



الاسم :	اللقب :	القسم :	الرقم :
---------------	---------------	---------------	---------------

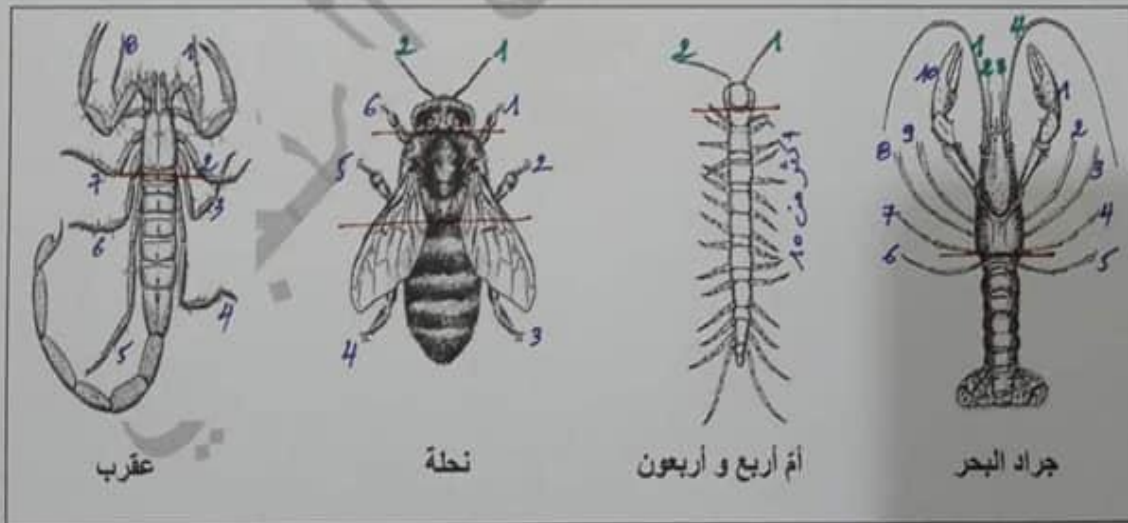
الجزء الأول : (13 نقطة)

تمرين عـ دد 01 : (03 نقاط)

- اجب بنعم أو لا على الجمل التالية :
- تنفس كل الحيوانات الفقرية تنفساً رئوياً ☐ لا ☒ **للمساك تنفساً جلدياً / للشفويات تنفساً رئوياً وجلدياً**
 - يمتلك العنكبوت 8 أرجل متمفصلة وينقسم جسمه إلى ثلاث أجزاء ☐ لا ☒ **جزئيت : رأس و صدر و بطن**
 - تحمل كل الحيوانات اللاقوية أرجل متمفصلة ☐ لا ☒ **الرخويات والديدان العلقية لا تحمل أرجل متمفصلة**
 - تتكاثر كل الحيوانات الفقرية بالبيض ☐ لا ☒ **الشفويات حيوانات وكودة .**
 - تشترك جميع الفقريات في وجود هيكل عظمي داخلي ☐ نعم ☒
 - يمتاز الخفاش بقدرته على الطيران فهو ينتمي إلى صنف الطيور ☐ لا ☒ **صنف الشفويات .**

تمرين عـ دد 02 : (06 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية رسوماً توضيحية للبنية الخارجية لبعض الحيوانات اللاقوية.



- 1- أ) حدد الخصائص الجسمية المشتركة بين هذه الحيوانات : **تنشترك هذه الحيوانات في وجود جسم ممد على طبقة من الرقيقتين والذي يحمل أرجل متمفصلة** (0.5 ن)
- ب) - أذكر الشعبة التي تنتمي لها هذه الحيوانات : **تنتمي هذه الحيوانات إلى شعبة المفصليات (أو مفصليات الأرجل)** (0.5 ن)

2021 - 2020

فرض تأليف: محمد 02 في علوم الحياة و الأرض - جامعة أسامي - الأستاذ سمير المنجلي

الصفحة 1





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

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- إعتاداً 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 جزئين (رأس و صدر و بطن) و يحمل 8 أرجل مفصّلة و زوج من الزوائد الكاذبة	التنكبوتيات
النحلة	له جسم مغطى بمشيمة إلى 3 أجزاء (رأس و صدر و بطن) و يحمل 6 أرجل مفصّلة و زوج من قرون الإستشعار	الحشرات

تمرين عدد 03: (04 نقاط)

