

بعد التعرف على الحيوان الدخيل في كل مجموعة .

(2) استنتج الصنف التي تنتمي إليه كل مجموعة ( دون الحيوان الدخيل ) ، مغللاً إجابتك . (1.5 ن)

• المجموعة 1:

تنتمي حيوانات المجموعة 1 إلى **صنف العنبريات** نظراً لامتلاكها 6 أرجل  
مستمدة من زوج من قرون الإمتداد وجسم مقسم إلى رأس و صدر و بطن .

• المجموعة 2:

تنتمي حيوانات المجموعة 2 إلى **صنف الزواحف** لأنها حيوانات  
فقارية تمتلك جلد مغطى بجوانش لها فتحة جافة و سميكة .

• المجموعة 3:

تنتمي حيوانات المجموعة 3 إلى **صنف القشريات** لأنها تمتلك  
وجود جسم حليبي مقسم إلى رأس و صدر و بطن و وجود 4 قرون إمتداد .

(3) أذكر الشعبة التي تنتمي إليها المجموعة 1 و المجموعة 3 . (1 ن)

تنتمي حيوانات المجموعة 1 و 3 إلى **شعبة المفصليات** .

(4) يبرز الرسم التالي صورة لحيوان لا فقري وهو دودة الأرض



اعتماداً على الرسم ، صف البنية الخارجية لدودة الأرض ثم استنتج الشعبة التي تنتمي إليها . (1.5 ن)

دودة الأرض هي حيوان لا فقري تمتلك جسماً رخو ( ليّنة )  
و وجود عدة **حلقات** يُقسم جسمها إلى جزئين : رأس و عدة  
حلقات . وتندمج لديها الأرجل و قرون الإمتداد تنتمي دودة الأرض  
إلى **شعبة الديدان الحلقية** .

bon courage à tous

les élèves

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

الجزء الأول : (13 نقطة)

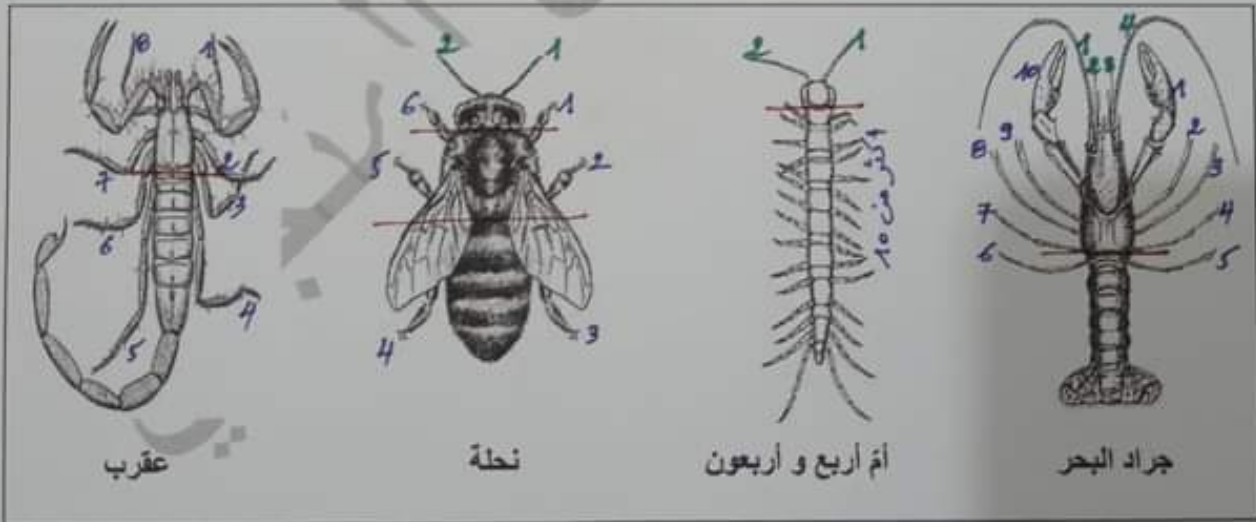
تمرين عدد 01 : (03 نقاط)

أجب بنعم أو لا على الجمل التالية :

- تنفس كل الحيوانات الفقرية تنفساً رئوياً ☐ لا ☒ **الأسماك تنفساً جلدياً / لا تنفساً رئوياً وجلدياً**
- يمتلك العنكبوت 8 أرجل متمفصلة وينقسم جسمه إلى ثلاث أجزاء ☐ لا ☒ **جزئيت : رأس و بدن و بطن**
- تحمل كل الحيوانات اللافقرية أرجل متمفصلة ☐ لا ☒ **الرخويات والديدان الحلقية لا تعمل أرجل متمفصلة**
- تتكاثر كل الحيوانات الفقرية بالبيض ☐ لا ☒ **الشديدات حيوانات وكودة .**
- تشترك جميع الفقريات في وجود هيكل عظمي داخلي ☐ نعم ☒
- يمتاز الخفاش بقدرته على الطيران فهو ينتمي إلى صنف الطيور ☐ لا ☒ **صنف الشديديات .**

تمرين عدد 02 : (06 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسوما توضيحية للبنية الخارجية لبعض الحيوانات اللافقرية.



