

عنوان : مراجعة فرض تأليفي 3

الجزء الأول : (12 نقطة)

تمرين 1 — دد

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة :

2 - يتكون الجهاز التكاثري من :	
أ - جذور وأزهار وساق .	
ب - ساق وأوراق وبراعم .	
ج - أزهار وثمار وبذور .	
د - براعم وساق وجذور وأوراق .	

1 - الساق الزاحفة هي :	
أ - ساق تنمو عموديا على سطح الأرض .	
ب - ساق قرصية وقصيرة .	
ج - ساق تمتد أفقيا على سطح الأرض .	
د - ساق تنمو بواسطة معاليق تنتبث بها .	

4 - البرعم القمي :	
أ - يوجد في الساق .	
ب - يوجد في الجذور .	
ج - يمكن النبات من النمو الطولي .	
د - يمكن النبات من النمو العرضي .	

3 - الجذور الادخارية هي جذور :	
أ - تتكون من جذر رئيسي وجذور ثانوية .	
ب - متماثلة وكثيفة كالخيوط .	
ج - تتكون من جذور منتفخة .	
د - تخزن المواد الغذائية .	

6 - الورقة الشريطية هي :	
أ - ورقة متوازية العروق .	
ب - ورقة ذات عروق تنبعث من نفس النقطة .	
ج - ورقة ذات عروق ريشية .	
د - ورقة وحيدة العرق .	

5 - الساق المتسلقة هي :	
أ - ساق تنمو عموديا على سطح الأرض .	
ب - ساق قرصية وقصيرة .	
ج - ساق تمتد أفقيا على سطح الأرض .	
د - ساق تنمو بواسطة معاليق تنتبث بها .	

تمرين 2 — دد

فيما يلي تعريفات لمصطلحات علمية أذكر المعرف به في كل مرة :

1 - جهاز يؤمن حياة النبتة (تنفس + تغذية) :

2 - ورقة متعددة النّصليات :

3 - نباتات زهرية بذورها موجودة على قاعدة حراشف

4 - الوحدة التركيبية والوظيفية للكائنات الحية :

5 - أداة تستعمل لمشاهدة الكائنات الدقيقة :



قام

تمرين عدد 3

تلميذ بدراسة النباتات الزهرية المجسمة بالجدول التالي ولكنه نسي تعمييره أتمم تعميير هذا الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :


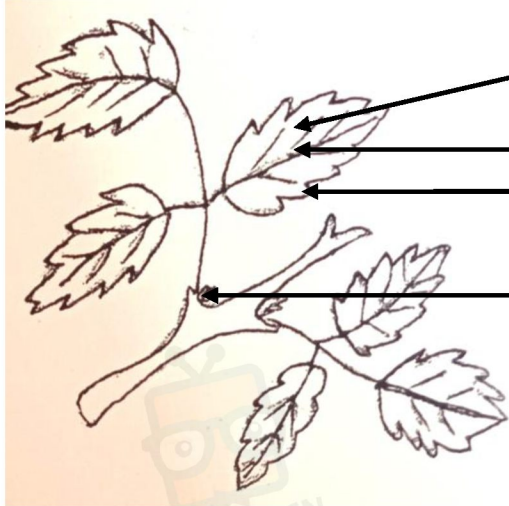
						النبات الزهرى
صنوبر	ليمون	فول	سرول	قمح	خوخ	توجد البذرة على قاعدة حرشفة (أخبة مفتوحة)
						توجد البذرة داخل ثمرة (أخبة مغلقة)
						بذرة تتكون من فلقين .
						بذرة تتكون من فلقة واحدة



تمثل

تمرين 4-د

الوثيقة التالية غصنين لنبتين زهريتين مختلفتين . أتمم تعمير الجدول بما يناسب للتعرف على خصائص كل واحد منهما مع وضع البيانات المناسبة على الغصنين (1) و(2) وفق الأرقام :

 <p>(2) الغصن</p>	 <p>(1) الغصن</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>- 1</p> <p>- 2</p> <p>- 3</p> <p>- 4</p> </div>
		عدد الأوراق
		نوع الورقة (بسيطة أو مركبة)
		حافة النّصل
		توضع العروق داخل النّصل



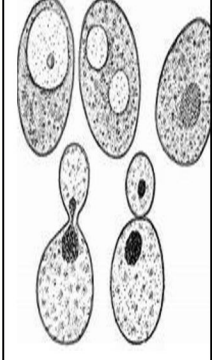

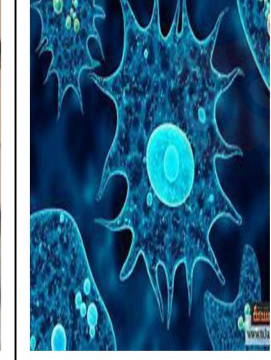

نوع أوراق الغصن 1 :

نوع أوراق الغصن 2 :



الجزء الثاني (8 نقاط)

تمثل الوثيقة عـ1ـ دد رسوما لكائنات حيّة مختلفة :

					
نبته الفراولو	ضفدعة	خميرة الخبز	عفن الخبز	الأميبيا	نبته الثوم

الوثيقة عـ1ـ دد

- 1 - من بين الكائنات المذكورة أعلاه كائنات حيّة دقيقة أذكرها :
- 2 - صنّف كائنات الوثيقة عـ1ـ دد في الجدول التالي حسب عدد الخلايا التي تكوّنوها :

