

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 برماني 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.

<p>أنا القمبري أنتمي الى صنف</p> <p>لأنّ جسمي يتكوّن من</p> <p>و املك</p> <p>من قرون الاستشعار و</p> <p>من الأرجل المفصليّة.</p>	<p>أنا النملة أنتمي الى صنف</p> <p>لأنّ جسمي يتكوّن من</p> <p>و املك</p> <p>من قرون الاستشعار و</p> <p>من الأرجل المفصليّة.</p>
--	---

التّمرين الثّاني

تمثّل 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 مُبيّنا الخصائص الجسميّة بين هذه الحيوانات .

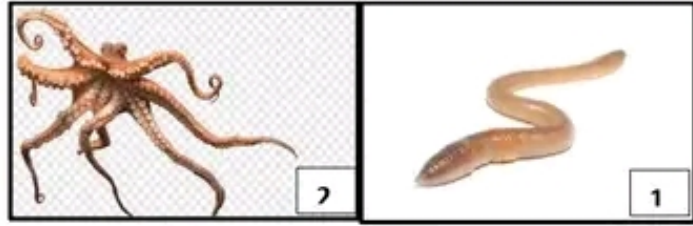
الصنف	عدد الأرجل	عدد أجزاء الجسم و أسماءها	عدد قرون الاستشعار	
.....	الحيوان أ
.....	الحيوان ب
.....	الحيوان ج

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

.....*

.....*

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



كريمة الظاهري

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

* الصّنف:

*الشّعبة:

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

.....
.....
التّعليل:

ب-أذكر الصنف الذي ينتمي اليه الحيوان رقم 2

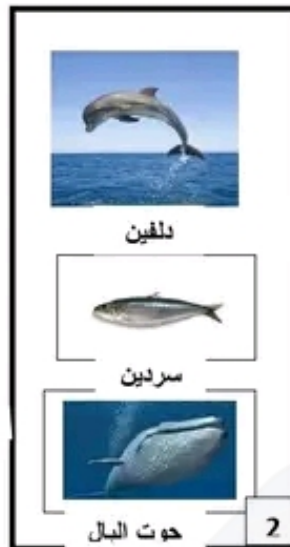
.....

الجزء الثاني التّمرين الأوّل

تمثّل الوثيقة التّالية ثلاثة مجموعات لحيوانات فكريّة مع العلم أنّ كل مجموعة تحتوي على دخيل.



كريمة الظاهري



1- أفسّر سبب تسمية هذه الحيوانات بالفقرية.

2- أتمم تعمير الجدول التالي بما تراه مناسباً

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

التّمرين الثاني

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

المعلق - السّلاميات - ساق - الخضري - زاحفة - النّبتة - جذور التربة - الجذور - أوراق - الأملاح المعدنية - الغدق.

*الجذمور هو تُرابية

*يتكوّن الجهاز..... للنباتات الزهرية من و سوق و

*يكمُن دور في تثبيت و امتصاص الماء و

*تتكوّن السّوق من مناطق مُنتفخة تُدعى تفصل بينها

*ترتبط الأوراقُ بواسطة في مُستوى

2- تُمَثِّل الوثيقة التَّالِيَة صورَ لنبَتَينِ زَهْرَيتَينِ أ و ب.



وثيقة عدد 1

بصل



جرجير

للتعرّف على خصائص النبتتين أكمل الجدول التّالي

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

كريمة الظاهري

بالتوفيق

الجزء الأول

التمرين الأول

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

.....لا.....

ينتمي العقرب الى صنف العنكبوتيات

*حوت البال يتكاثر بالولادة فهو من الأسماك الكبيرة.

.....لا.....

حوت البال يتكاثر بالولادة فهو من الثدييات

*للحلزون جسم رخو يتكوّن من عدّة حلقات

.....لا.....

جسم مقسّم الى ثلاثة أجزاء رأس ، قدم ، وكتلة 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

* عدد أجزاء جسم النحلة جزئيين, 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 نتعرّف على القميري و النملة.

<p>أنا النملة أنتمي الى صنف ..الحشرات..... لأنّ جسمي يتكوّن من 3 أجزاء..... هي: الرأس :- الصدر :- البطن..... وأملكزوج من قرون الاستشعار و ثلاثة أزواج..... الأرجل المفصليّة.</p>	<p>أنا القميري أنتمي الى صنفالقشريات... لأنّ جسمي يتكوّن من جزأين :- رأس :- صدر يطن و املك ...زوجين..... من قرون الاستشعار و خمسة أزواج..... من الأرجل المفصليّة.</p>
---	---

كريمة الظاهري

التّمرين الثّاني

تمثّل الوثيقة الموالية صور لبعض الحيوانات اللافقرية.



1- تعرّف على حيوانات الوثيقة

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

2- استخرج خاصية مشتركة بين هذه الحيوانات.

- كل هذه الحيوانات تملك أرجل مفصليّة

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

شعبة المفصليّات

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

الصنف	عدد الأرجل	عدد أجزاء الجسم و أسماءها	عدد قرون الاستشعار	
الفشريات	10 أرجل مفصليّة	رأس، صدر، بطن، ذنان، أرجل	أربعة قرون، استشعار	الحيوان أ
الخشرات	6 أرجل مفصليّة	ثلاثة أجزاء: رأس، صدر، و بطن	التين	الحيوان ب
العنكبوتيات	8 أرجل مفصليّة	رأس، صدر، بطن	عدم وجود قرون، استشعار	الحيوان ج

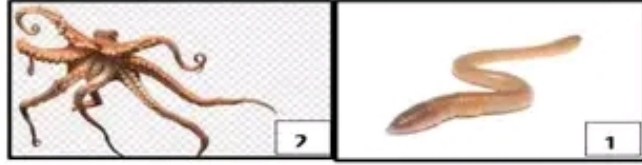
5-اذكر معيارين لتصنيف الحيوانات أ، ب و ج.

* عدد أجزاء الجسم

* عدد قرون الاستشعار

كريمة الظاهري

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



كريمة الظاهري

أذكر الصّنف والشّعبة التي ينتمي اليه الحيوان رقم 1.

* الصّنف: الديدان الحلقية كريمة الظاهري :

* الشّعبة: الديدان

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

..... لا ينتمي

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

ب- أذكر الصّنف الذي ينتمي اليه الحيوان رقم 2

..... ينتمي الى رأسيات القدم

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



كريمة الظاهري



1-أفستّر 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: جوت البال و اللثفين، حيوانات ولودة، جلد علوي	السردبين	*الصنف: الأسماك. *التعليل: الجلد معطي بحراشف منفصلة، بيوضة
3	*الصنف: الضفدعيّات. *التعليل: تنفس رئوي و جلدي، جلد عازي و رطب	الشعبان	*الصنف: الزواحف. *التعليل: الجلد معطن بحراشف ملتصقة صعبة الاقتلاع، حيوان بيوض

التّمرين الثّاني

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

المعلق - السّلاميات - ساق - الخُضري - زاحفة - النّبّة - جذور- التربة - الجذور - أوراق - الأملح المعدنية- العُقد.

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

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

كديعة الظاهري
ورشة 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 وتدّية	جذر رئيسي سميك تتفرّع منه جذور ثانوية أقل سمكا	حافة النصل مفصّصه

بالتوفيق

نَجْهِي