



السنة الدراسية: 2021-2022	فرض مراقبة رقم 3	المدرسة التونسية بالدوحة
مدة الفرض: 30 دقيقة		أ/ريم التميمي التدريسي
المستوى: 7 أساسي + 1		علوم الحياة والأرض
القسم		اسم التلميذ ولقبه:

ملاحظة: يمنع استعمال قلم الرصاص والمزيت واللون الأحمر في الفرض

التمرين الأول: (4 ن)

أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات العلمية الموجودة داخل الإطار

السلامية - اللازهرية - المعلاق - الجذور - العقد - النصل - البراعم - أزهار - السرخس - الأوراق -
الطحالب - التكاثرى - الخضري - ثمار - بذور - عروق

- يتكوّن الجهاز الخضري أساسا من الجذور، والسوق والأوراق، والبزوغ.
- تحمل الساق مناطق أكثر إنتفاخا تسمى بالعقد، تفصل بينها مسافات تسمى السلامية.
- أما الأوراق فتنبثق في مستوى العقد وتتركب كل ورقة من صفيحة خضراء تسمى النصل، ومن اللقطة، الذي يمتد داخل الورقة مكونا الجسور.
- إضافة إلى النباتات الزهرية توجد في الطبيعة نباتات ليس لها أزهار، تسمى النباتات اللازهرية، مثل الطحالب والسرخس.
- للنباتة الزهرية جهاز آخر يسمى الجهاز التكاثرى، يتكوّن من الأزهار التي تتحوّل إلى ثمار، والبويضات داخلها إلى بذور.

التمرين الثاني: (3.5 ن)

1- أراد حمدي أن يرسم نبتة جلتان وفق سلم فلما قاس طولها الحقيقي وجدته 18 سم وقاس جزءها الهوائي فوجده 12 سم. ساعده على احتساب جزئها تحت ثرابي. (1 ن)

2- إذا علمت أن حمدي قد استعمل سلم تصغيري يبلغ (1/3 X). فكم سيكون طول الجزء الهوائي على ورقة الرسم؟ (1 ن)

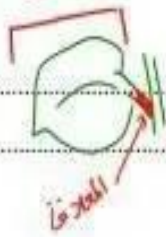
حلول الجزء الهوائي: $12 \times \frac{1}{3} = 4 \text{ سم}$

3- أفا صديقه علي فقد أخذ ورقة من نبتة الجلبان وقام بقياس طولها الحقيقي الكامل وطول نصلها ثم رسمها وفق سلم تكبري (4 X).

أ- احسب طول نصلها الحقيقي إذا علمت أن طول معلاقها على ورقة الرسم بلغ 2 سم والطول الجملي على ورقة الرسم يساوي 12 سم

(1 ن) $12 - 2 = 10$

طول نصلها الحقيقي: $10 \times \frac{1}{4} = 2.5 \text{ سم}$



ب- استنتج طول معلاقها الحقيقي. (0.5 ن)

حلول معلاقها الحقيقي: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ سم}$

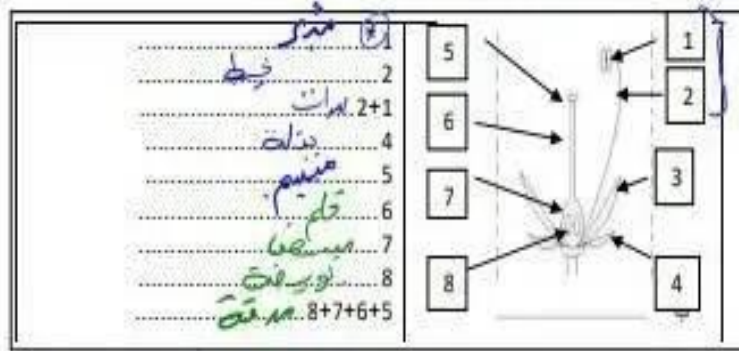
الصفحة 1 من 2





التمرين الثالث: (6.5 ن)

1- أكمل البيانات على الرسم التخطيطي التالي للزهرة (4.5 ن)



- 2- حدد أعضاء الحماية في الزهرة (0.5 ن)..... السبلات والبذلات أعضاء حماية للزهرة
- 3- حدد أعضاء التكاثر في الزهرة (0.5 ن)..... الأسبريج هو جهاز التكاثر الذكري / المهدفة هو الجهاز التكاثري الأنثوي
- 4- سمِّ مجموع العضور رقم 3. (0.5 ن)..... بذلات
- 5- سمِّ مجموع العضور رقم 4. (0.5 ن)..... سبلات

