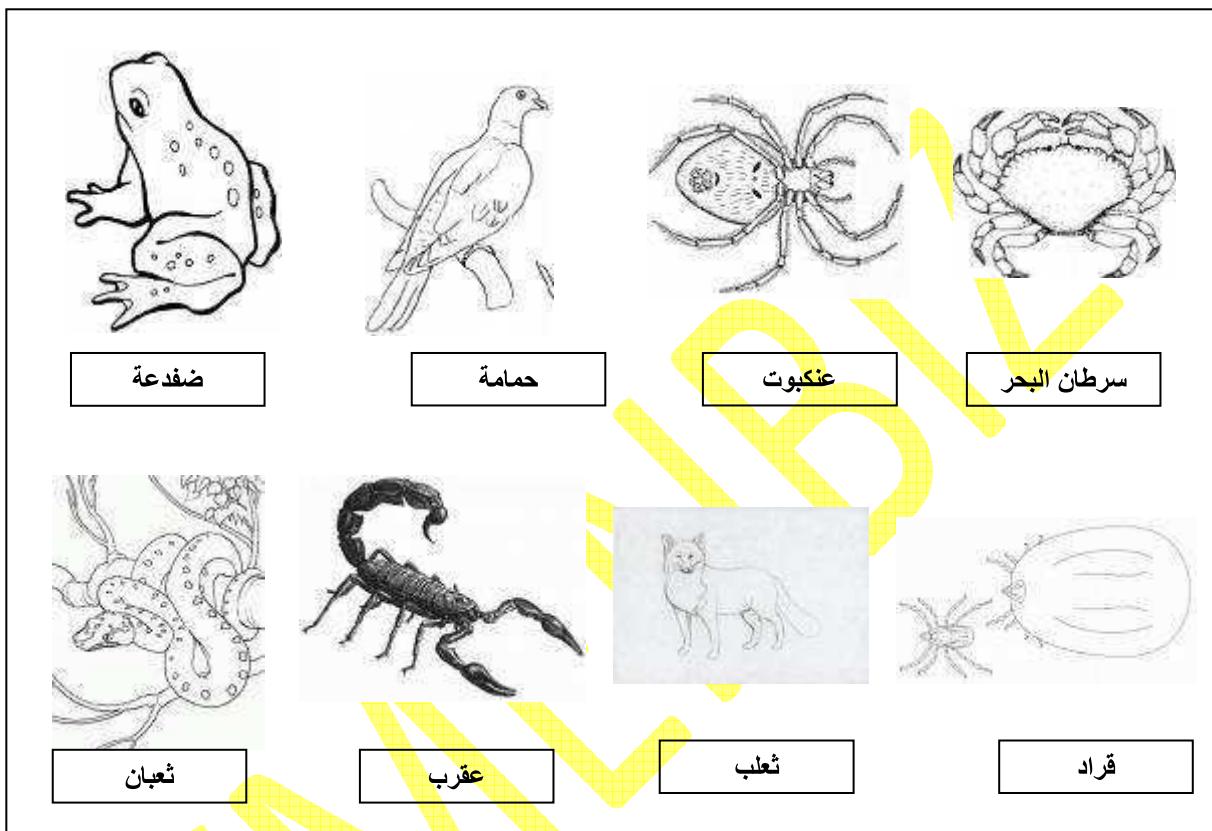


**ترى عدد 1**

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



2- صنف حيوانات مجموعة الفقريات وفق معيار غطاء الجلد داخل الجدول المواري.

الحيوان	الصنف	خصوصيات غطاء الجلد
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

3- اعتماداً على الوثيقة سابقة:

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

ب) استنتج شعبة العقرب، القراد، و العنكبوت ثم صنفها مستعيناً بما توصلت إليه في الؤال السابق.

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

ررين عدد 2

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

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

ررين عدد 3

لدراسة الكائنات الدقيقة يجب استعمال المجهر الضوئي.

1- عرف هذه الوسيلة البصرية.

2- ما هو دور المرأة 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 علماً وأن طوله الحقيقي 0,005 مم؟