

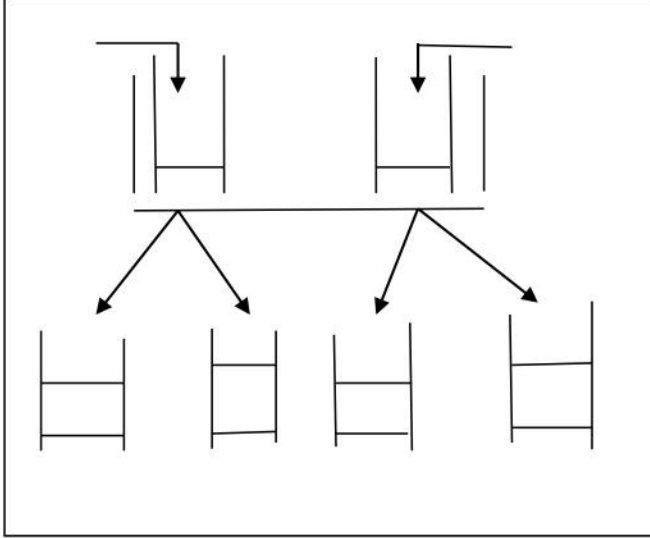
### التمرين الأول :

من اجل دراسة خصائص الانزيمات نحقق التجربة الموضحة في الوثيقة المرفقة

نتائج التجربة يبينها الجدول المرفق

رقم الأنبوب	الملاحظة	التفسير
1		
2		
3		
4		

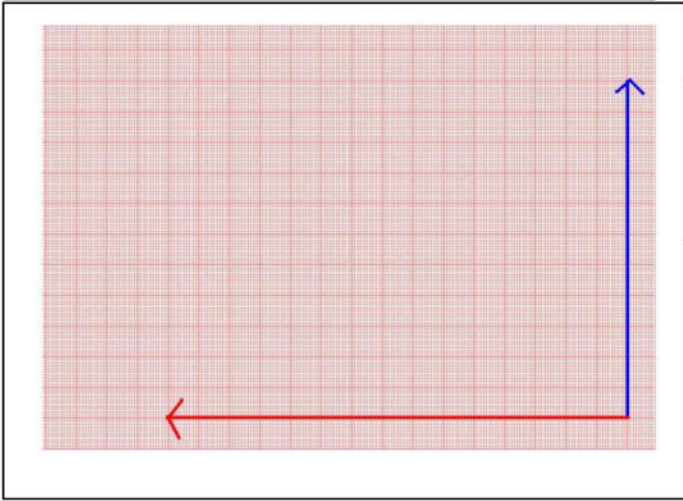
1. انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أملاه ؟
2. اذكر الخاصية المدروسة ؟
3. اشرح هذه الخاصية ؟



### 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

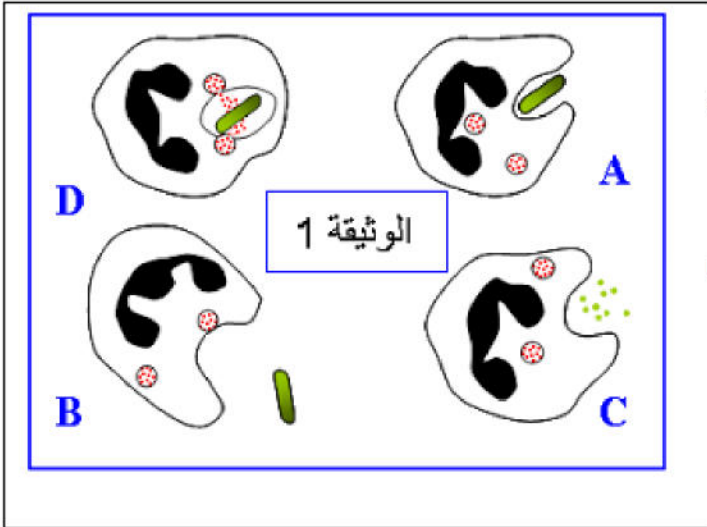


### التمرين الثالث

تمثل الوثيقة التالية وسيلة تستعملها العضوية

بعد اختراقها الخط الدفاعي الأول

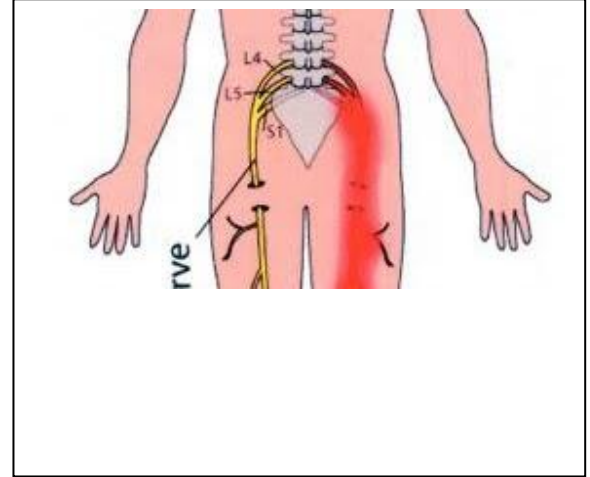
1. صنف المكروبات مع إعطاء أمثلة لكل نوع ؟
2. اذكر 4 عناصر تمثل الخط الدفاعي الأول ؟
3. اكتب البيانات المرقمة على الوثيقة دون
4. أعط عنوانا لكل مرحلة ؟
5. كيف نسمي العملية التي توضحها الوثيقة ؟
6. أي خط دفاعي تمثله أعطيه اسما ؟
7. اذكر خصائص هذا الخط الدفاعي ؟



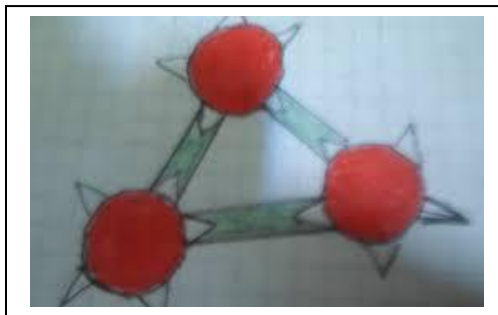
## الوضعية الادماجية

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