

التّمرين الثّاني

1- أتمم الجمل الموالية بما يناسب من المفردات المقترحة داخل الاطار.

المعلق - السّلاميات - ساق - الخُضري - زاحفة - النّبتة - جذور- التربة - الجذور - أوراق - الأملاح المعدنية- العقْد.

- *الجذْمور هو **ساق** تُرابيّة **زاحفة**
*يتكوّن الجهاز **الخُضري** للنباتات الزّهرية من **أوراق** **جذور**
*يكمُن دور **الجذور** في تثبيت **النّبتة** و امتصاص الماء و **الأملاح المعدنية**
*تتكوّن السّوق من مناطق مُنتفخة تُدعى **العقد** تفصل بينها **السّلاميات**
*ترتبط الأوراق بواسطة **المعلق** في مُستوى **العقد**

الجزء الثاني التمرين الأول

تمثل الوثيقة التالية ثلاثة مجموعات لحيوانات فقريّة مع العلم أنّ كل مجموعة تحتوي على دحيل.

كريمة الظاهري		
 ضفدعة	 دلفين	 دجاجة
 ثعبان	 سردين	 عصفور
 سمندل الماء	 حوت البال	 خفاش
3	2	1

تبيّن الوثيقة الموالية صورتين لحيوانين جمعتهما تلميذ في السّابعة أساسي قصد تصنيفُهما.

كريمة الظاهري



أ-أذكر الصّنف والشّعبة الّتي ينتمي اليه الحيوان رقم 1.

* الصّنف: الدّيدان الحلقية كريمة الظاهري :

*الشّعبة: الدّيدان

ب-هل الحيوان رقم 2 ينتمي الى نفس شعبة الحيوان رقم 1 ؟ علّل اجابتك

..... لا ينتمي

التّعليل: للحيوان .رقم 2 ينتمي لشعبة الرّخويات، وجود أزرع منبثقة من الرأس

ب-أذكر الصّنف الذي ينتمي اليه الحيوان رقم 2

..... ينتمي الى رأسيات القدم

التمرين الثاني

تمثل الوثيقة الموالية صور لبعض الحيوانات اللافقرية.



1- تعرّف على حيوانات الوثيقة

أ..... ب..... ج.....

2- استخرج خاصية مشتركة بين هذه الحيوانات.

.....

3- استنتج الشعبة التي ينتمي إليها الحيوانات أ , ب و ج.

كريمة الظاهري

.....

4- أكمل الجدول التالي مُبيناً الخصائص الجسميّة بين هذه الحيوانات .

الصفة	عدد الأرجل	عدد أجزاء الجسم و أسماءها	عدد قرون الاستشعار	
.....				الحيوان أ
.....				الحيوان ب
.....				الحيوان ج

5- أذكر معياري لتصنيف الحيوانات أ , ب و ج.

.....*

.....*

4- أكمل الجدول التالي مُبينًا الخصائص الجسميّة بين هذه الحيوانات .

الصفة	عدد الأرجل	عدد أجزاء الجسم و أسماءها	عدد قرون الاستشعار	
الفشريات	10 أرجل مفصليّة	رأس - صدر - بطن -	أربعة قرون .. استشعار	الحيوان أ
الخشرات	6 أرجل مفصليّة	ثلاثة أجزاء - رأس - صدر - بطن -	التيّن	الحيوان ب
العنكبوتيات	8 أرجل مفصليّة	رأس - صدر - بطن -	عدم وجود .. قرون استشعار	الحيوان ج

5- اذكر معيارين لتصنيف الحيوانات أ, ب و ج.

* عدد أجزاء الجسم

* عدد قرون الاستشعار

كريمة الظاهري

1-أفسّر سبب تسمية هذه الحيوانات بالفقرية.

2-أتمم تعمير الجدول التّالي بما تراه مناسباً

المجموعة	الصّنف الذي تنتمي اليه المجموعة مع التعليل	اسم الدّخيل	الصّنف الذي ينتمي اليه الدّخيل مع التعليل
1	*الصّنف: *التّعليل:		*الصّنف: *التّعليل:
2	*الصّنف: *التّعليل:		*الصّنف: *التّعليل:
3	*الصّنف: *التّعليل:		*الصّنف: *التّعليل:

التّمرين الثّاني

1-أتمم الجمل الموالية بما يناسب من المفردات المقترحة داخل الاطار.

