

; " ()

•

• .

.

() () / () ()

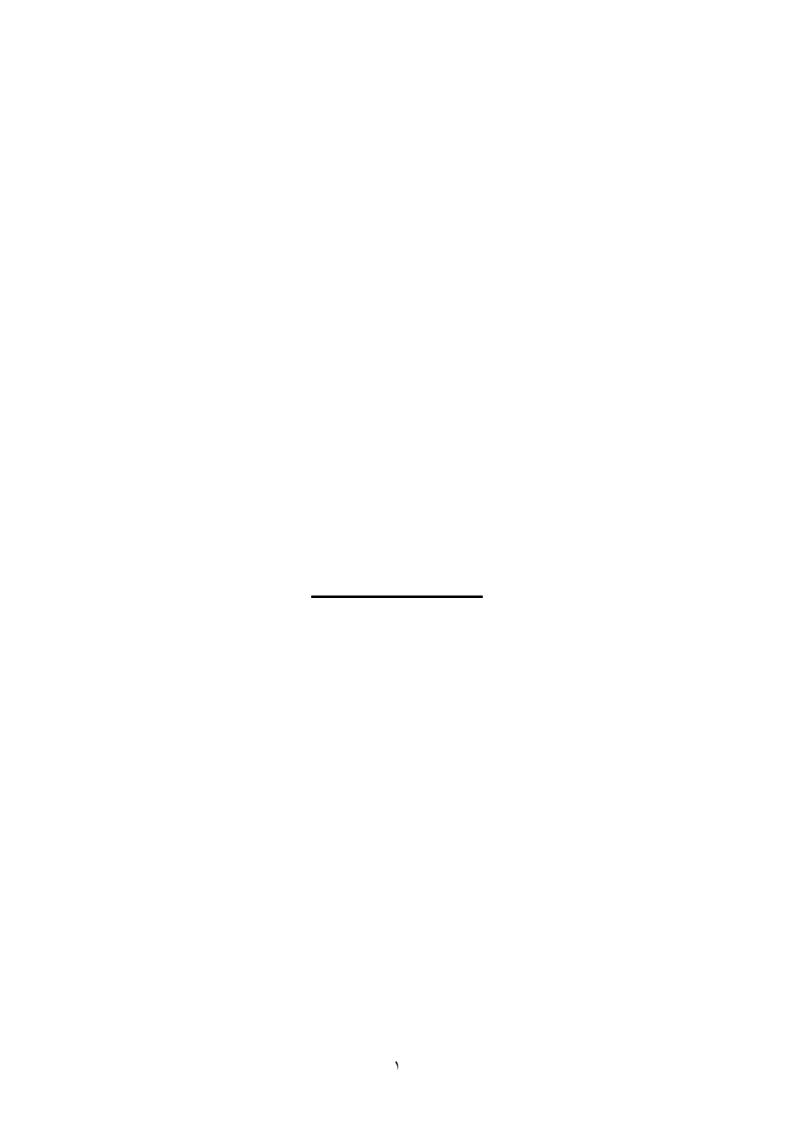
ح

-

-

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	()	
	()	
	······	(
	()	1
	()	(
		,
	·	*

 (
 (
(



-:
()
. ()

(п • . (–) • • • •

٣

•

(• •)) . (

•

```
(Concept Maps)
                          Novak
```

. / / / () : () ()

•

٦

•

• () () • () • . () ı • . (

•

•

: () ": ()

": ()

II •

: (....) . ": () ". (": (· : ()

:() . (": (" (. ": (() ".

١.

•

).) (": п

		" : :	() "	
	" :		()	
()		<u>. </u>		
				_		:
			•			
				_		
				-		
				:		

().

п

•

.

·

•

<u>:</u>

(

.

. (

•

· () : (

: (

. . .

Ausubel

Ausubel		()	
			,	
			. "	
)			
			: (

Ausubel

(–) Ausubel :

أولا: التعلم بالاستقبال (التلقي):

۲.

**

**

: -

•

**

•

ثانيا: التعلم بالاكتشاف:

Ausubel

: (Ausubel)

	Ausubel	
: ()	
Hierarchically Organized:		
	Ausubel	
		•
	:	
	•	
•		
	•	
Progressive Differentiation ()	

Ausubel

Integrative Reconciliation	•
micgian (c recomemanon	•

: Advanced Orga	nizers		
:			
	Ш	Ausubel	
и			
·	()
;			
		•	•
•			•
:	•)	
: Expository Advanced Org	anizers	,	

Comparative Advanced Organizers	
•	
•	
	•
: Ausubel	
(–)
	Ausubel

" Ausubel ()

Ausubel

```
in in the second second
```

П

	(":	()
, ii		п <u>.</u>	()
)				. "(
				:	
			Ausı	ıbel	
			Ausubel		Ausubel
	•	(–)

```
(Novak, 1998, p 227)
```

٣.

: _

: (

•

(

•

```
(Novak, 1998, p 227)
```

; (-) ; -; ;

•

•

- : :

•

-::::

•

•

(

.

•

·

·

·

<u>:</u> :

.

		:	
()	()	•
		,	
(Dissertatio	· on Abst	ract Inte	ernational):
(Dissortation			
<u>:</u>			:

() .
)
.(
.(

. .

. ()

.

.

· :

()

:

.

. ()

()

()

•

. ()

· : ()

()

(x)

	/		(,
()				
		•	()	

·

٥.

()

п п

. ()

. ()

() () ()

. ()

/

.

•

•

. ()

. ()

. ()

.

()

II II

•

.

.

.

.

.

```
(Jedge et al, 1990)
Zuckerman Affect Adjective )
                                            . ( Check list
                                   (Novak, 1990)
                     Audio tutorial
```

. A - T

. Ausubel

:

. (Mason, 1991)

. ()

:

Shulman

·

· . . ()

; .

.

•

(Roth, 1994)
.
(

· -

•

•

.

•

```
(Wells ,1998)
```

```
(Anju . B , 1998)
Multiple regression
     (Salata ,1999)
```

	(Fells , 2000)	
. () ()		,
	(% . (% ANOVA	
	(Brown, 2000)	

<u>:</u>

() ()

(Jedge)
Fells &)

(Snead

(Phillip)

()

. (Salata)

(Phillip)

(Salata)

٧.	,
----	---

				<u>.</u>	:
(The (Porg ;Gall,1983,682,			ent c		oup design) y ,1963,47)
	()			
				:	:
		()		/
				:	:

```
( )
             . (Novak,
```

1	١			;		_
) · :					
					(
					(
		•			(
			:			
		•				•
	•					•
				().	()
				:		:
				:		:
		·				_
	:	(1	()		
	•	1	,	\ /		

```
).
( )
         ( ). ( )
         ( , )
```

	. ()	()		()
		. (. (
()	: ()		()		
() (,)				
	(,) .			()
		:	:			
	:		1	/ /	:	
		:			•	

. (/ / / / (). :

().

•

: :

. / /

:

T-test () .

.



:

()

,	ı	1	ı	1	
,	1	1	,	,	
,	ı	ı	ı	ı	
,	1	,	,	,	

:

· ()
· ()

	()				
	,	ı		ı	
ı	ı	ı		ı	
		1		1	
				1	
	•		<u> </u>	()	

() ()

()

(,)

:

()

. ()

()

	()			
	I	ı	I	
ı	ı	1	ı	
		ı	ı	
			ı	

() () ı () . ()

	()			
	ı	ı	ı	
ı	ī	ı	ı	
		ı	ı	

			ı	
I	()	()	
			<u>:</u>	
	()		
		•	()	
	()			

()			
1	ı	ı	

ı		1			1				1			
					,				,			
						()	()			
	ı											
												ı
											•	
									:			
					ı					()	
				()			. ()			
					()			(()			
			()								

ı	ı	ı	
	ı	ı	

() ()

I

1

•

:
() () () () ()
. () Mason
()

						()
		. ()				
	•	. () F	ells	() Brov	vn
				()	()
	. ()	() . ()	()
() S	Snead	()	() Fells	

("	п						
()	· ()	() . (()) Brown	
	()						
1				()	•		
							()
	() Philli (p)	ſ	()	()

(–)

•

•

.

```
T-test ) ( ) ( ANCOVA )
```

.

()

.

•

; .

•

.

.

•

•

9 £



		_						
					:			•
				()		
	•			_				
			()			•
					,			
			()			•
							•	
	•	_ ()				_	
		(,					•
		_			_	()	
			•			`	,	
•						()	

	()	
	· : ()	
	. –()	
 	. ()	
	()	
	()	
	()	
()	
 : (

	_			()		
()			- ()			
	()					-
	:		()			
()		_			_		
()					_		
	_							
		_ ()		•	-	

	(
	(
	(
ш	. ()	
_	:	
	()	
. –	(
	. ()	

(
(
()
(
. ()
(
()

١..

