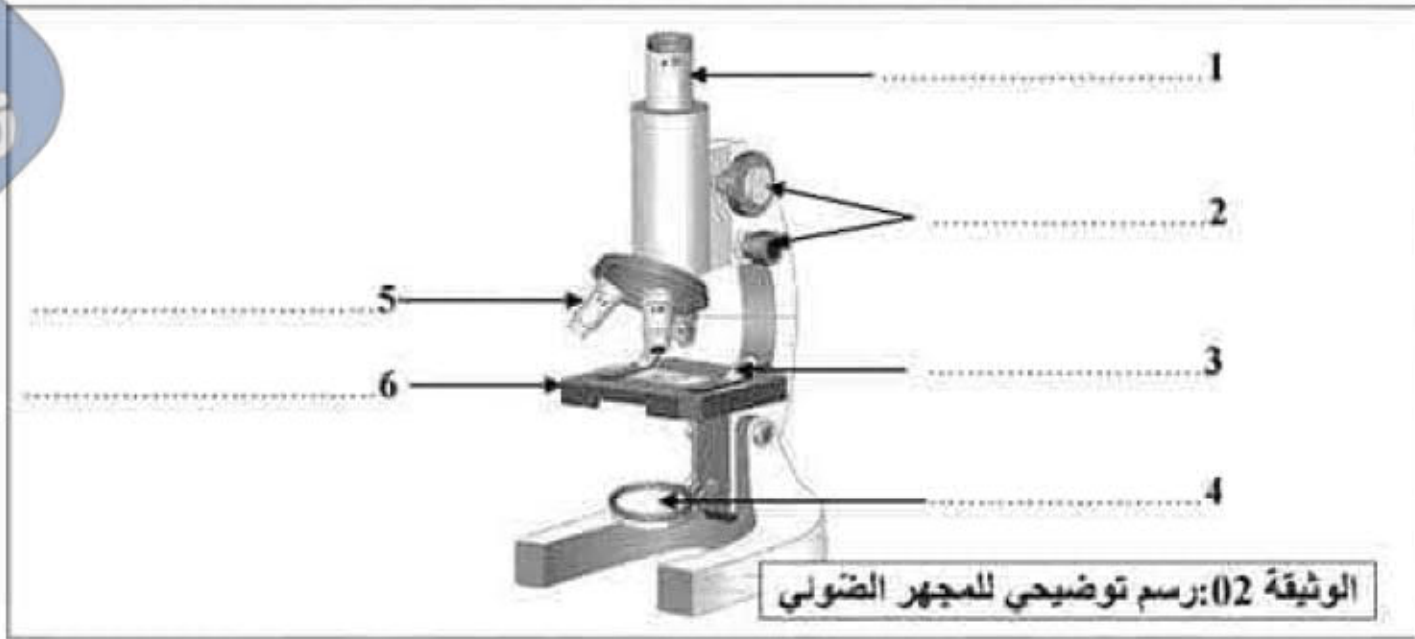
لمشاهدة الكائنات الدقيقة تستعمل المجهر الضوئي .

(0.5 ن)

1- اذكر الوظيفة الأساسية للمجهر .

(1.5 ن)

2- ضع البيانات المناسبة مكان الأرقام على الرسم التوضيحي للمجهر بالوثيقة عدد 02 :



(2 ن)

3- اربط بينهم بين كلّ مكوّن في المجهر المبيّن على الوثيقة 02 و وظيفته في الجدول الموالي :

رقم العنصر من المجهر	وظيفته
العنصر 2 -	- تثبيت الشريحة المجهرية على مائدة المجهر
العنصر 3 -	- تحريك الأنبوب المجهري عمودياً أعلى و أسفل قصد ضبط الصور
العنصر 4 -	- تمكّن من مشاهدة المحضّر المجهري بدرجات تكبير مختلفة
العنصر 5 -	- تعكس الضوء و توجهه مباشرة عبر ثقب المائدة لإضاءة المجال المجهري

4- لمشاهدة خميرة الخبز استعمل زميلك عدسة شينية قوة تكبيرها = (60X) .

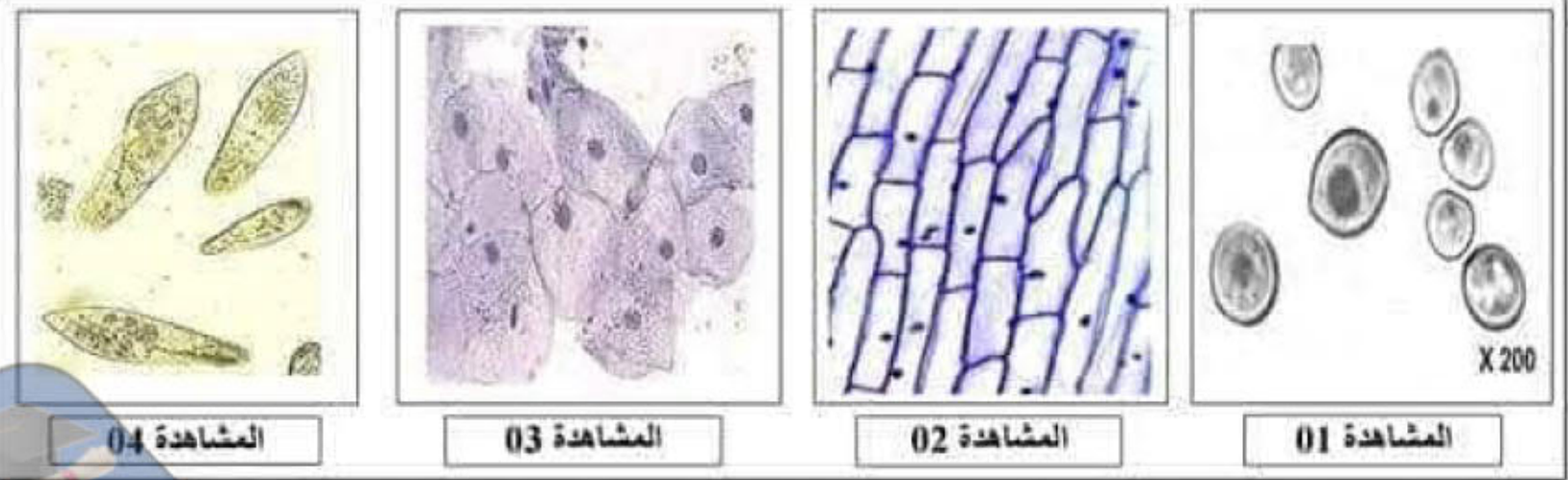
(0.5 ن)