التمرين الرابع: (6 ن)

صنف النباتات التالية وفق معيار نوع الجذر ثم اذكر بعض خصائص الجذر

رسم	نبتة اللفت	نبتة الفاصوليا	نبتة الثوم
جذر			
النبتة			
نوع الجذر	جذر راسم	جذور وتدبية	جذر ليفي
خصائص الجذر	جذر رئيسي متعمق يحزن المواد العضوية	تتكون من جذور رئيسية مغزلية الشكل تتفرع مع جذور ثانوية بأدوار مهمة	رقيقة لا تتوسط، متساوية ومتساوية وكثيفة



الصفحة 2 من 2





نموذج 2

فرض مراقبة عدد 3

الثلاثي
الثالث

تمرين 1: (7)

تمثل الوثيقة التالية مجموعتين من الحيوانات:

مجموعة 2	مجموعة 1
	
النملة العقرب الذبابة العنكبوت	الخلزون الحبار

1 ماهي الصفة المشتركة بين كل هذه الحيوانات؟

عدم وجود الهيكل العظمي والعود الفقري

إذا فهي: لافقرية

2 ماهي الصفة المشتركة بين:

- حيوانات المجموعة 1: جسم رخو

- حيوانات المجموعة 2: لها ارجل مفصليّة وجسمها مغطى بطبقة كيراتينية

3 سمر الشعبة التي تنتمي إليها كل مجموعة:

- المجموعة 1: الرخويات

- المجموعة 2: المفصليات

4 أتمم الجدول التالي بما يناسب:

تدبير

بنت ابيات الزهرى

جهاز تناسلي ✓

جهاز تنفسي

ازهار

الجهاز

تكاثر

السان

تدور

الاوراق

الحيوان	عدد الأرجل	الصف
الذبابة	6	المحسرات
العنكبوت	8	العنكبوتيات
العقرب	8	العنكبوتيات
النملة	6	المحسرات





تمرين 2: (4ن)

تمثل الرسوم التالية 4 أوراق لنباتات زهرية مختلفة: قمح، عنب، ورد، زيتون



1 أسند لكل رسم اسم النبتة المناسبة وسجله في الأسفل.

2 أكمل تعميم الجدول الموالي اعتمادا على الرسوم السابقة:

الورقة	حافة النصل	توضع العروق داخل النصل	مركبة أو بسيطة
الورقة 1	كاملة	متوازية	بسيطة
الورقة 2	مسننة	ريشج	مركبة
الورقة 3	كاملة	ريشج	بسيطة
الورقة 4	مفصصة	كثيفة	بسيطة

التمرين عدد 4: (4 نقاط)

1 أنمّر ما ينقص في الجدول الموالي اعتمادا على الرسوم:

رسم النبتة	نوع الجذر	خصائص الجذر
 نبات اللفت	دخارية	خزلية. منتفخة بسبب إمداد الغذاء فيها
 نبات القمح	ليفية	متساوية كالخيوط الرقيقة

2 حدّد وظيفة الجذور بالنسبة للنبتة: أ1

إمتصاص الماء والأملاح المعدنية

تثبيت النبتة في التربة





نموذج 1	فرض مراقبة عدد 3	الثلاثي الثالث
---------	------------------	----------------

تمرين 1: (4 ن)

أكمل الفراغات بما يناسب:

لا يحتوي جسمي على هيكل عظمي داخلي فأنا أُنتمي إلى الفقرات جسمي مزود بزوائد مفصليّة فأنا أُنتمي إلى شعبة المفصليات وهو مقسم إلى جرتش وأملك 4 أزواج من الأرجل المفصليّة فأنا من صنف العنكبوتيات



جسمي رخو متكوّن من رأس وجذع يحمل داخله أشعاً تنشق من رأس أذرع ممصّات.