		_ ()		
	. ()		
	()		
-	•	_ ()		
:	()			
	()		•	,

1.1

•

1-Borg ,walter R & Gall , Meredith D (1983 <u>) Education Research</u> : introduction (4 th edition) , New York : Long man

- 2- Brown , David Scott (2000) The effect of individual and group concept mapping on students conceptual understanding of photosynthesis and cellular respiration in three different academic levels of biology classes, Doctoral Dissertation University of Missouri City.
- 3- Fells, Charles Edward (2000) <u>The effect of ability level and concept mapping on the achievement and retention of high school biology students</u>, EdD, Auburn University.
- 4- Horton, p.B. A.D .(1993) An investigation of the Effectiveess of concept mapping as an instructional Tool, <u>Science Education</u> 77 (1): 95-111

- 5- Jedge, Olugbemiro J and others (1990) The Effect of concept mapping on student Anxiety and Achievements in biology, <u>Journal of Research in Science teaching</u>, (27) 10: 951 -960
- 6 Jolly , Anju B . (1999) <u>The Effectiveness of learning with concept mapping on the science problem Solving of sixth grade children</u>, DAI 59 (9): 3356 A
- 7- Mason, Cheryl L (1992) Concept Mapping: A Tool to Develop Reflective Instruction, <u>Science Education</u> 76 (1): 51-63
- 8 Novak Joseph D (1990), Concept Mapping: A_useful tool for Science Education. Cornell University. <u>Journal Of Research in Science Teaching</u> (27)10:937-949
- 9-Novak D, Joseph (1998) <u>Learning</u>, <u>Creating</u>, and <u>Using Knowledge</u>: <u>TM Concept Maps as Facilitative Tool in Schools and Corporations</u>, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates Publishers.
- 10 Roth , Wolff Michael (1993) The Concept Map as a tool for the collaborative construction of knowledge: A Microanalysis of high school physics students , Simon Fraser University , <u>Journal</u> of Research in Science teaching , (30) 5:503 534
- 11 Roth , Wolff Michael (1994) Student views of Collaborative Concept Mapping : An Emancipatory Research , Science Education 78 (1):1 34
- 12- Salata , Mark Walter (1999) Concept Maps as Organizes in an Introductory University Level Biology Course , (Doctoral Dissertation , University of Virginia) , DAI, 60(6):1969-A
- 13- Snead , Donald (2000) <u>Concept mapping and science achievement of middle-grade students</u> , EdD , university of Kentucky .
- 14- Wells , Franklin Brian (1998) <u>The Effect of the Use of Concept Maps on Community Collage Student Conceptual Understanding of Biology Course Content</u>, Ed.D. University Commerce , <u>DAI</u>., 59(7): 2433 -A



<u>-:</u>

. . .

.

.

•

.

•

.

أ.د حفيظ بن محمد حافظ المزروعي.

. د سالم عبد الله طيبة .

ابد منصور أحمد غوني.

. د إبر اهيم عبد الله المحسن .

- . د. حجازي عبد الحميد حجازي
 - . د. حمدي الصباغ
 - . د. عبد الفتاح رضا غوني
 - . د. عبد الله إبراهيم حافظ
 - . د. يسري مصطفى السيد
 - . د سامي حموده .
 - . د عصام احمد
- . أ. محمد عبد العزيز الصالح .
 - . أ. محمد على المصلوخ
 - . أسهل أبو خضير

- . أ محمد عبد لرحمن البيجاوي .
 - . إسحاق سومر .
 - . فارس تركي العوفي.

- . أ.د منصور أحمد غوني .
- . د. إبراهيم عبد الله المحسن .
- . د. حجازي عبد الحميد حجازي .
 - . د. حمدي الصباغ .
 - . د. عبد الفتاح رضا غوني .

- . د . عبد الله إبراهيم حافظ .
- . د. يسري مصطفى السيد .
 - . د سامي حموده .
 - . د عصام احمد .
- . أ. محمد عبد العزيز الصالح .
 - . أ . محمد على المصلوخ .
 - . أسهل أبو خضير .
- ١٣. أ محمد عبد لرحمن البيجاوي .
 - . أ . إسحاق سومر .
 - . أفارس تركي العوفي.

()

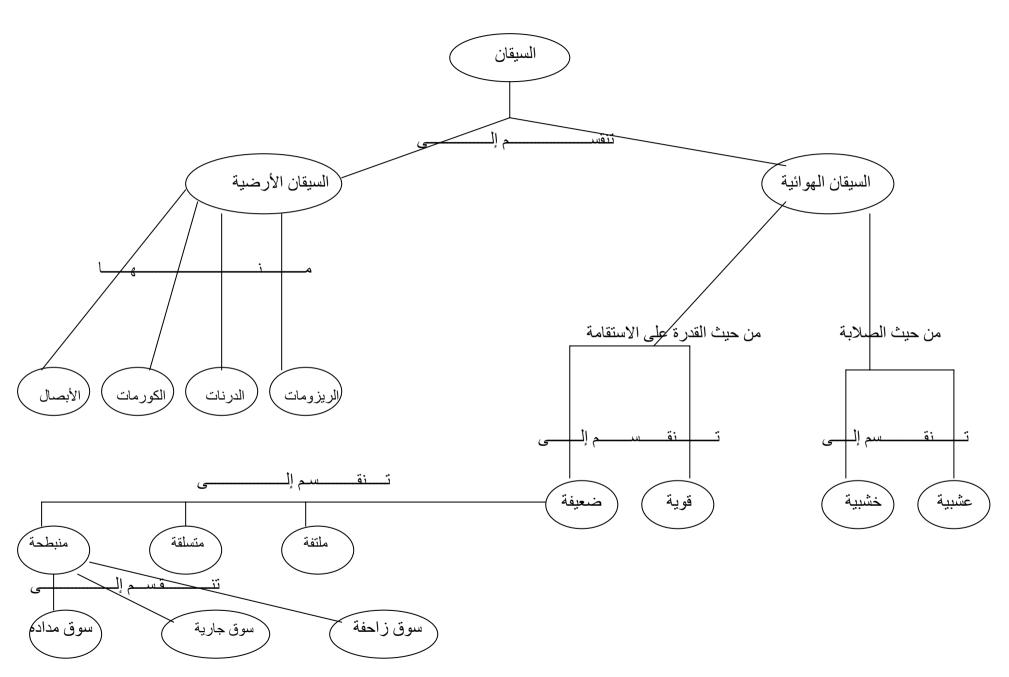


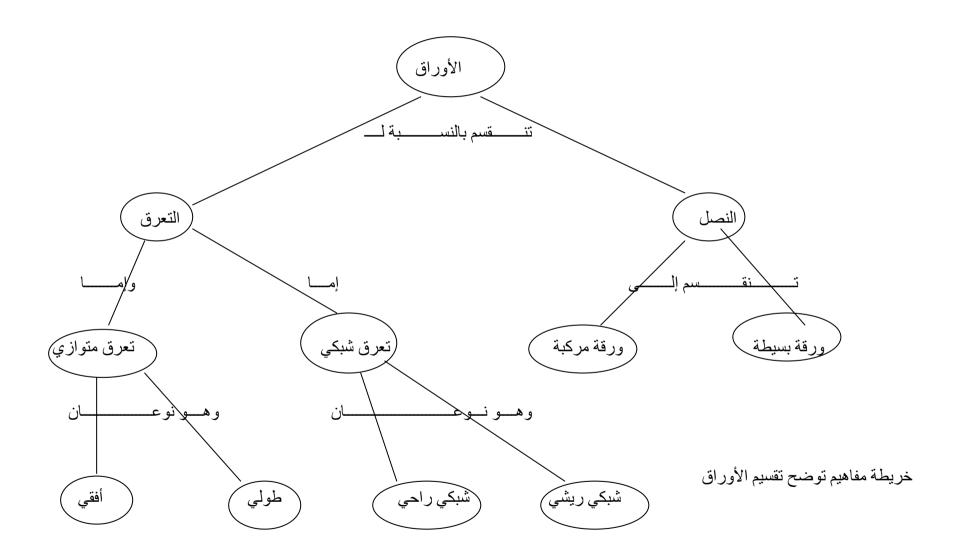
(أثر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس مقرر الأحياء (١٠١) بكلية المعلمين بحائل على التحصيل الدراسي للطلاب واتجاهمم نحو العلوم)

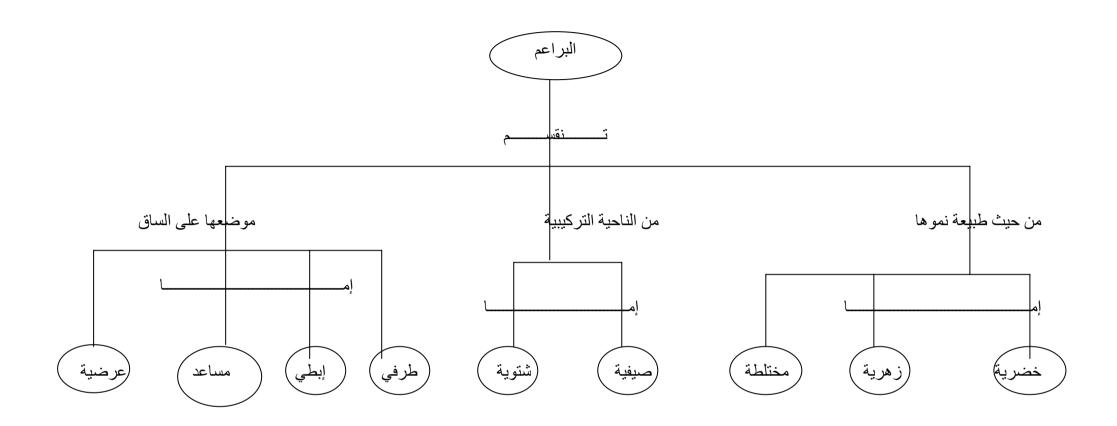
11.