تمثّل الوثيقة التالية صوراً لمجموعة من الحيوانات الفقريّة



بطريق

وحيد القرن

سمكة القرش

تمساح

- اذكر خاصيتين مشتركتين للحيوانات الفقريّة :
1- تتمتع كل هيكلي عظمي داخلي يمد عموداً فقرياً و وجود جلد يغطي الجسم (أو ذئب جلد من أفرع مثل عدد أجزاء) (1 ن)
- تتنوع الحيوانات الفقريّة في طرق تكاثرها و نوع غطاء الجلد لديها . الجسم أو بُنية الأطراف

أكمل تعمير الجدول التالي بما يناسب . (3 ن)

الحيوان	طريقة التكاثر	خصائص الجلد	الصنف
التمساح	بيض	مغطى بجوانح جرسية	الثدييات
سمكة القرش	بيض	مغطى بجلد زلق	الثدييات
وحيد القرن	وليد	مغطى بالمشعر	الثدييات
البطريق	بيض	مغطى بالريش	الطيور

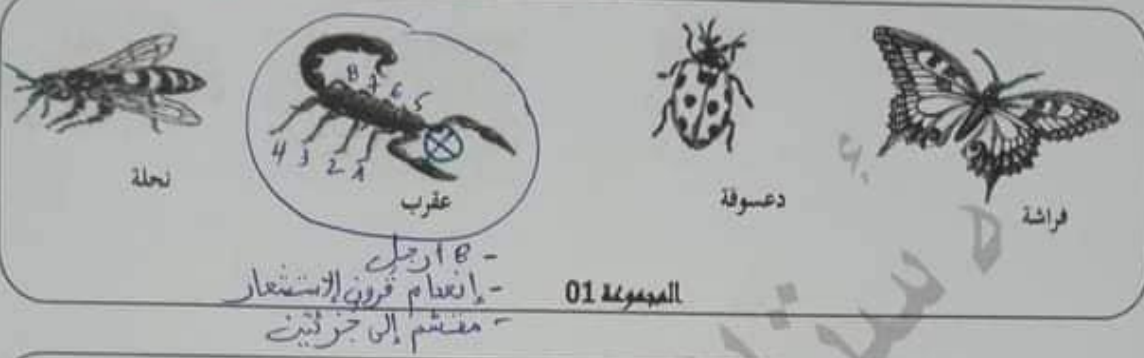




الجزء الثاني : (07 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية ثلاث مجموعات لحيوانات مختلفة (فقرية ولافقرية) ، مع العلم أن كل مجموعة تحتوي على دخيل (حيوان لا ينتمي لنفس المجموعة).

(الحيوان الدخيل هو الحيوان الذي يتميز
بعضها وهو مختلف عن بقية حيوانات المجموعة)



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	السندل	السحابين
3	أم الأربعة والأربعون	مفصليات الأرجل





بعد التعرف على الحيوان الدخيل في كل مجموعة .

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

(1.5 ن)

المجموعة 1:

تنتمي حيوانات المجموعة 1 إلى صنف الحشرات فطرًا لا قشريًا كما أن لها 6 أرجل
منشعبة ممتدة ونزوح من قرون إلى ستة شعيرات وجسم مقسم إلى رأس و صدر و بطن .

المجموعة 2:

تنتمي حيوانات المجموعة 2 إلى صنف الزواحف لأنها حيوانات
فقارية تمتلك جلد مغطى بحراشف ولتجسدة رجليها و سمها .

المجموعة 3:

تنتمي حيوانات المجموعة 3 إلى صنف القشريات لأنها تمتلك
وجود جسم مغطى مقسم إلى رأس و صدر و بطن و وجود 10 قرون إلى ستة شعيرات .

(1 ن)

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

تنتمي حيوانات المجموعة 1 و 3 إلى شعبة المفصليات .

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



اعتمادًا على الرسم ، صف البنية الخارجية لدودة الأرض ثم استنتج الشعبة التي تنتمي إليها .

(1.5 ن)

دودة الأرض هي حيوان لا فقري تمتلك جسمًا رخوًا (ليفًا)
و وجود عدة حلقات يُقسم جسمها إلى جزئين رأس و عتة
حلقاتها وتندمج لديها الشرجل وقرون إلى ستة شعيرات تنتمي دودة الأرض
إلى شعبة الديدان الحلقية .

bon courage à tous
les élèves



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