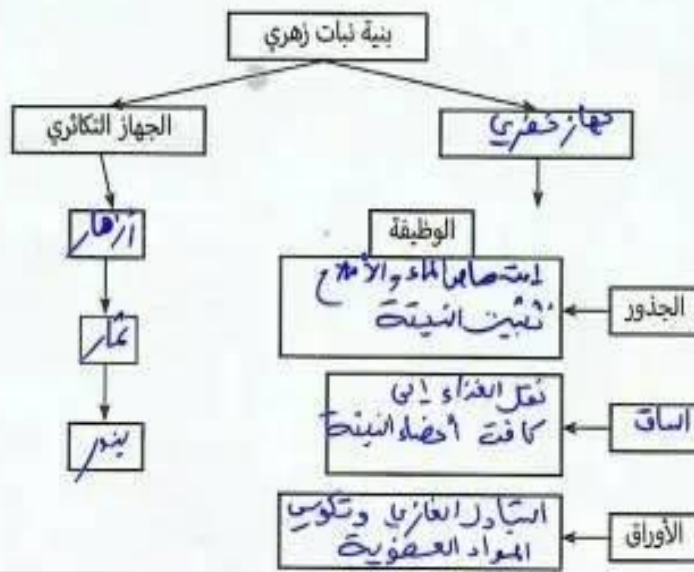
أنا أُنتمي إلى صنف الحشرات لأنّ جسدي يتكوّن من 3 أجزاء وأملك زوج من قرون الاستشعار و 6 أرجل مفصليّة.



جسمي رخو دون طغلات تغطيه قويحة خارجيّة متكوّنة من مصراع واحد فأنا من شعبة الرخويات ومن صنف معيّات القدم

تمرين 2: (5 ن)

أتمم المخطّط التالي للتعرف إلى بنية نبات زهري ووظيفة بعض أعماله:

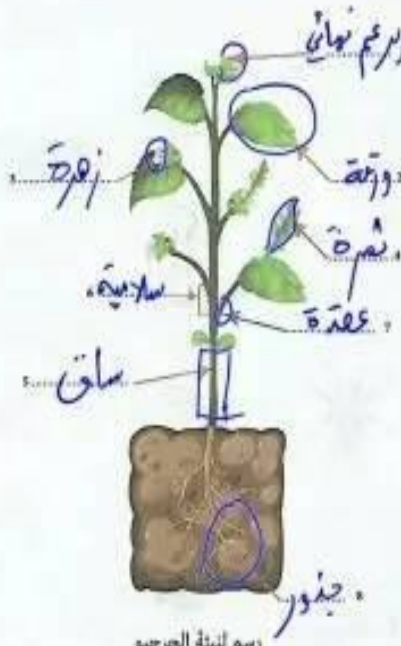




تمرين 2: (6ن)

يمثل الرسم الجانبي نبتة الجرجيو:

1 ضع البيانات وفق الأرقام:



-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8

رسم لبننة الجرجيو

2 صنف أعضاء هذه النبتة الزهرية حسب وظائفها إلى جهازين بوضع الأرقام المناسبة لكل جهاز:

* أعضاء الجهاز الخضري هي: (بالأرقام) 8-5-2

* أعضاء الجهاز التناسلي هي: (بالأرقام) 4-3

3 ذكّر بوظائف العضو رقم 2:

التنفس - التركيب الضوئي - المعرق

تمرين 3: (7ن)

1 تمثل الرسوم الموجودة في الجدول أنواعا من الجذور. أتمم الجدول بما يناسب:

			النوع
جذور إيطارية	وتدية	ليفية	الخصائص
مغزلية منتفخة بسبب ذخائر الغذاء	جذور ريشية وجذور ثانوية فرعية	رقيقة النيوط متشابهة	مثال
المجزر	القول	السلر	

2 أذكر وظيفتين للجذور:

امتصاص الماء و الاملاح المعدنية
وثبيت التربة

يوجد ذائبا للمخدر

جذور إيطارية

جذور وتدية

جذور ليفية





نموذج 3	فرض مراقبة عدد 3	الثلاثي الثالث
---------	------------------	----------------

تمرين 1: (5ن)

تمثل الوثيقة رسمين لغصنين من نباتين زهرين مختلفين:



1 أتمم البيانات على الرسم (الغصن أ)

2 أحسب عدد الأوراق في كل غصن. علل جوابك.

الغصن (أ): 4 أوراق

الغصن (ب): 4 أوراق

التعليل: تعرفت الورقة بأذني قائمتها برعم جانبي

3 أستنتج نوع الأوراق اعتمادا على عدد أجزاء النصل في كل غصن:

أوراق الغصن (أ): ورقة بسيطة

أوراق الغصن (ب): ورقة مركبة

تمرين 2: (4ن)

أعط مثلا لنبته زهرية تستجيب لكل خاصية من الخصائص التالية:



نبته زهرية لها ساق زاخفة فوق التربة. فراولت

نبته زهرية ذات أزهار أحادية الجنس. جمع

نبته زهرية لها ساق إذخارية تحت التربة. يطالها

نبته زهرية تنمو متسلقة على حائط أو ركيزة. عنكب



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