(X)

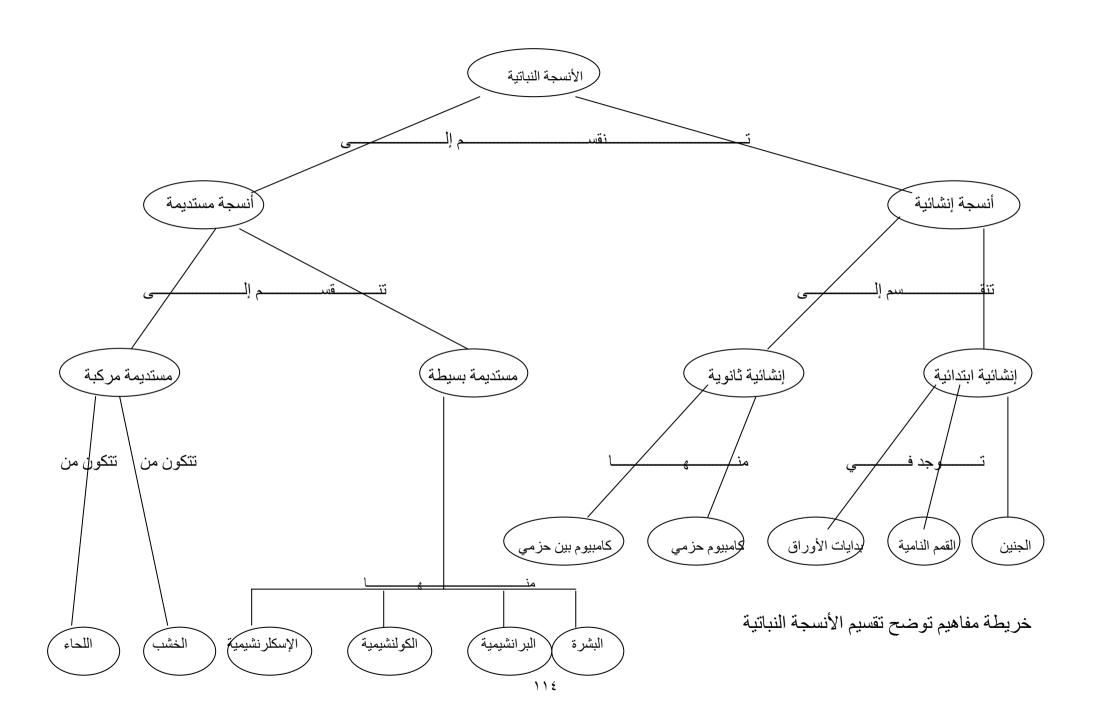
الباحث نواف مقبل السراني

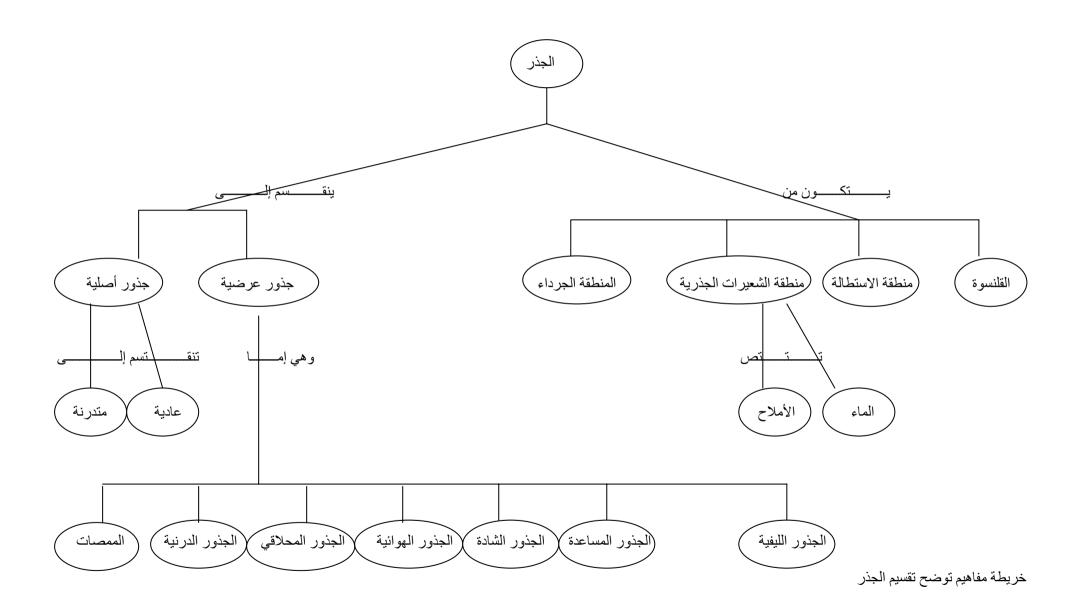


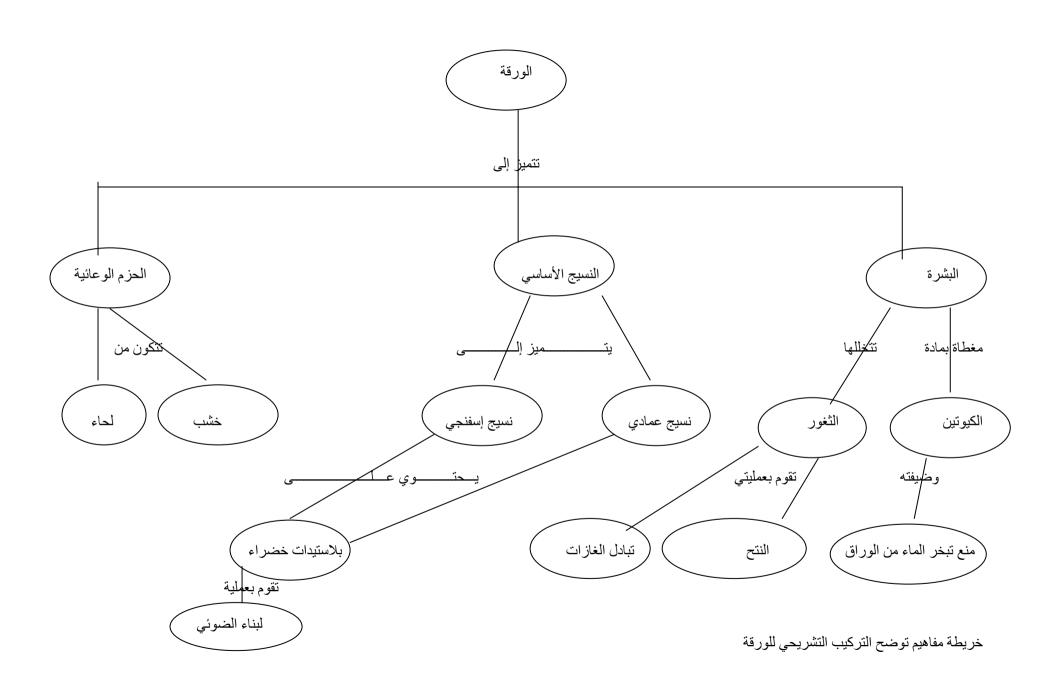


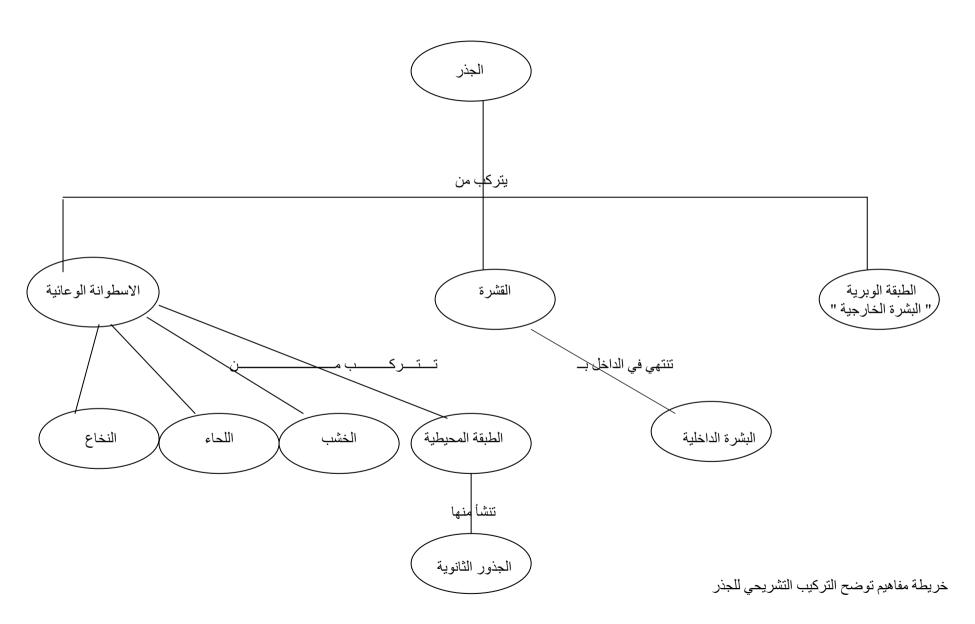


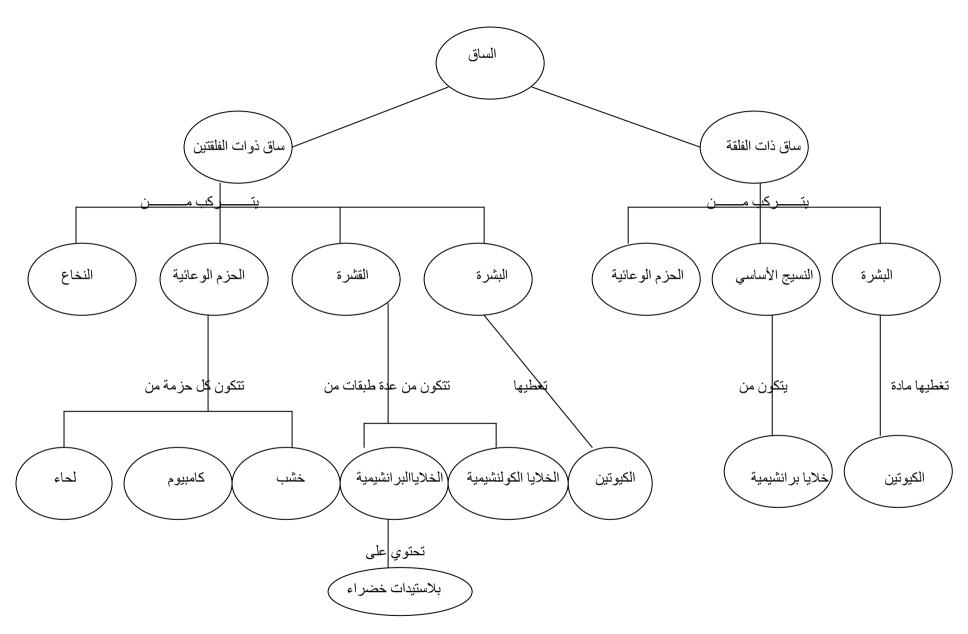
خريطة مفاهيم توضح تقسيم البراعم











خريطة مفاهيم توضح التركيب التشريحي للساق الحديث

التعديل المقترح	زال	المار المار المار المار المار المار		ئىسا مناسبة مناسبة	الأسئلة	التعديل المقتر ح	رم غير مناسب	وناسب مناسب	غير مناسبة	مستوى الصياغة	الهدف	٢
	ناسبة		ناسبة	į	يحتوي الجذر على المناطق التالية: أ ـ القلنسوة ، الاستطالة ، الشعيرات الجذرية. ب ـ الاستطالة ، الشعيرات الجذرية، الجرداء . ج ـ القلنسوة ، الاستطالة ، الجرداء د ـ القلنسوة ، الاستطالة ، الشعيرات الجذرية ، الجرداء .		J·		ä	تنكر	أن يعرف الطالب مناطق الجذر	١
					وظيفة القانسوة هي : أـ امتصاص الماء والأملاح . ب ـ التمثيل الضوئي . ج ـ اختراق الجذر لحبيبات التربة. د ـ نقل الغذاء .					تنكر	أن يختار الطالب وظيفة القلنسوة من بين عدة وظائف .	۲
					من أمثلة الجذور الأصلية جذور نبات : أ ـ القطن . ب ـ الملوخية . ج ـ البنجر . د ـ جميع ما سبق .					تذكر	أن يختار الطالب مثال الجذور الأصلية من بين عدة أمثلة تعطى له .	٣
					من أمثلة الجذور العرضية : أ ـ الفجل الأحمر . ب ـ اللفت . ج ـ الكادي . د ـ الخروع .					تذكر	أن يختار الطالب مثال الجذور العرضية من بين عدة أمثلة تعطى له.	٤

0	أن يعطي الطالب مثال للجذور الليفية.	تذكر		من أمثلة الجذور الليفية جذور نبات : أ ـ القمح . ب . قصب السكر . السوسن . ابن سيناء .	
٦	عند تقديم تعريف لأحد الجذور العرضية ومجموعة من المفاهيم يختار الطالب المفهوم المناسب لهذا التعريف .	فهم		(الجذور التي تخرج من السيقان وجذور بعض النباتات المتطفلة على نباتات أخرى) هي الجذور : أ المحلاقية ب ـ الممصات بج ـ المساعدة . د ـ التنفسية .	
٧	عند تقديم مجموعة من التعريفات يختار الطالب التعريف المناسب لمفهوم البراعم .	تذكر		البراعم هي : أ ـ ساق جنيني تغلفه و تحميه مجموعة من الأوراق. ب ـ أهم أجزاء الورقة و هو رقيق عادة ويحتوي على الكلوروفيل . ج ـ ساق قصيرة سميكة قرصية الشكل . د ـ جميع ما سبق .	
