

إمضاء الأب أو الوالي:

إمضاء الإداره:

الملاحظه:

النقطة:



النقطة

## امتحان المعاشر (8 نقاط)

### التمرين الأول (4ن)

- ضم علامة أمام الاقتراحات الصحيحة ثم صبح الخاطئة منها
- جميع المتضييات المجهوية ممرضة .

4ن





- الاستجابة المناعية الطبيعية نوعية وغير فورية .

4ن

- تتدخل المقاويات B في الاستجابة المناعية ذات وسيط خلوي .

4ن

- الاستجابة الالتهابية استجابة مناعية نوعية .

4ن

### التمرين الثاني (4ن)

- اربط بسهم بين المصطلحات التالية

ن. تتميز بقدرتها على إحداث المرض بسبب توفرها على علية

ن. تتکاثر عن طريق الانقسام

ن. تتميز بإفرازها مادة سامة تنتشر داخل الجسم مع الدم

ن. ينتمي إلى صنف الفطريات الحيوانات الاولية

4ن

- \* عصيات الكزار
- \* البكتيريات
- \* الاميبية
- \* المكورة الثانية

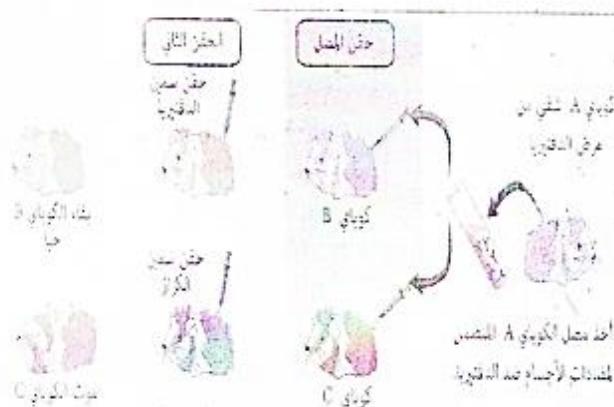
## الاستدلال العلمي والتواصل البوابي والخطابي (12 ن)

### التمرين الثاني (6 نقاط)

ينتج مرض الكزار و الدفتيريا عن سميات تحررها البكتيريات اثر دخولها إلى الجسم . للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة الموجهة ضد السميات . نقترح المعطيات التجريبية المقترنة في الوثيقة جانبها .

- 1-ماذا يمثل سمين الكزار و سمين الدفتيريا بالنسبة للكوباي B و C

4ن



- 2- فسر بقاء الكوباي B حيا .

4ن

- 3- فسر موت الكوباي C .

4ن

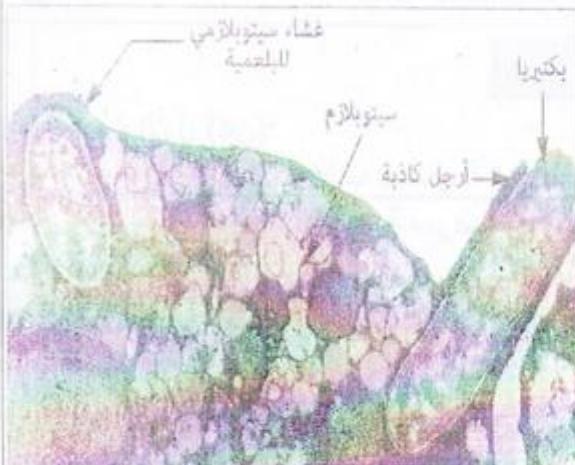
- 4- ما نوع الخلايا المناعية المتدخلة في التجربتين .

4ن

لتعرف جانب من الآلية المتدخلة في دفاع الجسم عن ما هو ذاتي . نقترح معطيات ملاحظة مجهرية جزئية لخلية مناعية أخذت من منطقة مصاببة بخمج جرثومي .

1- صف فعل البلعمة المبينة في هذه الوثيقة .

ن1

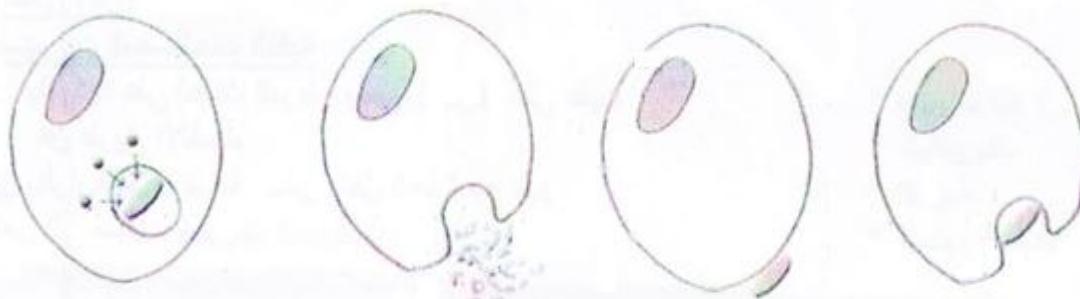


2- حدد مصير البكتيريا في نهاية البلعمة .

ن1

3. تمثل الوثيقة جانباً 4 مراحل البلعمة غير مرتبة .  
تعرف على اسم كل مرحلة ثم رتبها ترتيباً صحيحاً .

ن3



3- ما هو رد فعل الجسم في حالة فشل البلعمة في القضاء على البكتيريا .

ن1