

اليوم: 2018/02/25

المدة: ساعة ونصف

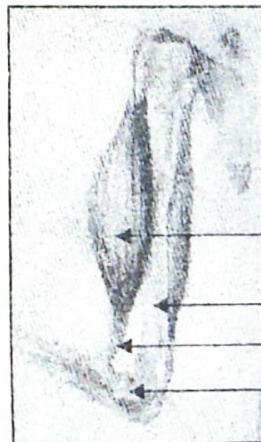
المستوى: الثانية متوسط

المادة: علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (06 نقاط)

أنقل الجدول التالي وأكمله:

الحيوان	نمط تنفسه	نمط تنقله	أعضاء الحركة
القط	برئوي	المسير	العنق والذراعين
الفيل	الأخوي	المسير	العنق
الجراد	بكتيري	الطيران	الجناح
الخفافش	برئوي	الجري	الذراعين



التمرين الثاني: (06 نقاط)

يمثل الرسم المقابل أعضاء الحركة عند الإنسان

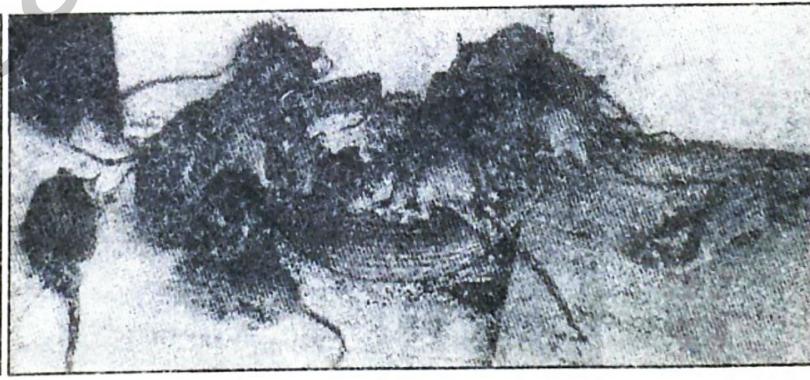
1- أكمل البيانات المناسبة مكان الأرقام.

2- حدد الأعضاء المتدخلة في حدوث الحركة عند الحيوانات.

3- ما هو عمل كل عضلة أثناء ثني وبسط الطرف الحركي.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أثناء عطلة الشتاء بينما كان عمر يتقد خردوات أبيه ويبحث عن دراجته المعطلة في المستودع لاحظ مجموعة كبيرة من الفئران تفر في جميع الاتجاهات ففر من ذلك وغادر المستودع.



1- ما سبب تزايد العدد الكبير للفئران؟

2- اشرح الإستراتيجية المتبعة من طرف الفئران.

3- هل هناك استراتيجيات أخرى؟ اشرحها مع إعطاء مثال.