٨	أن يختار الطالب المثال المناسب للبراعم الشتوية .	تذكر		من أمثلة البراعم الشتوية : - الياسمين . ب - الأسوار . ج - التوت . د - الداورانتا .	
q	أن يحدد الطالب أماكن وجود البراعم	تذكر		توجد البراعم : أ ـ في قمم السيقان . ب ـ على الأوراق . ج ـ في إبط الأزهار . د ـ غير ما ذكر .	
١.	عند تقديم مجموعة من	فهم		من أسباب تنوع الأوراق في البراعم الشتوية : أ ـ وقاية البرعم من العوامل الجوية . ب ـ القيام بعملية البناء الضوئي . ج ـ خزن الغذاء . د ـ نقل الغذاء .	
11	أن يختار الطالب المثال المناسب للسيقان الضعيفة	فهم		من أمثلة السيقان الضعيفة نبات : أ ـ الفول . ب ـ الخيار . ج ـ القطن . التوت .	

	وظيفة الساق الأرضية هي : أ ـ نقل الغذاء . ب ـ التكاثر الخضري ج ـ البناء الضوئي . د ـ الدعامة .		تذكر	أن يختار الطالب وظيفة السيقان الأرضية من بين عدة وظائف .	١٢
	من أنواع السيقان الأرضية: أ ـ الزاحفة . الدرنات . ج ـ المتورقة. د ـ العصيرية.		فهم	أن يختار الطالب السيقان الأرضية من بين الأنواع المختلفة للسيقان .	١٣
	يتمثل الفرق بين البطاطا والبطاطس في أن : أ ـ البطاطا جذر والبطاطس ساق . ب ـ البطاطا ساق والبطاطس جذر . ج ـ كلاهما جذر .		فهم	أن يوضح الطالب الفرق بين البطاطا والبطاطس .	١٤
	الورقة هي : أ ـ أعضاء نباتية جانبية مفلطحة رقيقة غنية بالكلوروفيل . ب ـ زوائد جانبية خضراء اللون عادة رقيقة مسطحة . ج ـ أ و ب . د ـ غير ما ذكر .		تذكر	عند تقديم مجموعة من التعريفات يختار الطالب التعريف المناسب لمفهوم الورقة .	10
	وظيفة الورقة هي : أ ـ البناء الضوئي . نقل الغذاء . ج ـ خزن الغذاء . نقل الماء والأملاح .		تذكر	أن يختار الطالب وظيفة الورقة من بين عدة وظائف .	١٦
	من أمثلة الورقة المركبة ورقة نبات : أ ـ البصل . ب الورد . ج ـ الملوخية . د ـ الذرة		تذكر	عند تقديم مجموعة من الأمثلة للأوراق يختار الطالب المثال المناسب للورقة المركبة	14
	من أمثلة الورقة البسيطة ورقة نبات : أ ـ البوانسيانا . ب ـ الكافور . ج العنب . د ـ الفول		تذكر	عند تقديم مجموعة من الأمثلة للأوراق يختار الطالب المثال المناسب للورقة البسيطة .	١٨
	من أمثلة التعرق الشبكي نبات : أ ـ الورد . ب ـ القمح . ج ـ الذرة . د ـ الموز .		تذكر	عند تقديم مجموعة من الأمثلة لتعرقات الورقة يحدد الطالب التعرق الشبكي .	19

