

|                           |                                            |                                         |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| الرشيدية<br>اعدادية القدس | فرض محروس رقم 2<br>مادة علوم الحياة والارض | مدة الانجاز : ساعة واحدة<br>2010 - 2011 |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|

## استرداد المعارف 8 ن

1- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الاقتراح الخاطئ دون تغيير الكلمة التي تحتها خط :

- أ- تمكن مضادات الأجسام من إبطال مفعول كل مولد مضاد .....1ن  
ب - تساهم الاستجابة الالتهابية في تسهيل عملية البلعمة .....1ن  
ج - يمثل الجلد والعرق حاجزا شراحييا ضد تسرب الجراثيم .....1ن  
د - كل المتعضيات المجهرية ممرضة .....1ن

2 - اربط بسهم بين المصطلحات المناسبة 2 ن

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ■ - استجابة ذات وسيط خلوي | ■ - تتدخل فيها اللمفويات TC         |
| ■ - استجابة ذات وسيط خلطي | ■ - موجهة ضد مختلف العناصر الأجنبية |
| ■ - استجابة نوعية         | ■ - موجهة ضد مولد مضاد معين         |
| ■ - استجابة طبيعية        | ■ - تتدخل فيها اللمفاوية B          |

3- ركب جملا مفيدة باستعمال الكلمات الآتية :

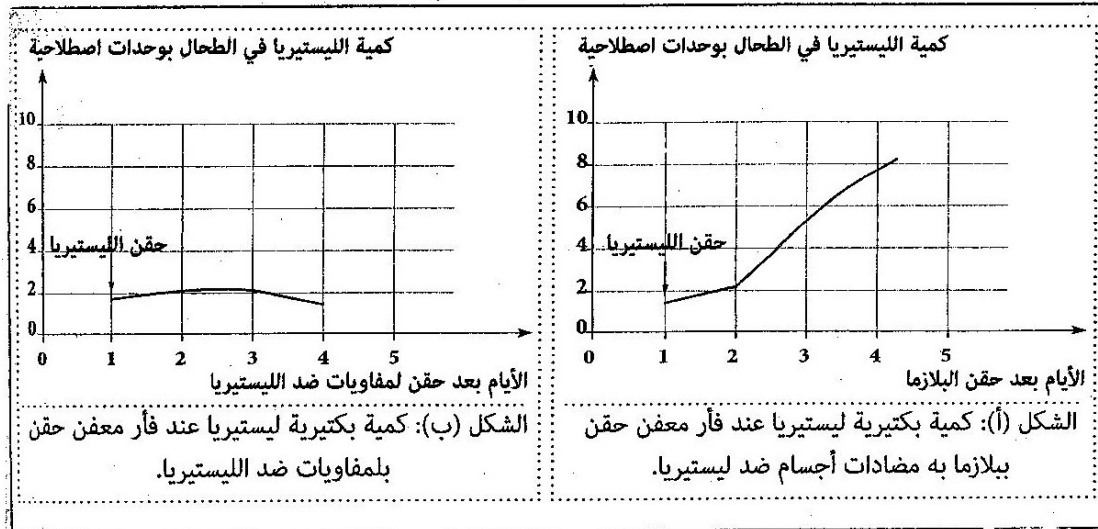
أ : نخاع عظمي - كريات لمفاوية B - غدة سعترية - عقد لمفاوية - كريات لمفاوية T

.....1ن  
ب : البكتريات - غير ذاتي - مضادات الأجسام - يتصدى لها - لك - البلعمة,

.....1ن

## الاستدلال العلمي والتواصل 12ن

الليستيريا بكتيرية واسعة الانتشار في الطبيعة , تسبب تعفنات هضمية حادة عند الانسان ، ويمكن لها أن تخترق المشيمة وتلج الجهاز العصبي للحميل, لفهم كيف يتفاعل الجهاز المناعي اثر الاصابة بهذه البكتيرية قمنا بتتبع تكاثرها في حالتين مختلفتين . انظر الوثيقة 1



4 ن 1 - صف تطور كمية اللستريا في الحالتين . ماذا تستنتج

.....

.....

.....

3 ن 2 - فسر الاختلاف الملاحظ في الحالتين

.....

.....

.....

3 ن 3 - انجز رسما مبسطا تفسر به كيفية القضاء على هذه البكتيرية .

.....

.....

2 ن 4 - استخرج:

- وسيلة للوقاية ضد هذه البكتيرية

..... -

- وسيلة للعلاج ضد هذه البكتيرية

.....

انتهى