

السنة الدراسية:
2021*2022
المستوى: 7 أساسي

فرض تأليفي رقم 3
في مادة علوم الحياة والأرض

المدرسة الإعدادية بزاوية
الجديدي
الأستاذة: وسيلة الحاج

الاسم: اللقب: القسم:

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (5 نقاط)

أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات الموجودة داخل الإطار.

العقد- ثمار- التكاثري- الجذور- الأوراق- الخضري- المعلاق- الساق- نصل- السلامة

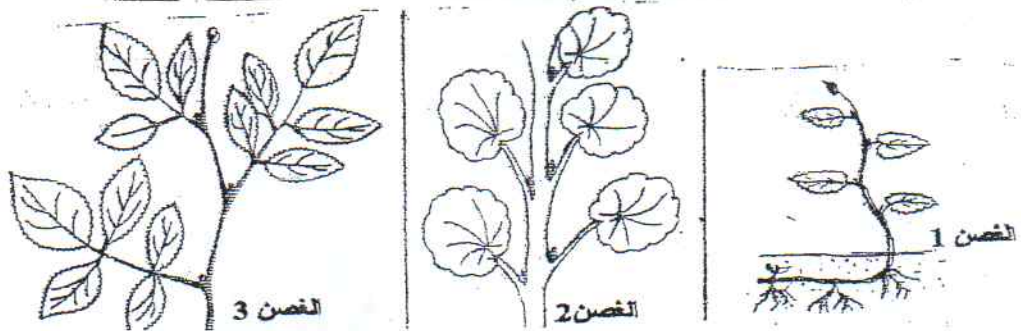
-يتكوّن الجهاز أساسا من و السّوق و

-تحمل مناطق أكثر انتفاخا تسمّى تفصل بينهما مسافات تدعى ، أما الأوراق فتنبثق من العقد وتتركب كل واحدة من صفيحة خضراء تسمّى ومن الذي يمتدّ داخل الورقة مكوّنا العروق.

-يتكوّن الجهاز من الأزهار التي تتحول الى

التمرين الثاني: (3 نقاط)

تمثل الرسوم الموالية ثلاثة أغصان لنباتات زهرية مختلفة.



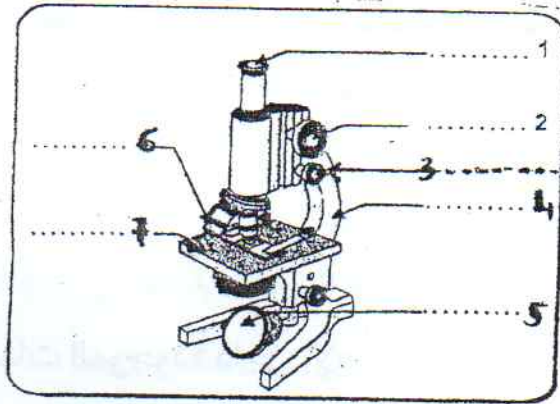
1- لون ورقة واحدة على كل غصن.

2- أكمل الجدول التالي بذكر عدد الأوراق ونوعها أي بسيطة أو مركبة على كل غصن.

الغصن 3	الغصن 2	الغصن 1	عدد الأوراق
			نوع الورقة

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسماً توضيحياً لمجهر ضوئي.



1- أكتب البيانات المناسبة وفق الأرقام على الرسم أعلاه.

2- استعمل تلميذا المجهر لمشاهدة كائن دقيق تحمل عدسته العينية الإشارة (15×) وعدسته الشيئية (20×).

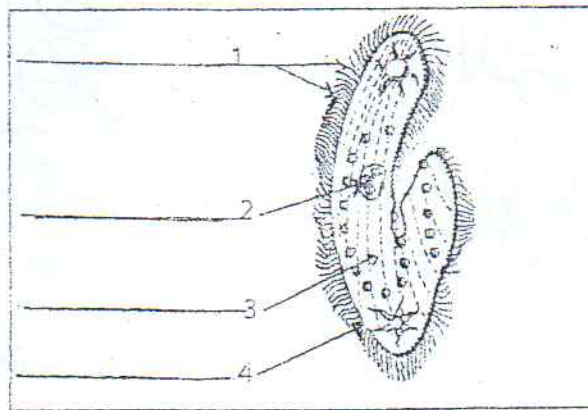
- حدّد قوة تكبير المجهر (كتابة القاعدة والعملية والنتيجة).