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		T	
من أمثلة التعرق المتوازي نبات : أ ـ الدفلة . الخروع . ج الملوخية . د ـ العنب .		فهم	عند تقديم مجموعة من الأمثلة لتعرقات الورقة يحدد الطالب التعرق المتوازي .	۲.
وظيفة الأنسجة الإنشائية هي : أ ـ الدعامة . ب ـ البناء الضوئي . ج ـ الانقسام المستمر . د ـ نقل المواد الغذائية .		فهم	أن يختار الطالب الوظيفة المناسبة للأنسجة الإنشائية من بين عدة وظائف .	۲۱
توجد الأنسجة لابتدائية : أ ـ في القمم النامية . ب ـ عند أسطح الجذور . ج ـ عند أسطح السوق . د ـ عند أسطح الأوراق .		فهم	عند تقديم مجموعة من الأماكن يختار الطالب المكان المناسب لوجود الأنسجة الابتدائية	77
الطالب مناطق خروج الأوراق من لساق تعرف بـ: أ ـ العنق . ب ـ العقد . ج ـ السلاميات . د ـ البراعم .		تذكر	أن يحدد الطالب مناطق خروج الأوراق من لساق .	74
غالباً ما توجد فوق البرعم الإبطي أو جانبه: أ ـ البراعم العرضية. ب ـ البراعم الطرفية. ج ـ البراعم السبق.		تذكر	عند تقديم أحد الأماكن يختار الطالب المكان الذي توجد فيه البراعم .	7 £
تنشأ الجذور الثانوية من : أ الطبقة الوبرية . ب الطبقة المحيطة . ج ـ القشرة . د ـ البشرة .		فهم	أن يختار الطالب الطبقة التي تنشأ منها الجذور الثانوية من بين عدة طبقات .	70
يعود سمك ساق ذوات الفلقتين إلى : أ وجود طبقة الكامبيوم . ب - غياب طبقة الكامبيوم . ج - عدم تميز النسيج الأساسي إلى قشرة ونخاع . جميع ما سبق .		تطبيق	أن يوظف الطالب ما درس عن التركيب التشريحي للساق في اختيار العامل المسبب لسمك ساق ذوات الفاقتين من بين عدة عوامل .	77

	وظيفة البشرة في الورقة هي : أ ـ تبادل الغازات . ب ـ منع تبخر الماء من الأوراق . ج ـ البناء الضوئي . د ـ نقل الماء والمواد المذابة فيه .		فهم	أن يختار الطالب الوظيفة المناسبة البشرة من بين عدة وظائف .	77
	النسيج الأساسي الوسطي في أ ورق ذوات الفلقتين يتكون من : أ ـ نسيج عمادي . ب ـ نسيج إسفنجي . ج ـ لا يتميز إلى عمادي وإسفنجي .		فهم	أن يتعرف الطالب على مكونات النسيج الأساسي الوسطي في ورقة ذوات الفلقة الواحدة .	۲۸
	من أنواع السيقان المنبطحة التي لا تحتوي على جذور عرضية هي : أ ـ السوق الزاحفة . ب ـ السوق الجارية . ج ـ السوق المدادة . د ـ السوق الملتفة .		فهم	عند تقديم مجموعة من أنواع السيقان المنبطحة يختار الطالب النوع الخالي من الجذور العرضية.	49
	الهدف من التحورات في السيقان العصرية هو: أ ـ القيام بعملية البناء الضوئي ب ـ خزن الماء . ج ـ خزن الغذاء والقيام بالبناء الضوئي . د ـ التكاثر الخضري .		فهم	أن يختار الطالب الهدف من التحورات في السيقان العصرية من بين عدة أهداف .	٣.
	وظيفة الأنسجة الإسكلر نشيمية هي : أ ـ البناء الضوئي . ب ـ التخزين . ج ـ الدعامة . د ـ حماية الخلايا .		فهم	أن يختار الطالب وظيفة الأنسجة الإسكلرنشيمية من بين عدة وظائف.	٣١
	وظيفة النخاع في الساق هي : أ ـ تخزين المواد الغذائية . ب ـ البناء الضوئي . ج ـ حماية الخلايا . د ـ غير ما ذكر .		فهم	أن يختار الطالب وظيفة النخاع في الساق من بين عدة وظائف .	٣٢

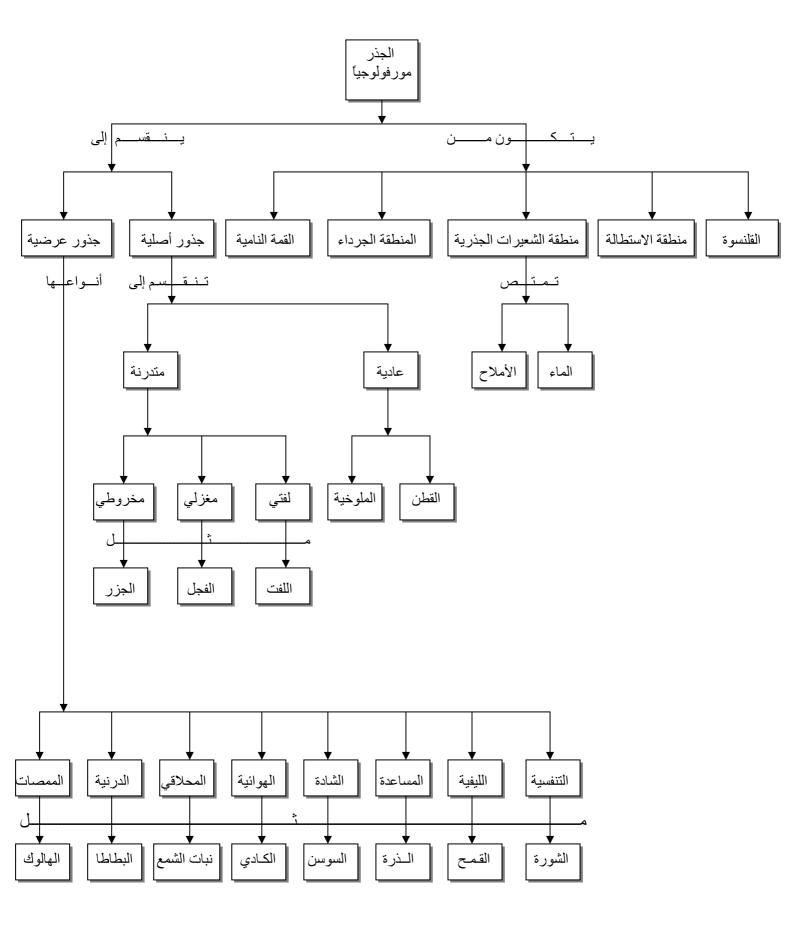
	ساق ذوات الفلقتين من : ة . ب ـ خلايا سكار انشيمية . ية . د ـ خلايا بر انشيمية	ا ـ خُلايا بر انشيميـ	تنكر	أن يحدد الطالب طبقات القشرة في ساق ذوات الفلقتين .	٣٣
	التنفسية تتجه إلى : طراف . ج ـ أعلى . د ـ أسفل		تذكر	أن يحدد الطالب اتجاه الجذور التنفسية .	٣٤
	ج من جانب الساق الموجة للدعامة نية . ب ـ الجذور الدرنية .	هي : أ ـ الجذور المحلاة	فهم	عند تقديم تعريف لأحد الجذور العرضية ومجموعة من المفاهيم يختار الطالب المفهوم المناسب لهذا التعريف .	40
	توجد في البذور : سية . ب ـ الأوراق الليفية . عدة .		تذكر	أن يوضح الطالب نوع الأوراق التي توجد في البذور .	٣٦
	ر ورقة ذوات الفلقتين : ب في الجهة السطح العلوي ولحاء ي . ب ـ تتكون من خشب جهة حاء جهة السطح العلوي ز ج ـ لها انشيمية . د ـ جانبية مفتوحة .	أ ـ يتكون من خشد جهة السطح السفلر السطح السفلي والم	فهم	عند تقديم ترتيب الحزم الوعائية في نبات يختار الطالب الترتيب الملائم .	٣٧

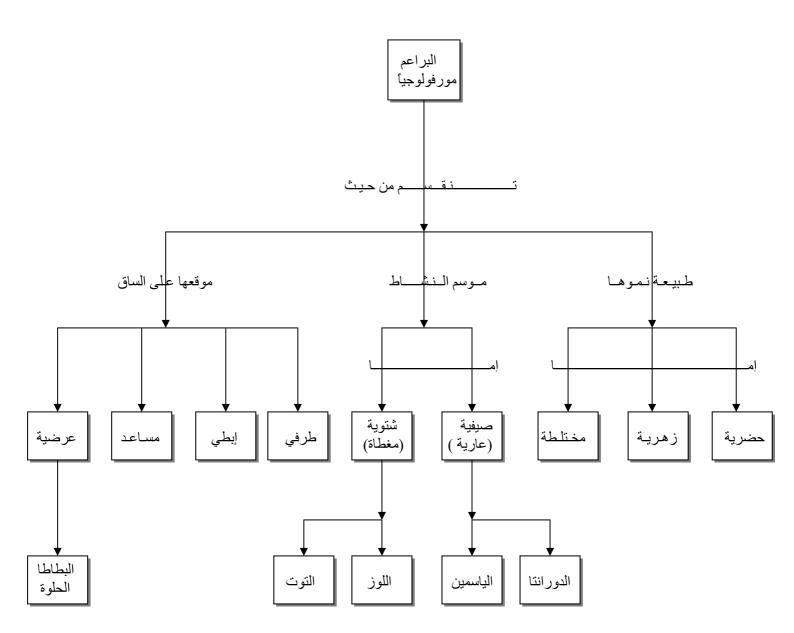
من الشكل التالي فإن : ۱- العقد تحمل الرقم : ۱- ۱ ـ ب ـ ٤ ـ ج ـ ٥ ـ د ـ ۷		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي الورقة يحدد الطالب مكان العقدة .	
من الشكل السابق فإن : ٢- القاعدة تحمل الرقم : أ ـ ٧ ـ ب ـ ١ . ج ـ ٥ . د ـ ٤ .	(فهم	عند تقديم رسم تخطيطي للورقة يحدد الطالب مكان القاعدة	٣٩
من الشكل التالي فإن : ١ - النسيج العمادي يحمل الرقم : ١ - ٢ - ب - ٣ - ٩ - ٥ - ٤ - ١		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي للتركيب التشريحي للورقة يحدد الطالب النسيج العمادي .	٤.

