

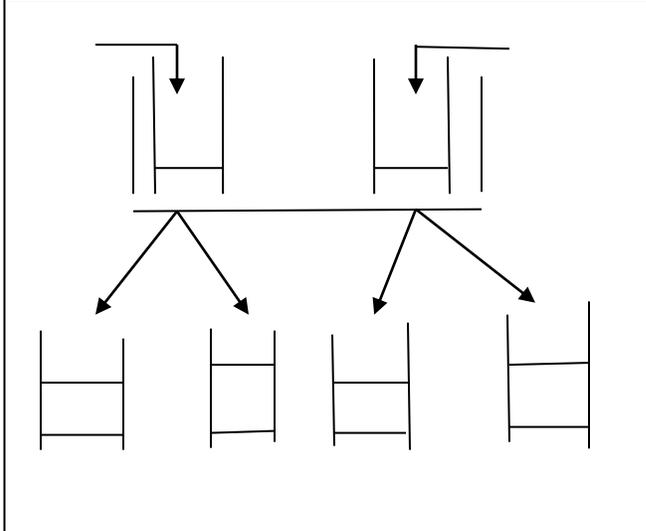
### التمرين الأول :

من اجل دراسة خصائص الانزيمات نحقق التجربة الموضحة في الوثيقة المرفقة

نتائج التجربة يبينها الجدول المرفق

| رقم الأنبوب | الملاحظة | التفسير |
|-------------|----------|---------|
| 1           |          |         |
| 2           |          |         |
| 3           |          |         |
| 4           |          |         |

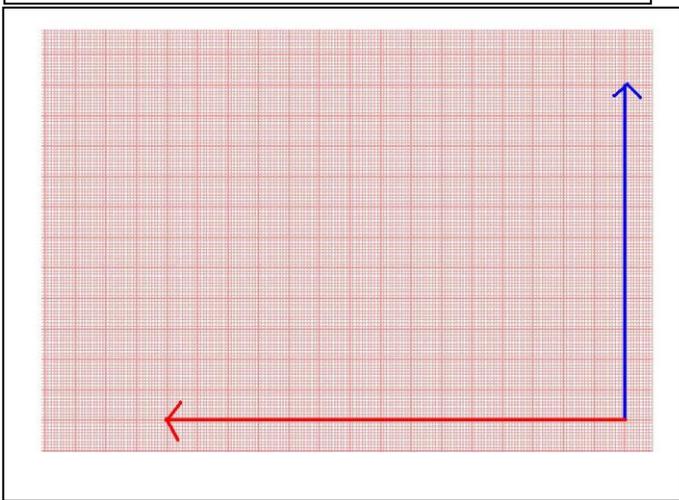
1. انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أملاه ؟
2. اذكر الخاصية المدروسة ؟
3. اشرح هذه الخاصية ؟



### التمرين الثاني :

تمثل الوثيقة التالية تأثير مادة الكحول على

1. فسر المنحنى البياني المرفق ؟
2. أعط تعريفا للرسالة العصبية ؟
3. استخرج العلاقة بين نسبة الكحول و مضاعفة خط
4. اذكر 03 مواد كيميائية تؤثر على وظيفة الجها

