

## اختبار الفصل الثاني

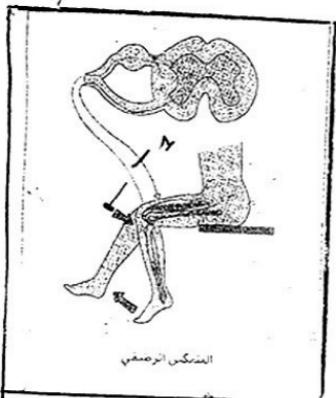
المستوى: 4 متوسط

في حاجة ملؤه الطبيعة و الحياة

المدة ساعة و نصف

### التمرين الأول:

يابع الجهاز العصبي دور مهم في انسجام العضوية بالمحیط الخارجي.  
عند تبییه الرضفة (الرکبة) بطرق خنیف بواسطہ مطرقة طبیة یستجیب القدم بحركة وفق ما هو  
ممثل في الوثيقة المقابلة.



1- سم نوع هذه الحركة

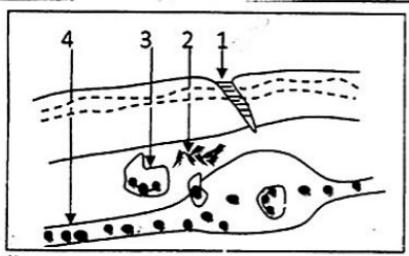
2- استخرج من الوثيقة العناصر المتدخلة  
في حدوثها

3- ما النتیجة المنتظرة لو حدث قطع في  
المستوى (1) عل ذلك

4- ما هو دور هذه الحركة بالنسبة للإنسان

### التمرين الثاني:

يتعرض الناس في فصل الصيف للساعات الباعوض التي تسبب التهاباً موضعياً كما هو مبين  
في الرسم التخطيطي فلاحظه جيداً.



1/ أكتب البيانات حسب الأرقام دون إعادة الرسم

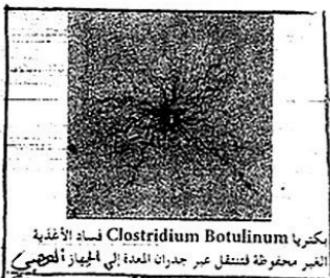
2/ حد أعراض الالتهاب مع التفسير

3/ استنتج دور الالتهاب

4/ ما هو نوع هذه الاستجابة المناعية

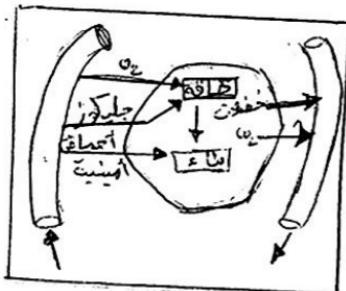
### الوضعية الامامية:

في احد المطاعم المدرسية تناول التلاميذ وجبة غذائية مكونة من: خبز، بيض، جبن، وفاكهية  
وبعد ساعات قليلة أصيب بعضهم باسهال حاد مصحوب بقيء وغثيان



- 2 -

- 1 -



- 3 -

الأسئلة باعتماداً على المعطيات و مكتباتك

1/ حدد أسباب الإصابة بالأعراض المذكورة سابقاً

2/ ما هي خصائص الميكروب؟

3/ اذكر الوسائل الداعية المختلفة للعضوية ضد الجراثيم

4/ قدم مجموعة نصائح لتفادي مثل هذه الحوادث