		أحيــــــ		
النباتية	الانسجة			
		الأول	لدراسي:	القصل ا



	 ر ـة:	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م الطال	اســـا
عشرمتقدم				
	 	خ:	م والتارب	اليو

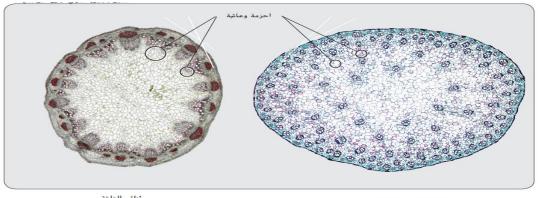
	الله الله الله الله الله الله الله الله	الحاصة - دبـــى	مدرسة الراشد الص	اليوم والشاريع.
	 ساق – الاوراق	الدرس الثاني: الجذر – الس		أجب عن جميع الاسئلة التالية:
((((())))	لجانبية الوعائي للجذر	ة الداخلية تعتبر منشأ الجذور ا ن حزام ضد الماء حول النسيج ، الكثير من البلاستيدات ومعظم يمية تغطي قمة الجذر	أولاً: أكتب المصطلح العلمي المناه 1- طبقة من الخلايا داخل البشر 2- طبقة مفردة من الخلايا تكور 3- خلايا عمودية الشكل تحتوي 4- فقد النبات للماء من الثغور 5- طبقة حماية من خلايا بارنش 6- عصى قصيرة تصل النصل
				ثانياً: أكمل الجدول التالي:
				اسم الجذر
2				شكل الجذر
				الوظائف
				أمثلة
^	نسجة الجفر:	الداخلية مع قطاع كاسبار	الي الداخل؟	ثالثاً: انعم النظر في الشكل 1- رتب طبقات الجذر من الخارج
S. F.	الفترة ﴿ البترة	الشعيرة الجذرية _{(Hp}	 ي على شريط 	2- أي الطبقات في الجذر تحتو كاسبار ؟
1	فلنسوة الجنر	Ho Ho		4- ماأهميةقلنسوةالجذر؟
		مولدة تحتوي ؟	ر ؟ وعلى أي انواع الانسجة اله	 5- ماأهمية القمة النامية في الجذور

	رابعاً:الرسم المقابل ق .ع . في احد أجزاء النبات
	1- ماذا يمثل الشكل المقابل ؟
A	2- ما وظيف الجزء المشار اليه بالاحرف
個性としては	A
30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	B
R	C
All and a second	خامسا: أكمل العبارات التالية:
	نلف السيقان في حجمها و
	نعت استبقال کے حجمہا و

خامسا: أكمل

- 1- تختلف السيقان في حجمها و.....
 - 2- تنشأ السوق من
 - 3- الوظيفة الرئيسة للساق هي
- 4- الخشب واللحاء الذي ينتجه الساق كل سنة يسمى
 - 5- تفيد الحلقات السنوية في
- 6- فائدة النسيج الفليني الذي يغطي الساق في النباتات المسنة هو
- - 8- الساق التي تنمو فوق سطح التربة تسمى والتي تنمو تحت سطح التربة تسمى

الشكل يمثل قطاع عرضي بالساق يظهر الانسجة الوعائية.



ذات العلقة الواحدة
1- أي من الشكلين يمثل نبات الفلقة الواحدة وأيها يمثل الفلقتين ؟
2- كيف تعرفت على الشكلين ؟
 الفلقة الواحدة لها حزم
 الفلقتان لها حزم

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE		BEN BERT	Pare	
	100 to	100		
	经是			
过空	文文学	足		- C
存在	分分	安	党	
MI	STA.		80	E

ابعا :	
سُكل الذي أمامك قطاع عرضي بالساق .	الن
- هل القطاع لنبات فلقة أم فلقتين ؟	·1
day (th	_
- علل اجابتك	.2
- اذكر وظيفتين للساق ؟	-3
ثامناً: ماذا يمثل الشكل المقابل ؟	
مافائدة هذا الشكل ؟	

كم يبلغ عمر الساق تقريبا ؟

تاسعاً: أكمل الجدول التالي الذي يبن أنواع السوق ؟



عاشراً: تخير الاجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة ؟ 1- تسمى الورقة المقسمة الى وريقات:

- ورقة بسيطة - ورقة مثالية - ذات عروق — ورقة مركبة

2- معظم البناء الضوئي يجرى في:

الحزمة الوعائية – النسيج المتوسط العمادي – المتوسط الاسفنجي – البشرة العليا

3- الاوراق التي تنمو تحت الشمس مباشرة:

الاكثر سمكاً – الورقة اكبر مساحة – لها بلاستيدات خضراء أقل – لاشئ مما سبق

4- الجزء العريض المسطح من الورقة يسمى:

- عرق – نصل – اوردة - عنق الورقة

5- في حالة وجود ورقتين تتجهان عكس بعضهما البعض على الساق تسمى العملية نمو متبادل - نمو متعاكس - نمو حلزوني

