

عنوان : تنوع النباتات الزهرية وتصنيفها

التمرين الأول

1 - شاهد جيّدًا أعضاء الجهاز الخضري في الوثيقة المرفوعة ، ثم أتمم تعميم الجداول التي تليها .



الساق

الورقة

الجزور

التصنيف	حافة النّصل	توضّع العروق	بسيطة أو مركبة
الورقة			

نوع الساق	خصائص الساق	مثال واحد

نوع الجزر	خصائص الجزر	مثال واحد

التمرين الثاني

أذكر نوع الورقة معتمدا على الوثائق التالية :

ورقة بسيطة أو مركبة - توضّع العروق داخل النصل - حافة النصل





- 1



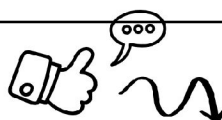
- 2



- 3



- 4





- 5



- 6



- 7



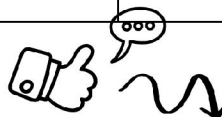


- 8

التمرين الثالث

صنف النباتات التالية وذلك بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة :

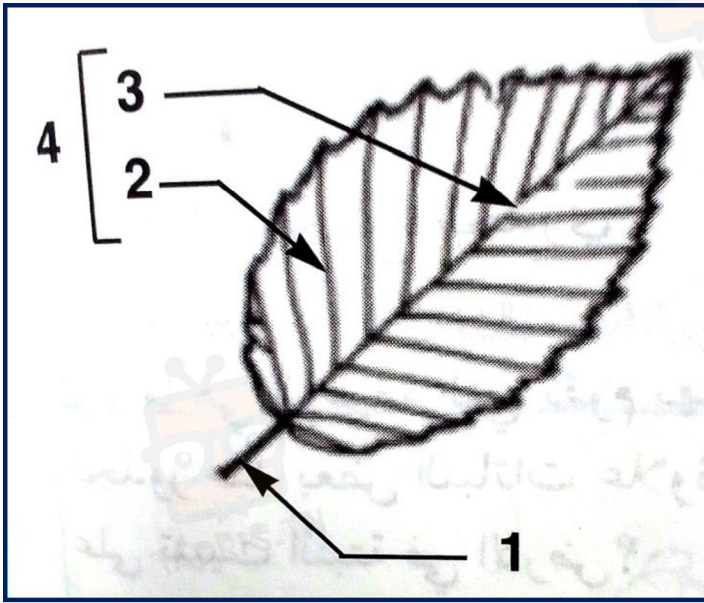
النباتات	نبات شجري	نبات شجيري	نبات عشبي
(1) غرنوق			
(2) البلوط			
(3) بك			
(4) سدر			
(5) الورد			
(6) الياسمين			
(7) الكالتوس			
(8) العنب			
(9) الفراولو			
(10) الإكليل			
(11) السرول			
(12) القمح			
(13) الجرجير			
(14) السكوم			



			(15) البلوط
			(16) الحريقة
			(17) الجزر
			(18) الأكاسيا
			(19) النعناع
			(20) الدفلة

التمرين الرابع

1 - ضع البيانات مكان الأرقام في الرسم الجانبي .



- 1
- 2
- 3
- 4

التمرين الخامس

1 - كيف تميز الورقة البسيطة من الورقة المركبة ؟

الورقة البسيطة وحيدة النصل بينما الورقة المركبة متعددة النصيلات .

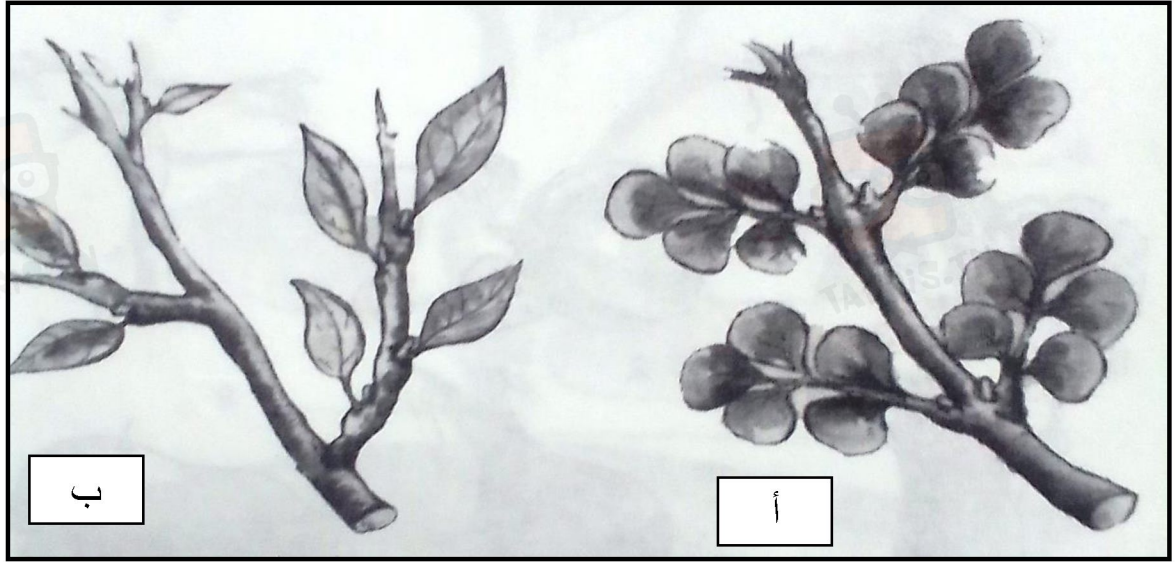
2 - ماهو عدد الأوراق في كل من الرسمين (أ) و(ب) ؟