المعلق – السّلاميات – ساق – الخُضري – زاحفة – النّبتة – جذور التّربة – الجذور – أوراق – الأملاح المعدنية- الغُقد.

*الجذمور هو تُرابيّة

*يَتكوّنُ الجهاز.....للنباتات الزّهرية منو سوق و

*يَكْمُنُ دور في تثبيّت و امتصاص الماء و

*تتكوّن السّوق من مناطق مُنتفخة تُدعى تفصل بينها

*ترتبط الأوراقُ بواسطة في مُستوى

الجزء الأول

التمرين الأول

أ- أجب بنعم أو لا وأصلح الخطأ إن وجد

* ينتمي العقرب الى صنف الحشرات.

ينتمي العقرب الى صنف العنكبوتيات

..... لا

* حوت البال يتكاثر بالولادة فهو من الأسماك الكبيرة.

حوت البال يتكاثر بالولادة فهو من الثدييات

..... لا

* للحلزون جسم رخو يتكوّن من عدّة حلقات

جسم مقسم الى ثلاثة أجزاء رأس ، قدم و كتلة احشائية في قوقعة حلزونية

..... لا

* ينتمي جراد البحر الى شعبة الرخويات

كريمة الظاهري

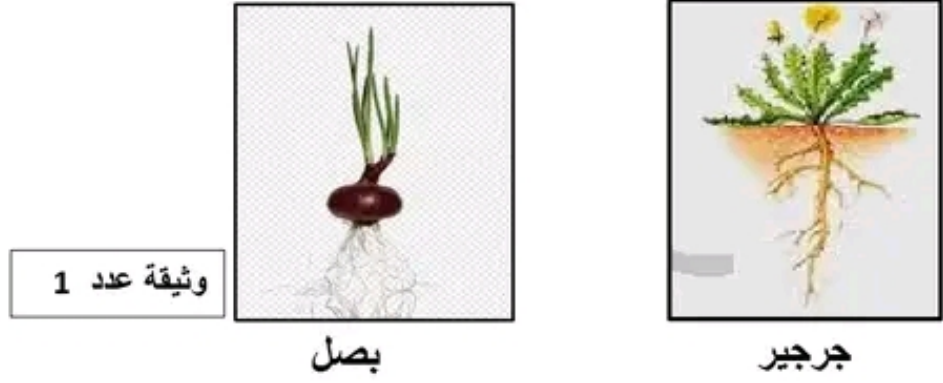
ينتمي جراد البحر الى شعبة المفصليات

..... لا

* سمندل الماء حيوان برمائي ينتمي الى صنف الزواحف

سمندل الماء حيوان برمائي ينتمي الى صنف الضفدعيّات

2- تُمَثِّل الوثيقة التالية صور لنبتتين زهريتين أ و ب.



للتعرّف على خصائص النبتتين أكمل الجدول التالي

النبتة	نوع الجذر	خصائص الجذر	شكل حافة النّصل في الورقة
بصل			
جرجير			

كريمة الظاهري

بالتوفيق

2- تُمَثَّل الوثيقة التالية صور لنبتتين زهريتين أ و ب.

كريمة الظاهري

وثيقة عدد 1



بصل



جرجير

للتعرّف على خصائص النبتتين أكمل الجدول التالي

النبتة	نوع الجذر	خصائص الجذر	شكل حافة النصل في الورقة
بصل	جذور ليفية	جذور كلها رقيقة و متشابهة	حافة النصل كاملة
جرجير	جذور وتدية	جذر رئيسي سميك تتفرع منه جذور ثانوية أقل سمكا	حافة النصل مفصصة

بالتوفيق

الجزء الأول

التمرين الأول

أ- أجب بنعم أو لا وأصلح الخطأ إن وُجد
*ينتمي العقرب الى صنف الحشرات.

.....

*حوت البال يتكاثر بالولادة فهو من الأسماك الكبيرة.

.....

*للحلزون جسم رخو يتكوّن من عدّة حلقات

.....

*ينتمي جراد البحر الى شعبة الرخويات

.....

كريمة الظاهري

*سمندل الماء حيوان برمائي ينتمي الى صنف الزواحف

.....

*عدد أجزاء جسم النحلة جزئيين, و لا تملك قرون استشعار و هي من صنف العنكبوتيات

.....

