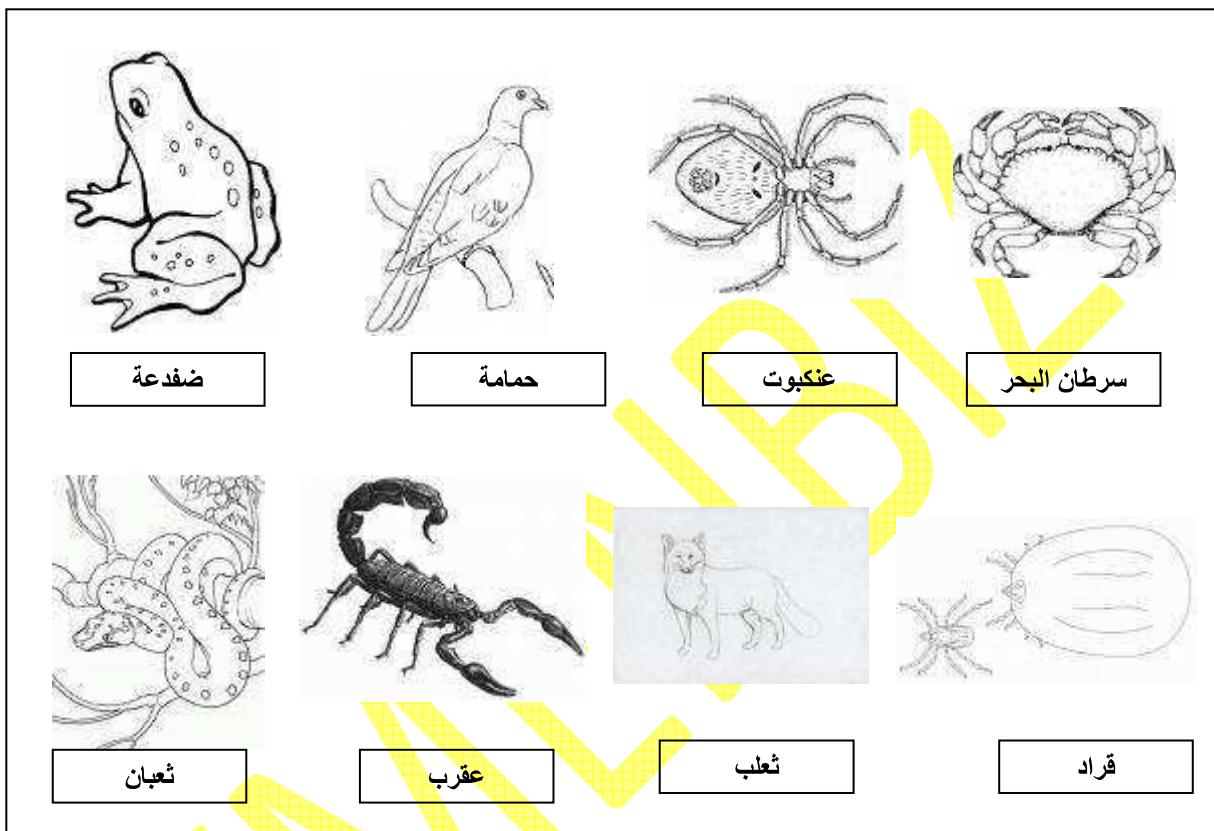


**تمرين عدد 1**

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



الفقرىات	اللافقريات
.....	.....

2- صنف حيوانات مجموعة الفقرىات وفق معيار غطاء الجلد داخل الجدول الموجي.

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

3- اعتمادا على الوثيقة السابقة:

أ) أذكر الخصائص الجسمية المشتركة بين العقرب، القراد، والعنكبوت.

ب) استنتج شعبة العقرب، القراد، والعنكبوت ثم صنفها مستعيناً بما توصلت إليه في السؤال 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)
.....	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

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؟

