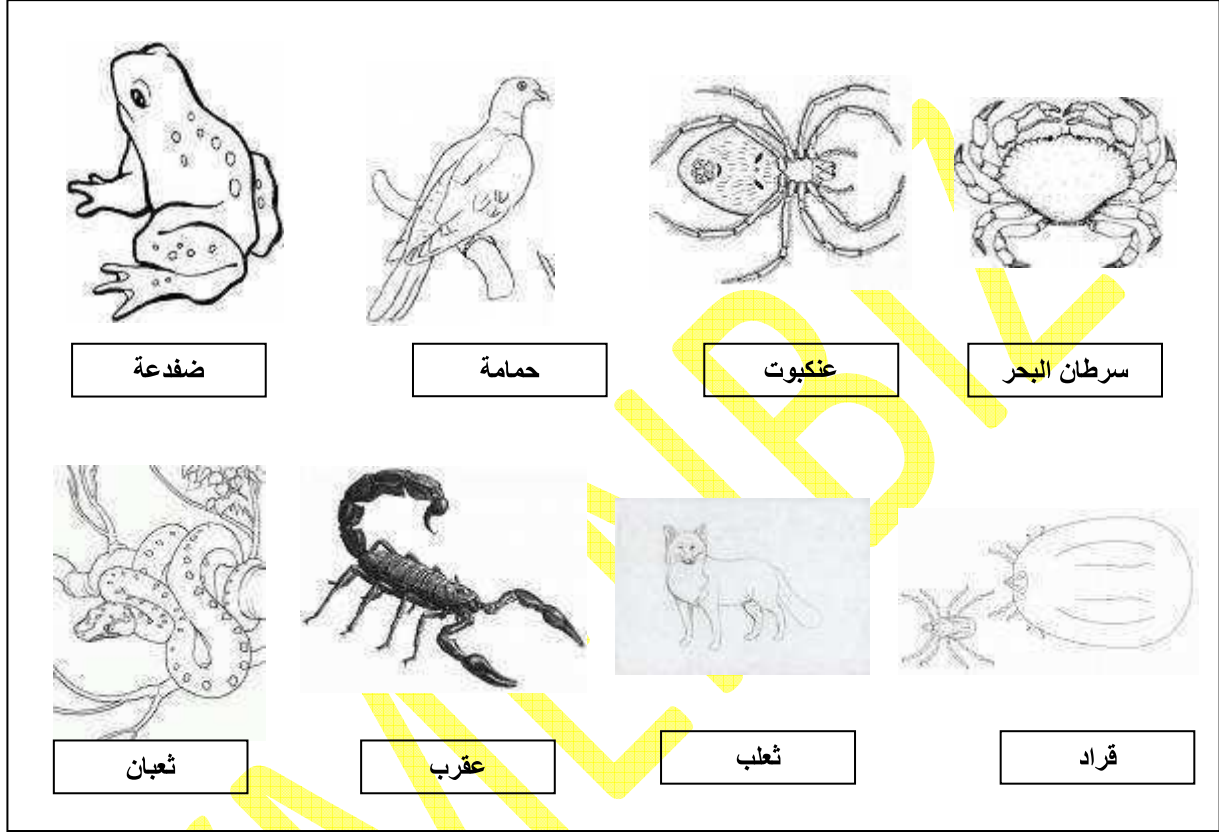


فرض مراقبة عدد 3	الثلاثي الثالث	علوم الحياة و الأرض
------------------	----------------	---------------------

تمارين عدد 1

1- قسم هذه الحيوانات إلى مجموعتين: ثعلب، سرطان البحر، عقرب، ضفدعة، قراد، حمامة، ثعبان، عنكبوت



اللافقرات	الفقرات
.....
.....
.....
.....

2- صنف حيوانات مجموعة الفقرات وفق معيار غطاء الجلد داخل الجدول الموالي.

الحيوان	الصنف	خصائص غطاء الجلد
.....
.....
.....
.....



3- اعتمادا على الوثيقة السابقة:

أ) أذكر الخصائص الجسمية المشتركة بين العقرب، القراد، و العنكبوت.

.....

.....

.....

ب) استنتج شعبة العقرب، القراد، و العنكبوت ثم صنّفها مستعينا بما توصلت إليه في السؤال السابق.

الحيوان	الشعبة	الصنف
.....
.....
.....

تم رين عدد 2

في ما يلي مجموعة من التعريفات أذكر المعرف به في كل حالة

التعريفات	المعرف به
جهاز يؤمن حياة النبتة (تغذية و تنفس)	
المسافة الفاصلة بين عقدتين في ساق النبتة	
ورقة لها عرق رئيسي تتفرع عنه عروق ثانوية على شكل ريشة	
كائن وحيد الخلية يعيش في المياه الراكدة	

تم رين عدد 3

لدراسة الكائنات الدقيقة يجب استعمال المجهر الضوئي.

- 1- عرف هذه الوسيلة البصرية.
- 2- ما هو دور المرآة في هذه الوسيلة.
- 3- كائن دقيق وقعت مشاهدته بمجهر ضوئي تحمل عدسته العينية الإشارة (10x) و عدسته الشيئية الإشارة (60x)

- ما هو مقدار تكبير المجهر؟
- ما هو طول خيال هذا الجسم عند مشاهدته بالمجهر علما و أن طول الحقيقي 0,005 مم؟