- 1- أ) حدد الخصائص الجسمية المشتركة بين هذه الحيوانات : **تمشيق هذه الحيوانات في وجود جسم مغطى بطبقة من الكيتين والتي تسمى أرجل متمفصلة (0.5 ن)**
- ب) أذكر الشعبة التي تنتمي لها هذه الحيوانات : **تنتمي هذه الحيوانات إلى شعبة المفصليات (0.5 ن)**  
**(= أو مفصليات الأرجل)**

الجزء الثاني : ( 07 نقاط )

تمثل الوثيقة التالية ثلاث مجموعات لحيوانات مختلفة ( فقارية ولافقارية ) ، مع العلم أن كل مجموعة تحتوي على دخيل

( الحيوان الدخيل هو الحيوان الذي يتميز  
بعضاً من صفات حيوانات المجموعة )

( حيوان لا ينتمي لنفس المجموعة )



نحلة



عقرب



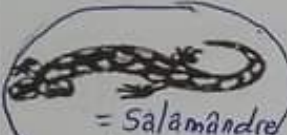
دعسوقة



فراشة

المجموعة 01

- 8 أرجل  
- إنعدام قرون الاستشعار  
- مقسم إلى جزئين



= Salamandre  
سمندل

- جلد رطب وعاري



تمساح



أفعى



سلحفاة

المجموعة 02



أم الأربعة والأربعون

- 2 قرون استشعار  
- عدد كبير من الأرجل



سرطان البحر



جراد البحر



قنبري  
(= Crevette)

المجموعة 03

1) استخراج في الجدول التالي: الحيوان الدخيل في كل مجموعة، مع ذكر الصنف التي ينتمي إليه الحيوان الدخيل. (3ن)

| المجموعة | الحيوان الدخيل       | الصنف الذي ينتمي إليه الدخيل |
|----------|----------------------|------------------------------|
| 1        | العقرب               | العنكبوتيات                  |
| 2        | السمندل              | الرخويات                     |
| 3        | أم الأربعة والأربعون | متعددات الأرجل               |

2 - أتمم الجدول التالي مبينا أهم الخصائص الجسميّة للحيوانات المذكورة ، ثم استنتج صنف كلّ حيوان . (2 ن)

| الحيوان          | عدد أجزاء الجسم | عدد الأرجل     | عدد قرون الإستشعار | الصنف          |
|------------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| جراد البحر       | ..... 2 .....   | ..... 10 ..... | ..... 4 .....      | القشريات       |
| أم أربع و أربعون | ..... 2 .....   | أكثر من 10     | ..... 2 .....      | مفصليات الأرجل |

3- اعتمادا على الصور قارن البنية الخارجيّة للعقرب و النحلة ثم استنتج الصنف و ذلك بتعمير الجدول الموالي (3 ن)

| الحيوان | البنية الخارجيّة (الخصائص الجسميّة)                                                                  | الصنف     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| العقرب  | له جسم مغطى بمشيمة إلى جوانبه (أو أسفله) وببطنه وبيضه 8 أو 10 جنين مشففة و خروج منه الزوائد الثلاثية | التفصليات |
| النحلة  | له جسم مغطى بمشيمة إلى 3 أجزاء رأس و صدر و بطنه وبيضه 6 أو 8 جنين مشففة و خروج منه قرون الإستشعار    | الحشرات   |

تمرين عدد 03: (04 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية صورا لمجموعة من الحيوانات الفقريّة



- اذكر خاصيتين مشتركتين للحيوانات الفقريّة :  
1- وجود جلد يغطي الجسم (أو ذواتها من أفراسها مثل عدد أجزاء) (1 ن)  
2- تتنوع الحيوانات الفقريّة في طرق تكاثرها و نوع غطاء الجلد لديها الجسم أو نسيجه (أو طراف)

أكمل تعمير الجدول التالي بما يناسب . (3 ن)

| الحيوان    | طريقة التكاثر | خصائص الجلد         | الصنف    |
|------------|---------------|---------------------|----------|
| التمساح    | بيضه          | مغطى بجلد جاف مشففة | الزواحف  |
| سمكة القرش | بيضه          | جلد مشففة إلى نفاذ  | الأسماك  |
| وحيد القرن | ولادة         | مغطى بالشمع         | الثدييات |
| البطريق    | بيضه          | مغطى بالشمع         | الطيور   |