* عدد الأوراق في الرسم (أ) : 4

* عدد الأوراق في الرسم (ب) : 7



3 - بين نوع توضع الأوراق في كل من الرسمين (أ) و(ب) ؟

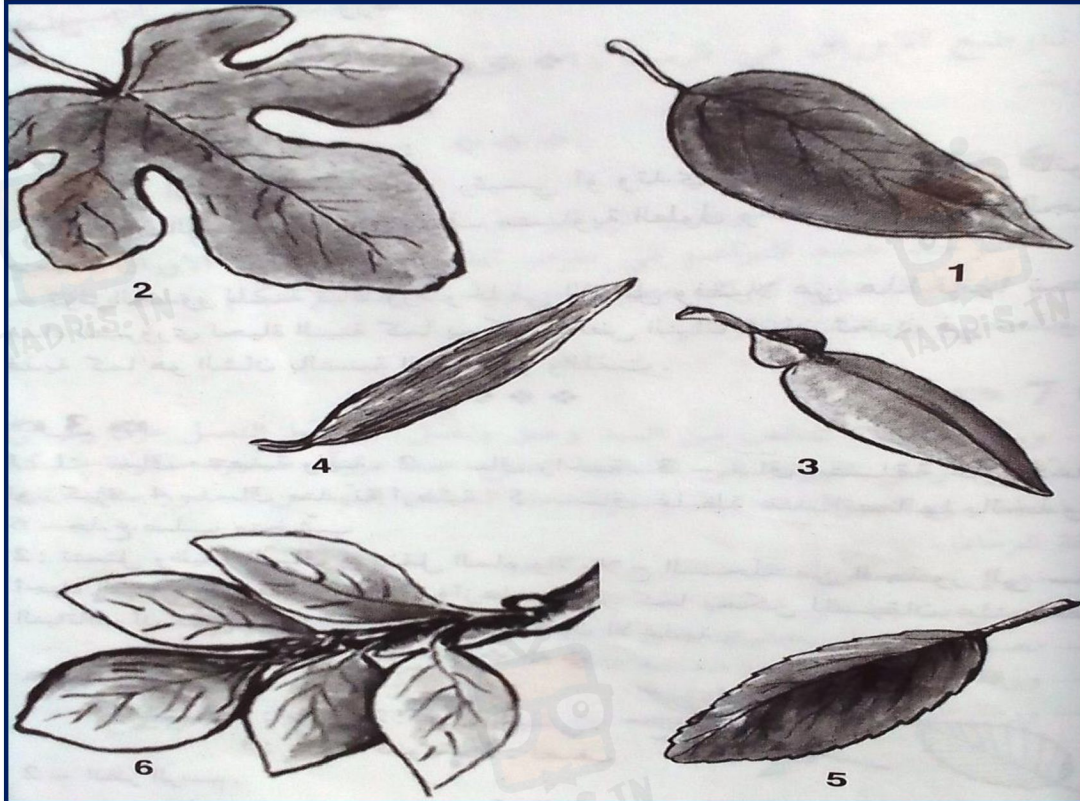


*توضع الأوراق في الرسم (أ) : **متقابلة**

*توضع الأوراق في الرسم (ب) : **متناوبة**

التمرين السادس

صفّ الأوراق المجسمة في اللوحة التالية :



*ورقة بسيطة أو مركبة - توضع العروق داخل النصل - حافة النصل



التمرين السابع

تمثل الوثيقة الموالية غصنان لنبتتين مختلفتين .