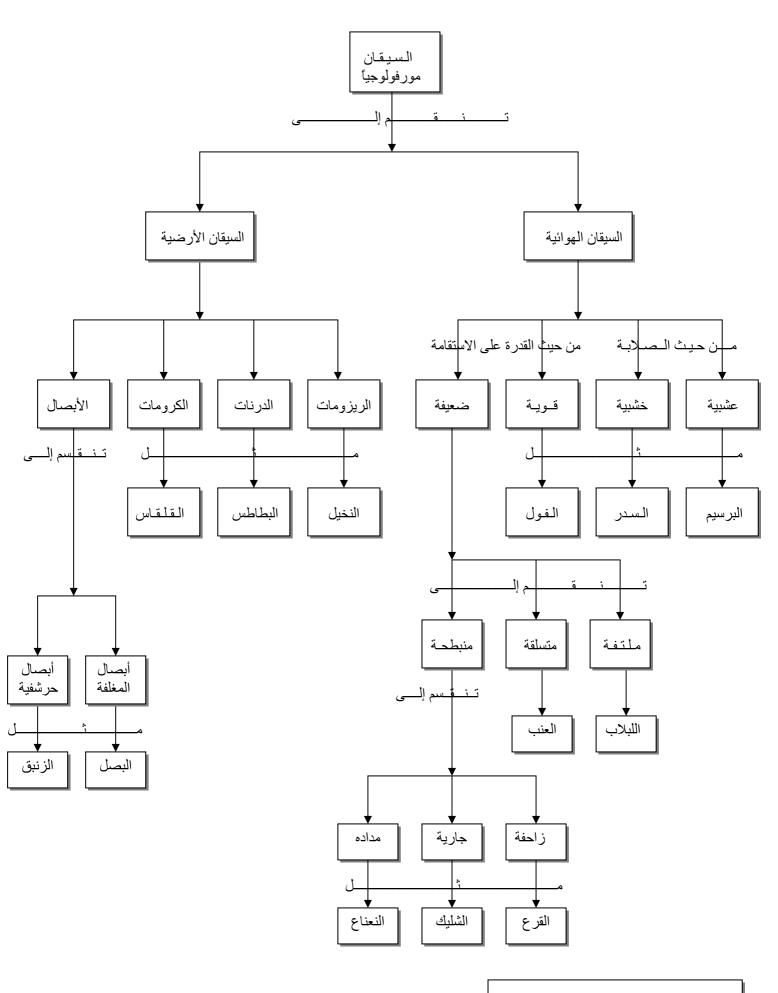
من الشكل السابق فإن : ٢- الثغور تحمل الرقم : أ - ٢ . ب - ٤ . ج - ١ . د - ٣ .		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي التركيب التشريحي للورقة يحدد الطالب مكان الثغور .	٤١
من الشكل التالي فإن : ١- الطبقة الكولنشيمية تحمل الرقم :		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي التركيب التشريحي الورقة يحدد الطالب مكان وجود الطبقة الكولنشيمية .	٤٢
من الشكل السابق فإن : ٢- النخاع يحمل الرقم : أ ـ ١٠ . ب ـ ٣ . ج ـ ٤ . د ـ ٧ .		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي التركيب التشريحي للورقة يحدد الطالب مكان وجود النخاع .	٤٣
من الشكل التالي فإن : ١- الخشب يحمل الرقم : ١- ٩ . ب - ٨ . ج - ٢ . د - ٤ .		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي التركيب التشريحي الجذر يحدد الطالب مكان وجود الخشب .	٤٤

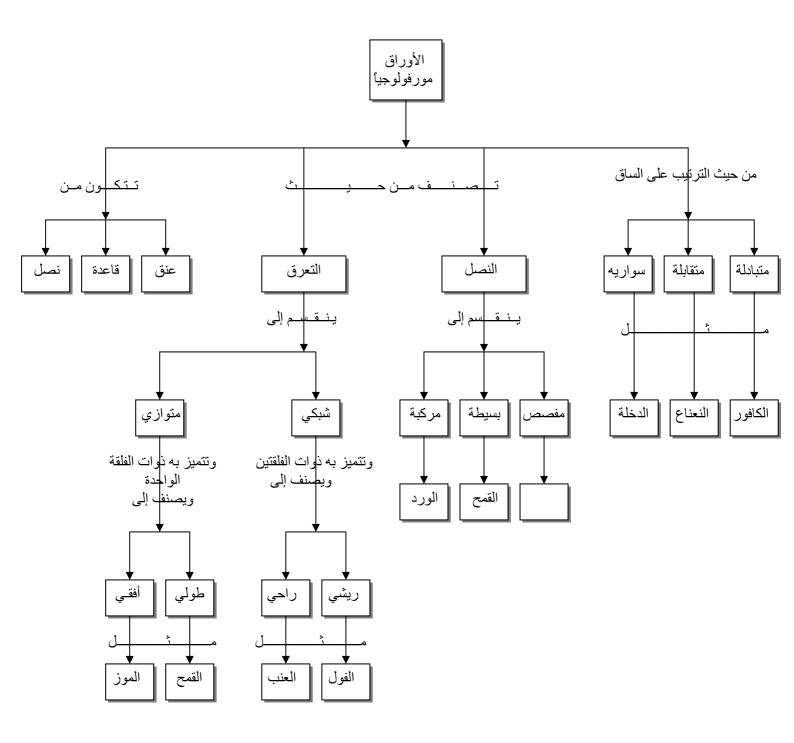
	من الشكل السابق فإن : ٢ ـ الطبقة الوبرية تحمل الرقم : أ ـ ٩ . ب ـ ٨ . ج ـ ٢ . د ـ ٤ .		فهم	عند تقديم رسم تخطيطي للتركيب التشريحي للجذر يحدد الطالب مكان وجود الطبقة الوبرية .	٤٥
	تؤدي القشرة في الجذور الوظيفية التالية : أ ـ زيادة السطح الجذري المعرض للامتصاص . ب ـ تهوية الأنسجة الجذرية . ج ـ حماية الجذر .		تطبيق	أن يختار الطالب وظيفة القشرة من بين عدة وظائف .	٤٦
	توجد الأنسجة البرانشيمية المحتوية على بلاستيدات خضراء في : أ ـ المجاورات . د ـ البراعم . أ ـ الجذر . ب ـ الساق . ج ـ الأوراق . د ـ البراعم .		تطبيق	أن يختار الطالب الجزء النباتي الذي تخلو أنسجته البرانشيمية من البلاستيدات الخضراء من بين عدة وظائف .	٤٧
	تؤدي الثغور الوظائف التالية : أ ـ النتح فقط . ب ـ تبادل الغاز ات فقط . ج ـ دخول بخار الماء فقط . د ـ انتح وتبادل الغاز ات .		تطبيق	أن يختار الطالب وظيفة الثغور من بين عدة وظائف .	٤٨
	من أمثلة السوق المتبادلة : أ ـ الكافور . ب ـ النعناع . ج ـ الدفلة . د ـ الدورانتا .		تذكر	أن يعطي الطالب مثال للأوراق المتبادلة .	٤٩
	من أمثلة السوق المتورقة : أ ـ السفندر . ب ـ العنب . ج ـ القلقاس . د ـ نبات الغاب .		تنكر	أن يعطي الطالب مثال للسوق المتورقة .	0.

