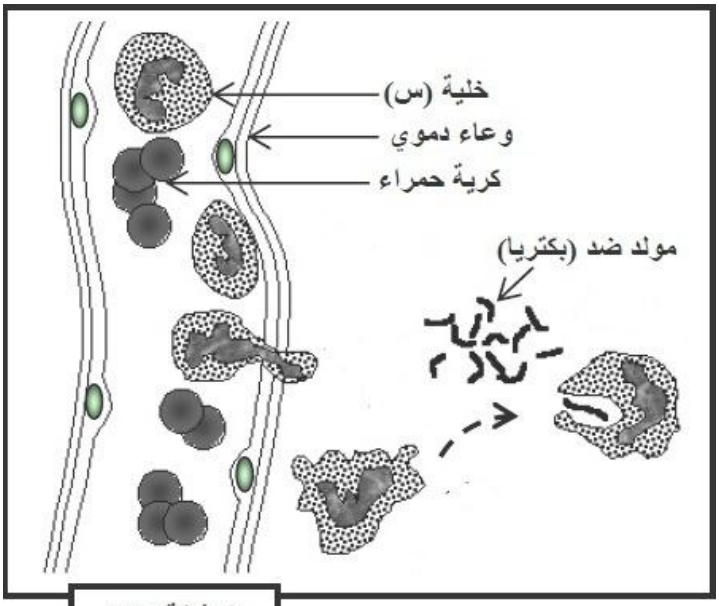
ثانوية عمارة رشيد **اختبار الفصل الثاني في مادة** **مارس 2011**
قسم: 3رياضيات **علوم الطبيعة و الحياة** **المدة: 2سا**

التمرين الأول:

ا- تمثل الوثيقة (1) نشاط نمط من الكريات الدموية البيضاء.

1- تعرف على الخلية (س) .علل إجابتك.

2- ما هو النشاط الذي تقوم به الخلية (س). صف مراحله.



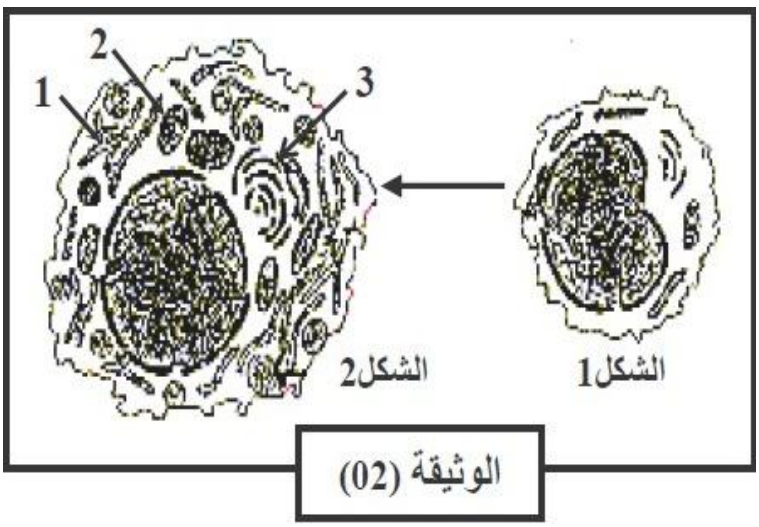
الوثيقة(01)

II - لغرض فهم آلية الاستجابة المناعية الخلطية النوعية، نضيف إلى مزرعة من الخلايا اللمفاوية لفأر مستخلصات جدار بكتريا فنلاحظ ما يلي:

* غنى الوسط بالأجسام المضادة.
* ارتفاع كتلة الـ ADN عند بعض الخلايا اللمفاوية.
* ارتفاع كتلة الـ ARN عند بعض الخلايا اللمفاوية.
* حدوث تغيرات بنيوية للخلايا اللمفاوية (الوثيقة 2).

1-تعرف على البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 3 مع إعطاء عنوان لكل شكل.

2- فسر الملاحظات السابقة.



الوثيقة (02)

III- لمعرفة شروط الإستجابة المناعية الموجهة ضد مستضد فيروسي V ، نحقق التجارب التالية :

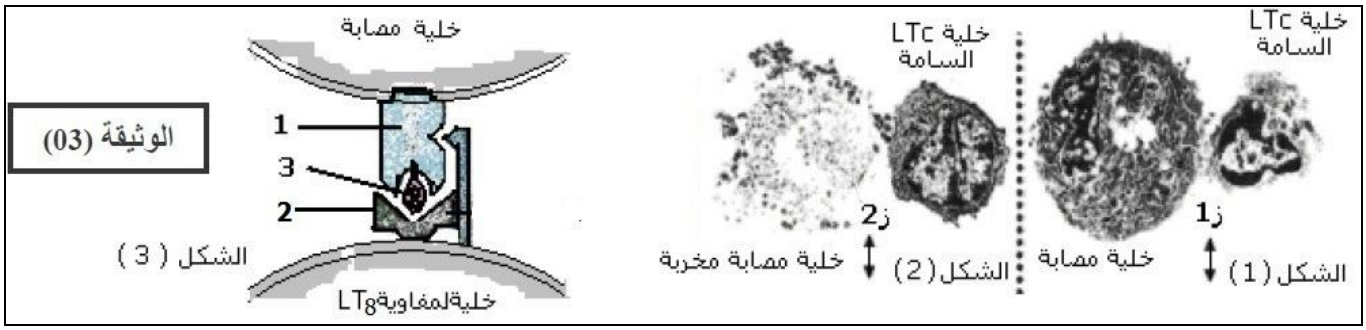
ننزع من طحال فأر سليم خلايا لمفاوية B و LT4 وبالعات كبيرة M. الجدول التالي يلخص تركيب مختلف أوساط الزرع و عدد الخلايا البلازمية المتشكلة بوجود الفيروس V.

	التجارب	النتائج (عدد الخلايا البلازمية)
1	V+LB	81
2	V+M+LB	79
3	V+LT4+M+LB	1200

- فسر نتائج الجدول و ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني:

تبين الوثيقة (3) طريقة تدخل نمط اخر من الخلايا المناعية، مع العلمأنّ تدخل هذه الخلايا ضد الخلايا المصابة يتطلب حدوث الظاهرة المبينة في الشكل (3).



1- سمّ الجزيئات 1 و 2 و 3 المبينة في الشكل (3).
2- اشرح كيف أن تواجد هذه الجزيئات مع بعضها يولد استجابة مناعية نوعية.
3- اشرح، مستعينا برسم تخطيطي على المستوى الجزيئي (عليه كافة البيانات)، آلية عمل الخلية المؤدية إلى تخريب الخلية المصابة في الشكل (2).
4- حدّد نوع الإستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة.

مع تمنياتي بالتوفيق!