ب- أتمم فراغات الفقرة التالية حتى نتعرّف على القمبري و النملة.

أنا <u>النملة</u> أنتمي الى صنف	أنا <u>القمبري</u> أنتمي الى صنف
لأنّ جسمي يتكوّن من هي:	لأنّ جسمي يتكوّن من
..... وأملك	 و املك
من قرون الاستشعار و	من قرون الاستشعار و
الأرجل المفصليّة.	من الأرجل المفصليّة.

تبيّن الوثيقة الموالية صورتين لحيوانين جمعهما تلميذ في السّابعة أساسي قصد تصنيفهما.



أ-أذكر الصّنف والشّعبة الّتي ينتمي اليه الحيوان رقم 1.

* الصَّنَف:

* الشَّعْبَةُ:

ب-هل الحيوان رقم 2 ينتمي الى نفس شعبة الحيوان رقم 1 ؟ علل اجابتك

.....
..... التَّعْلِيلُ:

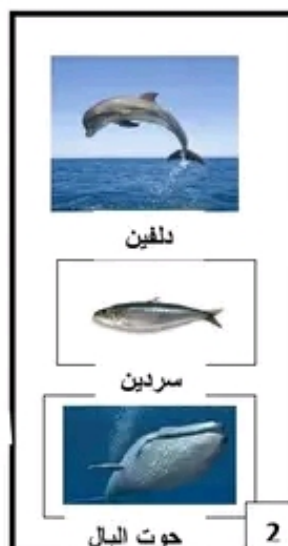
ب- اذكر الصنف الذي ينتمي اليه الحيوان رقم 2

.....

الجزء الثاني

التمرين الأول

تمثل الوثيقة التالية ثلاثة مجموعات لحيوانات فقريّة مع العلم أنّ كل مجموعة تحتوي على دُخيل.



.....لا.....

* عدد أجزاء جسم النحلة جزنيين, و لا تملك قرون استشعار و هي من صنف العنكبوتيات

.....عدد أجزاء جسم النحلة ثلاثة أجزاء تملك قرون استشعار و هي من صنف الحشرات

ب- أتمم فراغات الفقرة التالية حتى نتعرف على القميري و النملة.

أنا القميري أنتمي الى صنف القشريات ... لأن جسمي يتكوّن من جزأين: رأس - صدر - بطن و املك زوجين من قرون الاستشعار و خمسة أزواج من الأرجل المفصليّة.	أنا النملة أنتمي الى صنف الحشرات لأن جسمي يتكوّن من 3 أجزاء هي: الرأس - الصدر - البطن و املك زوج من قرون الاستشعار و ثلاثة أزواج الأرجل المفصليّة.
--	--

كريمة الظاهري

التّمرين الثّاني

تمثّل الوثيقة الموائية صور لبعض الحيوانات اللافقريّة.



1- تعرّف على حيوانات الوثيقة

أ... **جراد البحر** ب... **نملة** ج... **عنكبوت**

2- استخرج خاصيّة مشتركة بين هذه الحيوانات.

- كل هذه الحيوانات تملك أرجل مفصليّة

3- استنتج الشّعبة الّتي ينتمي إليها الحيوانات أ , ب و ج.

شعبة المفصليّات

1- أفسّر سبب تسمية هذه الحيوانات بالفقرية.

وجود هيكل عظمي قسمه الرئيسي عمود فقري.....

2- أتمم تعمير الجدول التالي بما تراه مناسباً

المجموعة	الصنف الذي تنتمي اليه المجموعة مع التعليل	اسم الدّخيل	الصنف الذي ينتمي اليه مع التعليل
1	*الصنف: الطيور. *التعليل: يغطي جلده ريش و بيوض	الخفاش	*الصنف: الثدييات. *التعليل: يغطي جلده وبر و ولوه
2	*الصنف: الثدييات. *التعليل: حوت البال و البلقين حيوانات ولودة و جلد علوي	السرددين	*الصنف: الأسماك. *التعليل: الجلد مغطى بحراشف منفصلة بيوضة
3	*الصنف: الضفدعيات. *التعليل: تنفس رئوي و جلدي و جلد عازي و رطب	الشعبان	*الصنف: الزواحف. *التعليل: الجلد مغطى بحراشف ملتصقة صلبة لاقتلاع حيوان بيوض