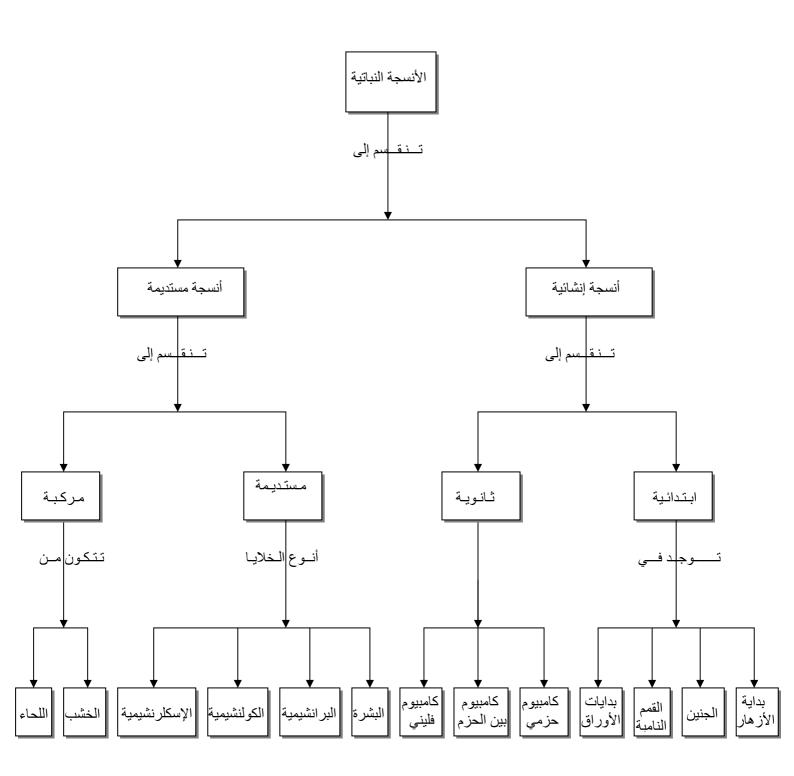
()

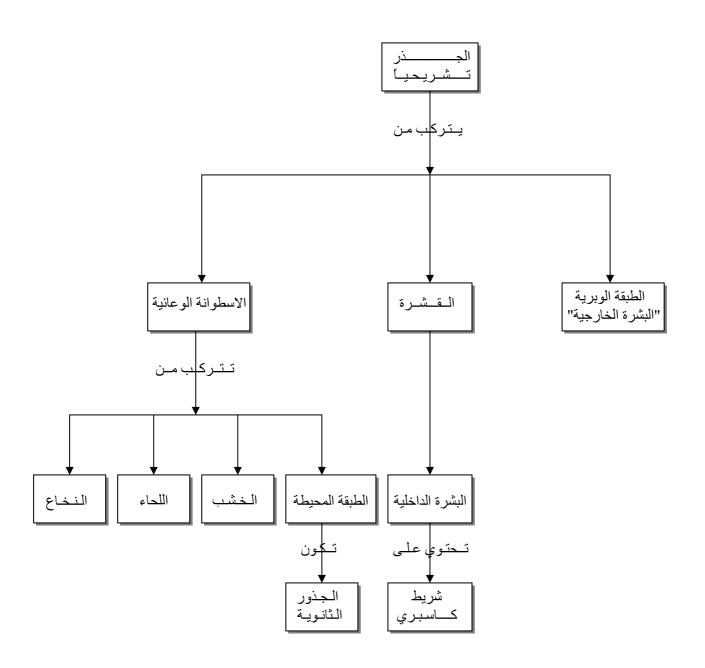


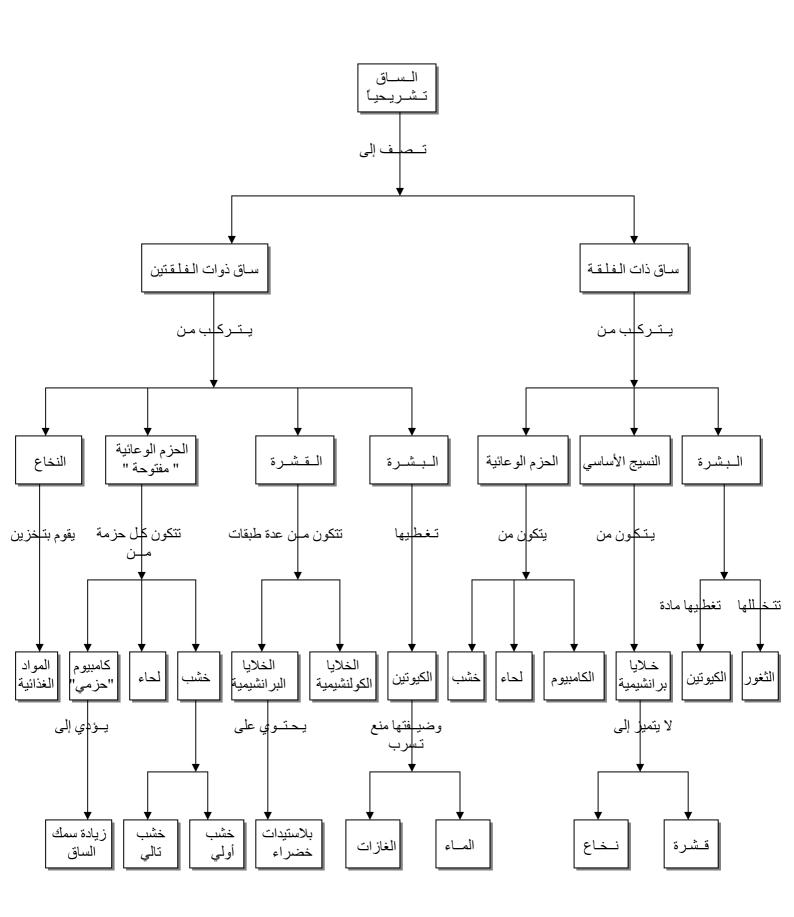


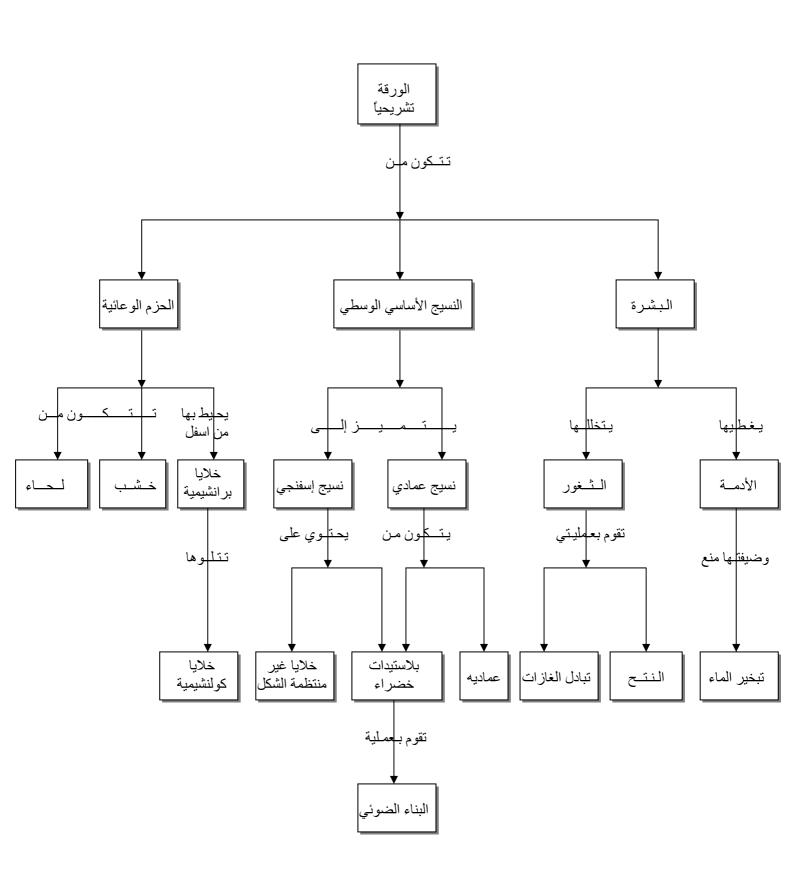












مستواه		
	·	
	·	
	·	

•	
•	
•	

·	
•	
•	
•	
•	
•	
•	
•	
•	

·	
•	
·	
·	
·	
·	
•	

•	
·	
•	

بسم لله الرحمن الرحيم

:

•

1

الاختبار التحصيلي الذي بين يديك مكون من ٥٠ فقرة من الاختيار من متعدد ويتكون كل سؤال من فقرة تليها أربع بدائل: أ ، ب ، ج ، د ، والمطلوب منك قراءة كل عبارة بعناية ثم اختيار الإجابة الصحيحة من بين البدائل الأربعة في كل سؤال .

•

١. فكر في السؤال قبل أن تجيب علية . ٢. تأكد من أن عدد الأوراق هو (١١) . ٣. الزمن المتاح للإجابة على هذا الاختبار ساعة ونصف . ٤. بعد الانتهاء من الإجابة راجع إجابتك مادام هناك وقت لذلك .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

<u>:</u> .

-

_

: _______

1 57

		-
	•	-
	:	
		-
		-
		_
		•
		-
		-
		-
		_
	:	
	•	
		-
		-
		-
:		
·		_
		_
		_
•		-
•		-

----<u>:</u>

-: -

· . . -

<u>:</u> .

--

> : ---

. --

<u>:</u> -.

. --

: . .

· · -

--

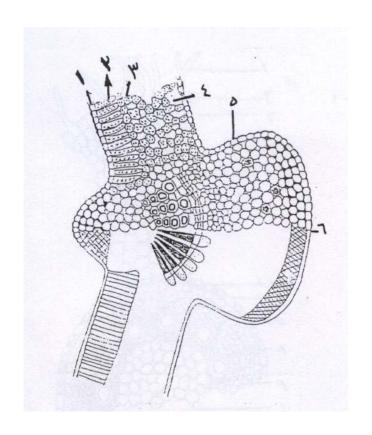
<u>:</u>._____.

