

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى: اثناء تزهلك في الحديقة لفت انتباحك زهرة رائعة الجمال فتجهت نحوها ومددت يدك لتقطفها فوخرتك

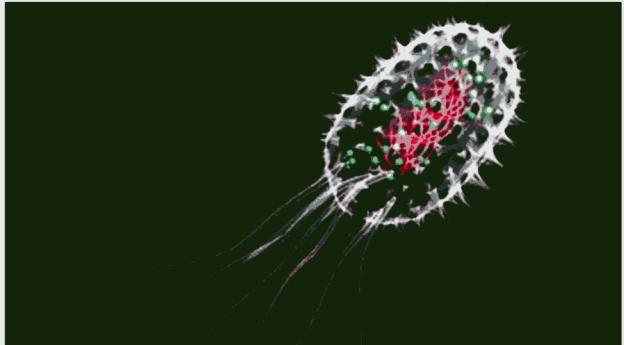
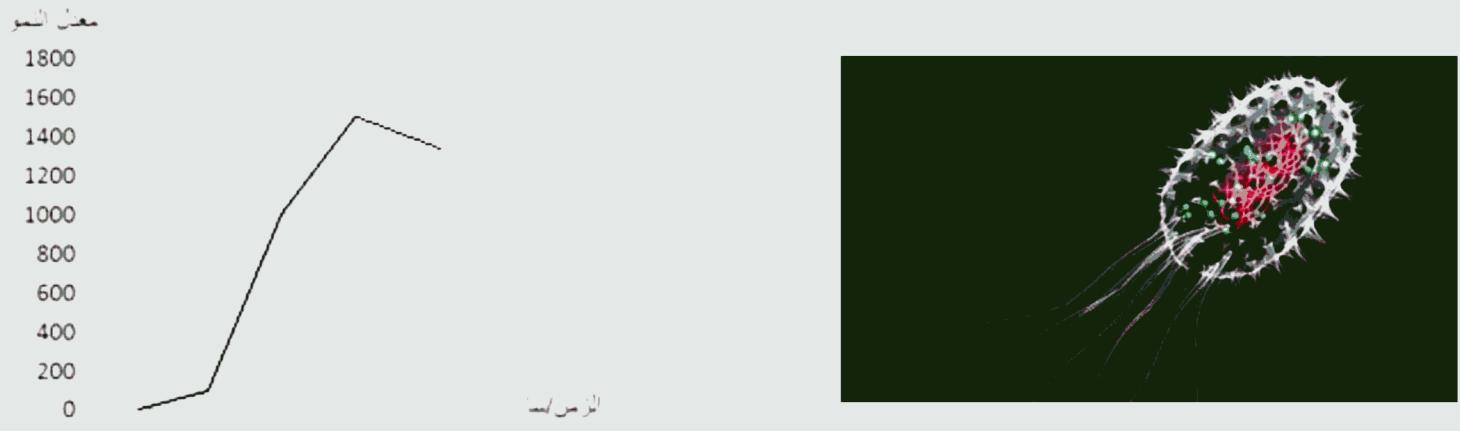


الوثيقة 01

شوكتها سبحت يدك بسرعة

- 1) حدد نوع الفعل المسطر تحته مع ذكر مميزات هذا النوع من الفعل والهدف منه
- 2) اذكر الاعضاء الفاعلة مع دورها في هذا الفعل ومثل ذلك بمخطط

الوضعية الثانية: تتواجد الكائنات العضوية الدقيقة (الميكروبات) بأشكال مختلفة. وبعض هذه الأشكال مألوفة بينما لا يعلم عن الباقي إلا القليل من الناس. والميكروبات بأنواعها هي سبب للكثير من الأمراض، خاصة المعدية منها. لكن أغلب الميكروبات ليست ضارة، وبعضاً منها مفيدة جداً ولا غنى لنا عنها في حياتنا.



الوثيقة 02: بكتيريا السالمونيلا

الوثيقة 01: تكاثر بكتيريا السالمونيلا

1. حلل المنحنى البياني وماذا تستنتج ؟
2. وضح طرق الغزو الميكروبي للعضوية

الجزء الثاني

وضعية الادماج:

سجلت مصالح الامن الوطني حادث مرور مروع بين سيارة اجرة وشاحنة اسفرت على اصابات متفاوتة الخطورة وكشفت التقارير الطبية الملاحظات المدونة في السنديات التالية :

الاشخاص	نتائج الاختبارات الطبية (الاعراض)
سائق سيارة الاجرة	شلل عضلات الذراع
مرافق سائق سيارة الاجرة	شلل الاطراف السفلية وفقدان الاحساس
سائق الشاحنة	تدني سرعة المنعكفات وفقدان التوازن الحركي و الحسي

السندي 01: ملاحظات التقارير الطبية

السرعة Km/h	سخن دمه خال من الكحول	سخن دمه بدنه ٠.٨٪/١٠ من الكحول
60	35	42
80	57	68
100	85	99
120	116	132

السندي 02 : المسافة المقطوعة قبل توقف السيارة ب (m)



السندي 03: صورة دماغ سائق سيارة الاجرة

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك وعلى السياق والسنديات :

- ✓ قدم تفسيرا للاعراض التي ظهرت على سائق الاجرة ومرافقه
- ✓ حدد السبب الرئيسي لاعراض سائق الشاحنة و اشرح علاقته بالحادث
- ✓ اقترح ثلاثة حلول تراها منطقية وضرورية للحد من مسببات هذه الحوادث