احسب قوة تكبير المجهر اذا علمت ان قوة تكبير العدسة العينية = (10X)

المعادلة:

العلية:

لدراسة البنية المجهرية لبعض الكائنات الحية نقترح عليك الوثيقة 03 التالية و التي تبين أربعة مشاهدات مجهرية مختلفة :



الوثيقة 03 : مشاهدات مجهرية لبعض الكائنات الحية

1- تعرّف على هذه المشاهدات بوضع رقم الملاحظة في الخانة الموافقة لها على الجدول التالي :

الكائن الحي	حرفشة البصل	برامسيوم	خميرة الخبز	الغشاء الداخلي لخد الإنسان
رقم الملاحظة				

2- أ) قارن البنية المجهرية للكائن الحي الميّن في الملاحظة 01 و البنية المجهرية للكائن الحي في الملاحظة 02.

دعم و تدارك Radhia chalbi

(0.5 ن)

مدرسي اعدادي و ثانوي

(0.5 ن)

ب) استنتج من خلال الرسوم بالوثيقة 03 البنية المجهرية لهذه الكائنات الحية الأربعة

3- صنف الكائنات الحية المذكورة سابقا في الجدول الموالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

(1 ن)

الكائن الحي	وحيد الخلية	متعدد الخلايا
الإنسان		
البرامسيوم		
البصل		
خميرة الخبز		

الجزء الأول :

١ - يتكون الكائن التالي من قلب واحد

- الكثير يا .

٢ - يكون النسيج النباتي من خلايا

- مستطيلة الشكل .

٣ - يتكاثر عن طريق بواسطة

- الأبواغ .

٤ - يعيش البيا ميسوم في

- المياه الراكدة

٥ - الكائن ١ برا ميسوم

٦ - الكائن ٢ عن طريق حبر

٧ - الكائن ٣ : كحولات خمرية
بكتيريا





نعم و تدارك
مدرسي اعدادي و ثانوي

① نواة

② أهداف

③ أنواع

④ حامل

⑤ الى عن المسيحية للأمر

هو البرا ميسوم

③ "يكاثر عن العيشة كن طريق
الأبواج"

③ الى عن 1 | الى عن 2 | الى عن 3

يتحرك بواسطة
الأهداف

ينبغي

يوجد

لمدونة

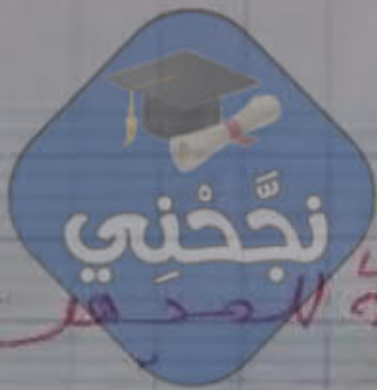
عن كل

القطرات

الأوساط

يتكون من

حصة تلام



تمرين عدد 3 و

① الوطنية الأساسية للحدود

تُكسِر الأسياس التي لا يمكن رؤيتها
بالعين الباردة

②

1 - عدسة
2 - طائرات

3 - الفخاخ
4 - مراة

دعم و تدارك Radhia chaibi
مدرسي اعدادي و ثانوي

العنصر 2 و تحريك الآتيوب
عمودياً أعلى وأسفل

العنصر 3 و تثبيت السردية المحيرة

العنصر 4 و انعكس الهوى

العنصر 5 و تمكن من مشاهدة
المحفز المعهوي بحريته
على

(3)

المعادنة : قوة العينية : قوة السيلية



$$60 \times 10 = 600$$

الجزء الثاني :

تمرين 1 :

ملاحظة 1 : حصة خير

ملاحظة 2 : حصة بقل

ملاحظة 3 : العشاء الداخلي لحد الامتياز

ملاحظة 4 : برا مسيوم

(4) الملاحظة 1 : ا حاديه الخليه

الملاحظة 2 : سيج خلوي (لاخر)

شعور القلايا

ب : تكون حدة الاومات من

خلايا بها نواة



السيد الخولي = هو مجموعة
من الخلايا المتماثلة

3 / خلية - نسيج - عضو - جهاز

متنظف - جهاز

جهاز - متنظف



دعم و تدارك
مدرسي اعدادي و ثانوي
Radhia chaïbi