* القاعدة:

* العملية:

* النتيجة:

3- عند فحص قطرة من منقوع المقدونس بواسطة المجهر شاهد التلميذ كائنات حية دقيقة من أهمها الكائن الذي يمثله الرسم الموالي.



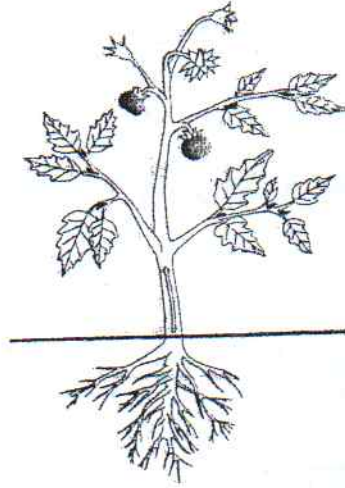
- أعط عنواناً للرسم واكتب ما يناسب من البيانات أمام الأرقام.

■ العنوان:

الجزء الثاني: (8 نقاط)

التمرين الأول: (3 نقاط)

شاهد جيدا أعضاء الجهاز الاعاشي (الخضري) في الوثيقة الموائية ثم اتمم تعمير الجداول التي تليها.



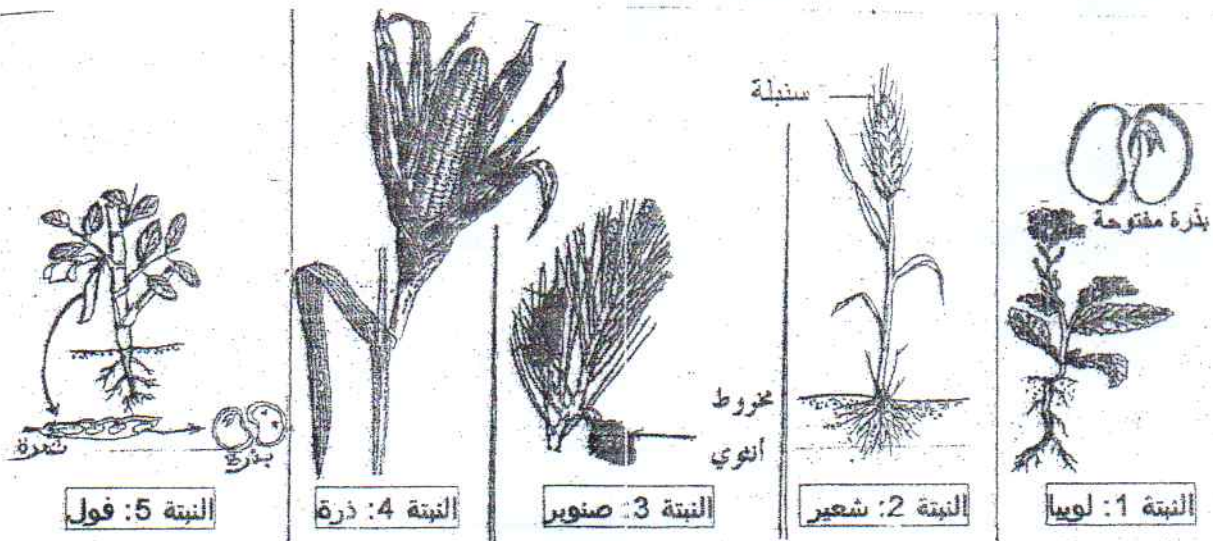
نوع الورقة	حافة النصل	توضع العروق	بسيطة أو مركبة

نوع الساق	خصائص الساق	2 أمثلة

نوع الجذر	خصائص الجذر	2 أمثلة

التمرين الثاني: (5 نقاط)

في ما يلي خمسة رسوم لنباتات زهرية:



* قارن بين خاصية البذور عند النبتة 3 وخاصية البذور عند النبتة 5 مبينا علاقتها بالثمرة:

* قارن بين أوراق النبتة 1 وأوراق النبتة 4 من حيث توضع العروق داخل النصل:

* قارن بين خاصية الجذور عند النبتة 2 وخاصية الجذور عند النبتة 5:

ب- صنف النباتات الخمسة المذكورة سابقا في الجدول التالي:

مغطاة البذور		عاريات البذور	الشعبة
صنف ثنائية الفلقة	صنف أحادية الفلقة		أسماء النباتات
.....			
.....			