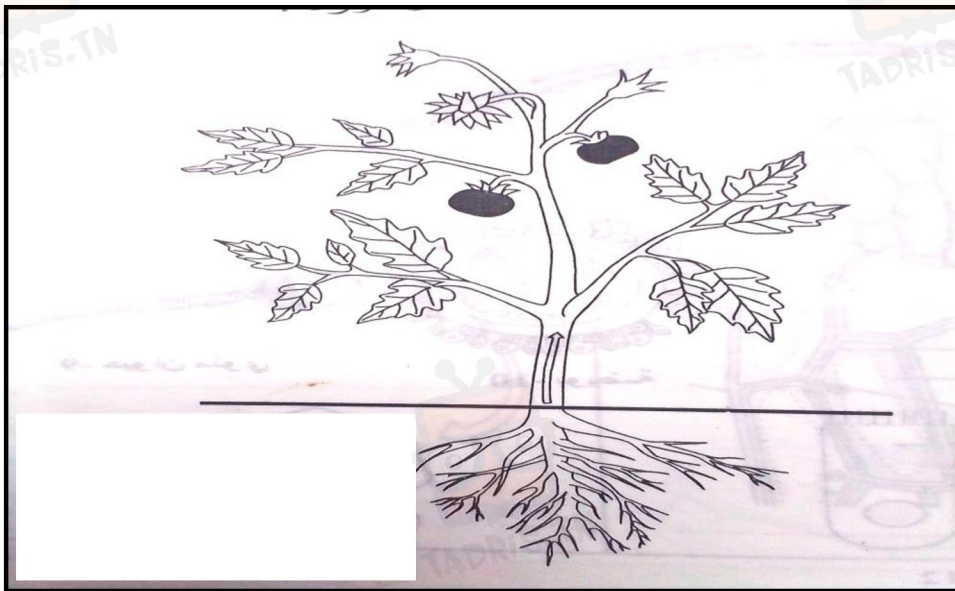
1 - ما هو عدد الأوراق على الغصن (أ) ؟ علل جوابك .

2 - ما هو عدد الأوراق على الغصن (ب) ؟ علل جوابك .

التمرين الثامن

1 - تصنف النباتات إلى 3 مستويات أذكرها معللا جوابك .

2 - مما يتكون الجهاز الخصري عن النبات الأخضر . وما هو دوره ؟



التمرين التاسع

ضع البيانات مكان الأرقام



- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

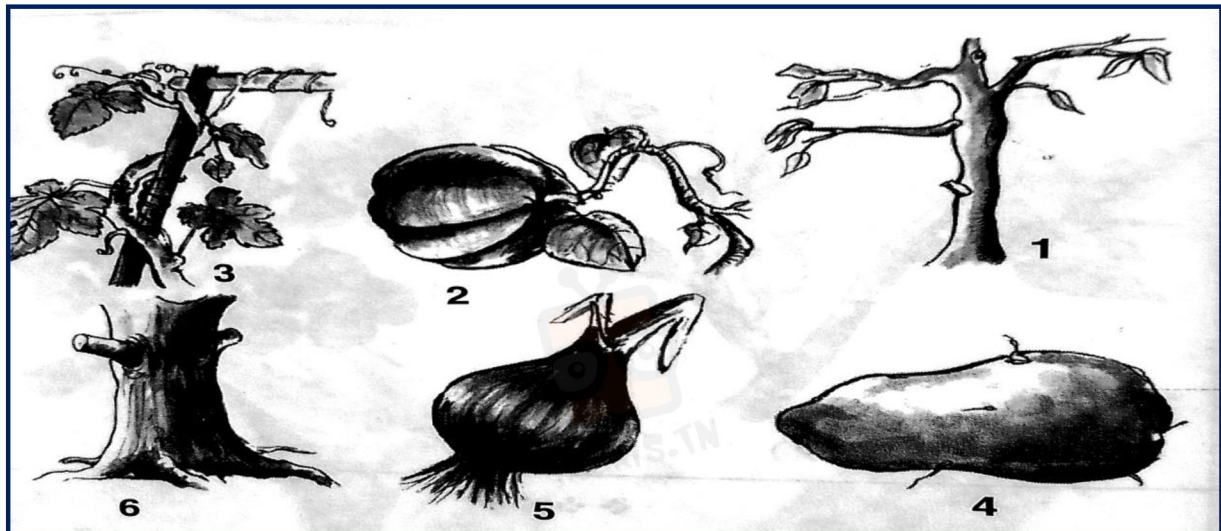
- 9

- 11

- 10

التمرين العاشر

- 1 - أسند صفة لكل ساق من السيقان المرسومة في اللوحة الموالية :
- 2 - ما هي وظيفة الساق في النبتة ؟



التمرين الحاد عشر

- 1 - قارن المجموع الجذري في النبتتين (أ) و(ب) .
- 2 - ما هي الوظيفة التي تقوم بها الجذور عند بعض النباتات علاوة على تثبيت النبتة في الأرض؟