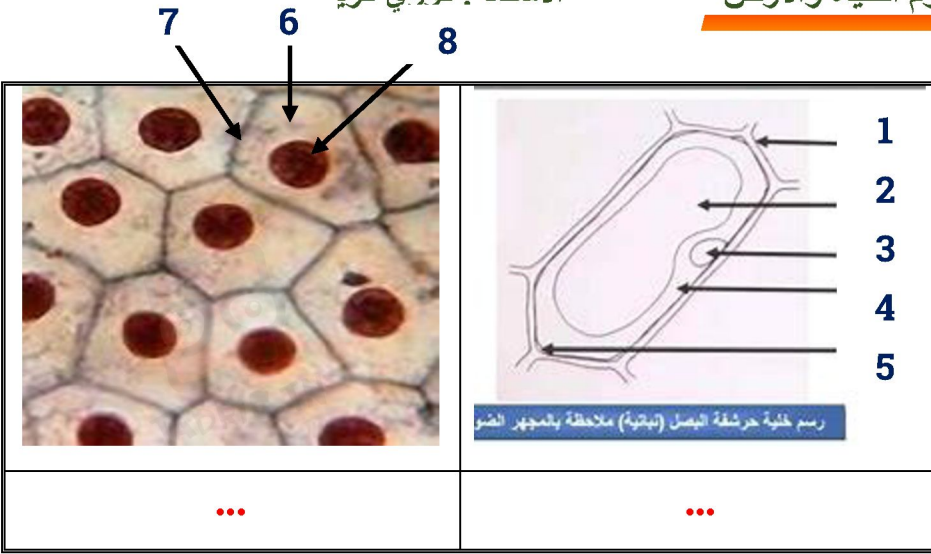
كائنات وحيدة الخلية	كائنات متعددة الخلايا

- 3 - أخذنا عيّنة شفافة رقم (1) من جسم حيوان فقري (الجلد) و عيّنة شفافة أخرى رقم (2) من ورقة نبات زهرّي وشاهدناهما بواسطة مجهر ضوئيّ قوّة عدسته العينية ($10 \times$) وقوّة عدسته الشيئية ($40 \times$).
أ - أحسب قوّة تكبير المجهر بكتابة القاعدة :

قوة تكبير المجهر =

- ب - تمثل الوثيقة عـ2ـ دد التالية رسوما توضيحية لكلّ واحدة من العيّنتين (1) و (2) , أتمم بيانات الرسمين و أحدّد لكل واحد منهما نوع الخلية التي تملكها كلّ عيّنة :





الوثيقة عـ2ـدـد

نوع الخلية (حيوانية أو نباتية)

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

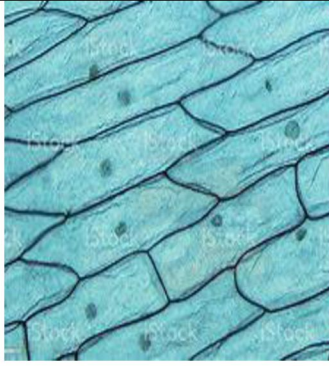
- 8

- 4

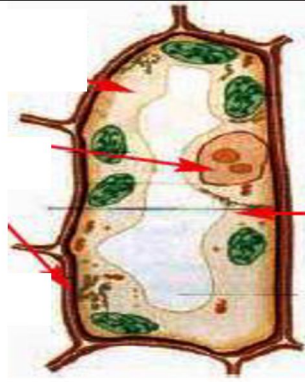
لدراسة تركيبية الكائنات الحية نقدّم الوثيقة عـ3ـد التي تمثل مجموعة من المكونات لنبات أخضر اختر من المصطلحات الموجودة داخل الإطار أسفله المصطلح المناسب لكل مكون واكتبه في الخانة المناسبة أسفل المكون الذي يوافقه :

خلية - عضو - نسيج - كائن متعضي





المكوّن 4



المكوّن 3



المكوّن 2



المكوّن 1

الوثيقة ع3 دد



تمرين ع1 دد

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة من الجدول الموالي :



سرطان البحر



عنكبوت



جراد البحر



قنبري



حلزون



عقرب



نحلة



نيرس



بعباج القلة



جرادة



دعسوقة



دودة الأرض





أم الأربعة والأربعين



يعسوب



موركس



كارديوم



أسكريس



أخطبوط





علق طبي



حبار



محار

رخويات	ديدان	متعددة الأرجل	قشريات	عنكبوتيات	حشرات	
						عنكبوت
						سرطان البحر
						قنبري
						جراد البحر
						عقرب
						حلزون
						نيرس
						نحلة
						جرادة
						بعباج القلة
						دودة الأرض
						دعسوقة



						يعسوب
						أم الأربعة والأربعين
						كارديوم
						موركس
						أخطبوط
						أسكريس
						حبار
						علق طبي
						محار

تمرين 2-د

تأمل هذه الحيوانات وقم بتصنيفها حسب الجدول وأذكر خصائص الشعبة والصنف .



نحلة



عقرب



سرطان البحر



محلزون



اسم الحيوان	الشعبة	خصائص الشعبة	الصف	خصائص الصف
سرطان البحر				
نحلة				
عقرب				
حلزون				