6- عندما تبادل اماكن الاوراق على جانبي الساق يسمى:

نمو متبادل - نمو متعاكس - نمو حلزوني

7- وجود ثلاثة اوراق أو أكثر متباعدة بشكل متساوحول الساق في نفس الموقع يسمى نمو متبادل - نمو متعاكس - نمو حلزوني

8- التعرق الذي يكون فيه العروق متوازية وموازية للمحور الاصلي يسمى:

التعرق المتوازي – التعرق الشبكي – التعرق المتبادل

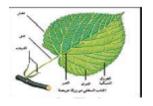
9- التعرق الذي يكون فيه العروق متداخلة على شكل شبكة يسمى: التعرق المتوازي – التعرق الشبكي – التعرق المتبادل

10- الورقة التي لها نصل وحيد تسمى:

ورقة بسيطة - ورقة مثالية - ذات عروق - ورقة مركبة

.....

حادي عشر: أكتب نوع الورقة



.

1-	
2	the department of the continue of all the
3	
	THE TANK THE PERSON OF THE PER
4	A COS CON SAN EL MA
5	Sept of the sept o
0-	and the same of a same of the same

	أنعم النظر في الشكل المقابل ثم أجب عما يلي
-1	ماذا يمثل هذا الشكل
	<u>۶</u>
-2	ماذا تسمي التراكيب المشار اليها بالارقام:
	1
	2
	3
	4
	5
	6

3- ما أهمية وجود الثغور على الجانب السفلي للورقة ؟

4- ما الذي يتحكم في فتح الثغور واغلاقها ؟

مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

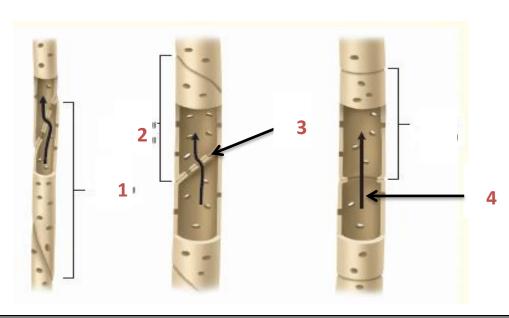
أ \ محد عبدالفتاح

إعداد المعلم / محد عبدالفتاح

رابعاً: صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

العمود ب	العمود أ
() الخشب	 1- أي من الخلايا النباتية التالية تكون ميتة عند البلوغ
() الخلايا الحارسة	2- تسمى الخلية البارنشيمية الناقلة في النسيج اللحائي لنبات زهري
() الخلايا المرافقة	3- في السوق الخشبية تستبدل البشرة الخارجية بـ
() الخلايا الاسكلرنشيمية	4- خلية تساعد الخلية المرافقة في النقل
() بالكمبيوم الفليني	5- خلية تتحكم في فتح و غلق الثغور
() الخلية الغربالية	 6- نسيج و عائي يعمل على نقل الماء من الجذور الى الاوراق

خامساً: أنعم النظر في الشكل التالي ثم أجب عما يلي:



		D			
	A	В	C		
			اهي وظيفته للنبات ؟	على هذا الشكل ؟ وم	1- تعرف
••					
			لارقام:	يانات المشار اليها با	2- أكتب الب
4		- 3	2		1
		لماذا ؟	ر كفاءة في النقل ؟ وا	كال السابقة هي الأكث	3- أي الأشد
	 بر مزهرة ؟	 لبذور والنباتات الغب		 لاشكال السابقة توجد	4- 4- أي من ا
					ş ,
e - 1 - 1	er i : etr	t total till and t	to to to to to	جب عما يلي	
: तांगा	ى التوازن في أوراق	اعده في الحفاظ علا	ليه والمسام على المس	عمل الحلايا الدفاء	1- حيف
	?	والانسجة الشعرية	بين شعيرات الجذور	ن ووضح الاختلاف	2- قارر
			م الغدوم	بین یج الخشبی ، والنسی	3- ميز 4- اانس
			ى ،ــرري	ين ،—سبي ، ر،—س <u>ر</u> 	
				الخشب واللحاء	_
			ادفات ت	 ب- البشرة والخلية ا	
			ت عيه	ب- البسرة والحلية ا	
			و وظيفتها ؟	ب الشعيرات الجذرية	5- صف
	•••••		 ، الوعائي ؟	 موقع ووظيفة القالب	6- حدد
			1 #	ماً: تأمل الشكل التالم	ساب
		1	3		
		+-			
	(3)		10		
	6		6.4	-	

/
2 أ- تعرف هذا الشكل الذي يمثل أحد أنواع النسيج الوعائي ؟
 ب- ماوظيفة هذا الشكل ؟
 ت- ماخصائص الخلية المشار اليها بالرقم 1
 ث- د ماوظيفة الجزء المشار اليه بالرقم 2
 ج- هـ - ما اسم الجزء المشار اليه بالرقم 3