· -

			•			
			'		-	
					_	
			•			
			•			
				•	-	
	:					
			•		_	
					_	
		<u>:</u>				
				•	_	
					_	
				•		
					-	
:						
	•					
	٠					
	<u>:</u>					
					-	

. -. -

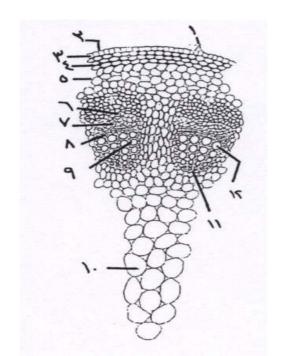
<u>:()</u>. ()



:() :

. -

<u>:()</u> . .

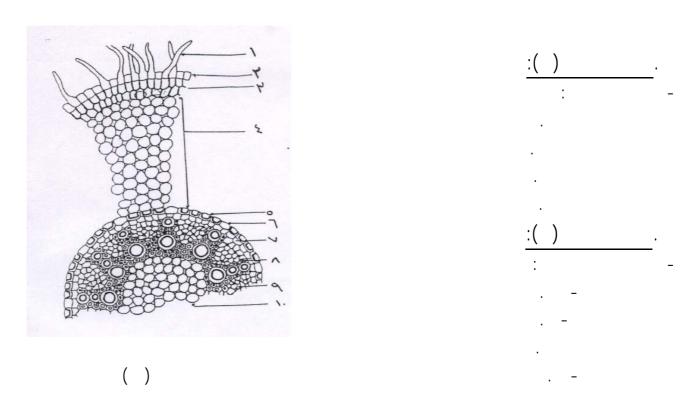


:<mark>()</mark> .

105

·
.

() :() : .



<u>:</u> -- . --

107

بسم الله الرحمن الرحيم

()	()	()	;
		() ()	:
	()	()	:
	()	()	
		() :	

استبانة الاتجاه نحو العلوم

ضع علامة (//) أمام الاختيار حسب رأيك من الاختيارات الأربعة :

			1
			۲
			٣
			٤
			٥
		•	
			٦
		•	
			٧
		·	٨
			٩
			١.
			11
			١٢

	15
	10
	10
	١٦
	j ,
·	١٧
·	١٨
	19
	۲.
	71
·	
·	77
·	74
	7 5
	70
·	۲٦
·	77
	77
	۲۹
	٣.
	٣١
	٣٢
	٣٣
	٣٤
	40
	٣٦
	٣٧

الخطة التدريسية لأحد دروس التجربة

					/	
()		:			
			_		÷	
				().	
					:	
					:	

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى جامعة أم القرى



سعادة عميد كلية التربية

حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وبعد:

فبناء على الخطاب الذي تقدم به الطالب / نواف بن مقبل السرائي من قسم المناهج وطرق التدريس ويرغب فيه افادته عن بحث بعنوان :

" أثسر إستخدام خسرائط المفاهيم على التحصيل الدراسي في مقرر الأحياء (١٠١) والاتجاة نحو العلوم لدى طلاب كليات إعداد المعلمين "

والذي اختاره لينال درجة الماجستير من كلية التربية بجامعة ام القرى بمكة يفيد معهد البحوث العلمية وإحياء التراث الإسلامي بان هذا البحث لا يوجد ضمن قاعدة البيانات المتوفرة بمركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية بالرياض. وهذا يدل على ان الموضوع لم يبحث من قبل. هذا ويمكن للباحث دراسة هذا الموضوع اذا رأيتم ذلك سائلين الله له التوفيق والسداد.

وا كما نرجو الا تترددوا في الاتصال بنا عند حاجتكم الى أي معلومات او استفسارات.

مذا وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري

عميد معهد البحوث العلمية

واحياء التراث الاسلامي

أ. د./ محمد بن حمزة السليم

مكة المكرمة ص . ب : ٧١٥ برقيا : جامعة أم القرى مكة تلكس عربي ٥٤٠٠٤١ م . ك جامعة فاكسسميل : ٢٥٦٢٥٥ فاكسميلي : ٢٠٥٦٥٥٠ تليفون : ٢٠١٤٥٥ - ٢٠(١٠ خطوط)

Umm AL - Qura University Makkah Al Mukarramah P.O. Box 715 Cable Gameat Umm Al - Qura, Makkah Telex 540026 Jammka SJ Faxemely 5564560 Tel - 02 - 5574644 (10 Lines)

بِسُمِ اللهِ الرُّحْمَٰنِ الرُّجِيمِ

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى جامعة أم القريم

الرقم : ١٥/ الرك ت الراب المرك ع المراب المرك ع المرك

الموقر

سعادة عميد كلية المعلمين بحائل

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد . .

نفيد سعادتكم بان الطالب / نواف بن مقبل السراني ، احد طلاب الدراسات العليا بمرحلة الماجستير بقسم المناهج وطرق التدريس ، يرغب بتطبيق البحث الخاص بدراسته على طلاب المستوى الاول بمقرر الاحياء (١٠١) عنوان :

اثر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس مقرر الاحياء (١٠١) بكلية المعلمين بحائل على التحصيل الدراسي للطلاب واتجاههم نحو العلوم

لذا آمل من سعادتكم التكرم بالموافقة وتسهيل مهمة الطالب ليتمكن من تطبيق البحث والاختبار التحصيلي

المرفق .

شاكرين لكم كريم تعاونكم .

وتقبلوا خالص التحية والتقدير ؟؛ ؟

Sally Sally

عميد كلية التربية بمكة المكرمة

أ.د محمود بن محمد كسناوي

Umm AL - Qura University
Makkah Al Mukarramah P.O. Box 715
Cable Gameat Umm Al - Qura, Makkah
Telex 540026 Jammka SJ
Faxemely 5564560
Tel - 02 - 5574644 (10 Lines)

مطابع جامعة أم القصرى

جامعة أم القرى مكة المكرمة ص . ب : ٧١٥ برقيا : جامعة أم القرى مكة تلكس عربي ٤٠٠١٤٥ م . ك جامعة فاكسسميلي : ٥٠٦٤٦٥٠ تليف ون : ١٠٠٤٥٤٥ - ٢٠(١٠ خطوط)

. </ ocv. 010 الرقم: ٢٤٧ > بسم الله الرحمن الرحيم التاريخ: ١٢/٢ > عد المشفوعات: سرا

المملكة العربية السعودية وزارة المعارف وكالة الوزارة لكليات المعلمين كلية المعلمين بحائل مكتب العميد



حفظه الله

سعادة الأستاذ الدكتور / محمود محمد كسناري

عميد كلية التربية عكة المكرمة لام عليكم ورحمة الله وبركات

(١٠١- حيا) في كلية المعلمين بحائل على التحصيل الدراسي للطلاب واتجاهم نحو العلوم .

إشارة إلى خطابكم رقم ١/٥٨ في ١/٥١ ٢٣/١/١١هـ بشأن تطبيق الطالب/ نواف مقبل السرابي طالب الدراسات العليا بمرحلة الماجستير بقسم المناهج وطرق التدريس لبحثه بعنوان أثــــــر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس مقــــرر الأحياء

نفيد سعادتكم علماً بأن الطالب / نواف السرايي قد قام بتطبيق بحثه في الكلية _ قسم العلوم _ خلال

الفترة من ١/١٣ _ ١/١٥ _ ١/٢٣١٤ هـ.

شاكراً ومقدراً لكم حسن تعاونكم واهتمامكم .

والله يحفظكم ويرعاكم .

حائل ص.ب / ١٨١٨ للملكة العربية السعودية هانف:٣٦٢٣١١ ٥٠ - ٢٠١١١١٠ ٦، فاكس: ٦/٥٣٣٩٣٢.



College of Agriculture and Life Sciences

Department of Education Kennedy Hall Ithaca, New York 14853-4203 Fax: 607 255-7905

May 2, 2002

Dr. Nawwaf Al-Sarraani P.O. Box 4190 Madinah Munawarah Saudi Arabia

Dear Dr. Nawwaf Al-Sarraani:

I received your faxed maps and finally had a chance to review them. I've been doing a lot of traveling, so my mail response has been slow.

Most of your maps look much like the examples in LEARNING HOW TO LEARN.

Although they are relatively simple, with no cross-links, the maps look fine. Turning to the maps, the one on Plant Tissues might have two changes— simple permanent tissue might be called "cell types" and compound permanent might be called "tissue types". Collenchyma could be spelled out

I would not say that the dicotyledonous stem is formed from vascular bundles, but you might say it develops from a single vascular bundle.

Bulbs are usually not classified as stems, since most othe bulb is the base of leaves.
Runners are also called stolons.

It has been many, many years since I taught botany, so I may be out of date on some of the above. I hope this is helpful to you.

Joseph d. Novak Professor emeritus

eph D. Moral

	•	
. – –	•	
•		
	.()	
•		
	•	
•		

	.()	
; ;	()	