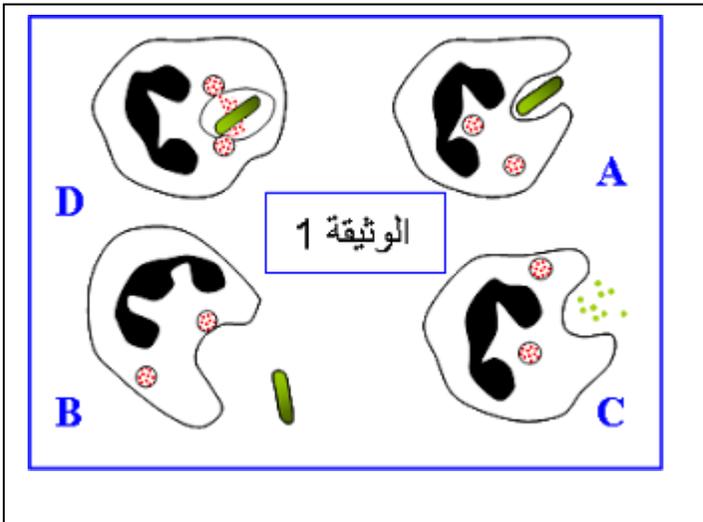


### التمرين الثالث

تمثل الوثيقة التالية وسيلة تستعملها العضوية

بعد اختراقا الخط الدفاعي الأول

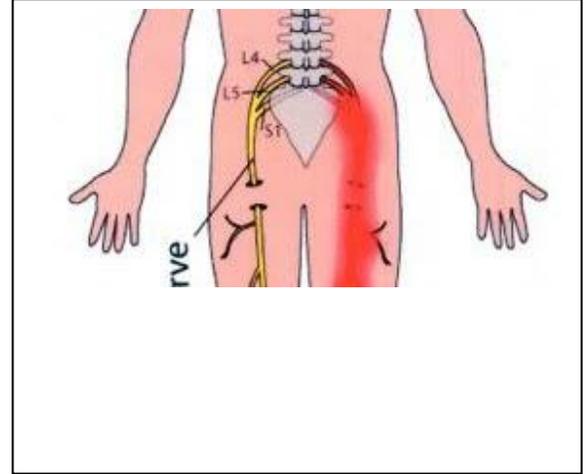
1. صنف المكروبات مع إعطاء أمثلة لكل نوع ؟
2. اذكر 4 عناصر تمثل الخط الدفاعي الأول ؟
3. اكتب البيانات المرقمة على الوثيقة دون
4. أعط عنوانا لكل مرحلة ؟
5. كيف نسمي العملية التي توضحا الوثيقة
6. أي خط دفاعي تمثله أعطيه اسما ؟
7. اذكر خصائص هذا الخط الدفاعي ؟



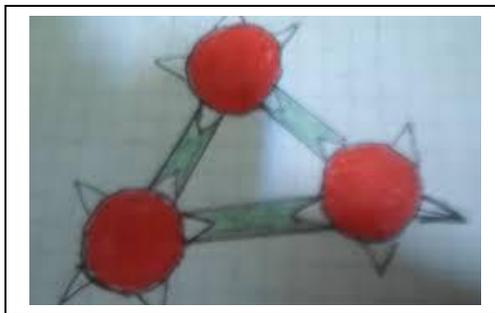
## الوضعية الادماجية

مروان مراهق مدمن على تناول الكحول يسوق سيارته بسرعة جنونية مرة فقد السيطرة على سيارته فاصطدم بشجرة تسبب له في نزيف دموي حاد و عدم القدرة على تحريك طرفه السفلي نقل مباشرة الى الاستعجلات حيث اجريت له الاشعة و التحاليل المناسبة و نقل الدم النتائج توضحها الوثائق التالية

| O       | AB      | B | A | الزمر الدموية           |
|---------|---------|---|---|-------------------------|
| لا توجد | AB      | B | A | مولد الضد (مولد الراصة) |
| a-b     | لا توجد | a | b | الجسم المضاد(الراصة)    |



الوثيقة 2



| الأجسام المضادة | جسم مضاد A | جسم مضاد B | جسم مضاد AB |
|-----------------|------------|------------|-------------|
| نتيجة الاختبار  | تخثر       | عدم التخثر | تخثر        |

الوثيقة 3

اعتمادا على السندات و ما درست

الوثيقة 4

1. ما هو السبب الرئيسي في حدوث هذا الحادث
2. فسر سبب فقدان مروان القدرة على تحريك طرفه السفلي
3. فسر سبب تخثر دم مروان مع الجسم المضاد و استنتج زمرة الدموية
4. اقترح نصيحتين لتجنب حوادث المرور

أستاذكم يتمنى لكم التوفيق و النجاح و عطلة سعيدة