

الموسم الدراسي 16/15 الدورة: 2	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والباحث العلمي</p>
النقطة:	تاريخ الإنجاز: ..... مدة الإنجاز: ساعة واحدة الاستاذ: صالح بركاني	الإسم: ..... القسم: ..... الرقم: .....	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- أذكر مثالين مما يلي 2.5ن

أمثلة من الجراثيم	أعضاء الجهاز المناعي	حواجز كيميائية	خلايا مناعية	أصناف المتعضيات المجهرية
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

2- إربط بسهم كل مصطلح بما يناسبه 1.5ن

البلعمة	القضاء على الجراثيم في الجرح بواسطة الكحول اليودي .
الأنسلال	القضاء على الجراثيم بواسطة الحرارة .
التطهير	تحطيم الحراثيم بواسطة البلعميات .
التلقيح	حقن مضاد أجسام جاهزة للعلاج .
الإستئصال	خروج البلعميات من الشعيرات الدموية .
التعقيم	حقن لقاح لئتمنع الجسم .

3- أتمتع تبعة الفقرة التالية حول التعاون الخلوي 1.5ن بالمصطلحات التالية :

مضادات الأجسام - للمفاويات T- لمفاويات T قاتلة - لمفاويات B - لمفاويات T4 - مولد المضاد .  
تتعرف البلعميات الكبيرة على ..... ثم تحسس..... و هذه الأخيرة تنشط إما ..... التي  
تنتج ..... أو تنشط..... لكي تتحول الى..... .

4- صنف في الجدول التالي الوسائل المناعية التالية : 1.5ن

- الحواجز الكيميائية- البلعميات الكبيرة- الحواجز الميكانيكية- للمفاويات- الخلايا البلعمية - مضادات الأجسام.

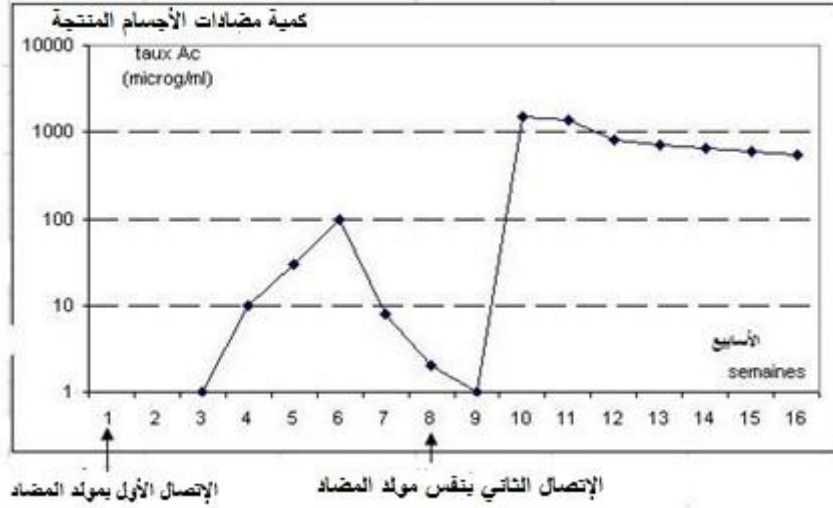
المناعة الطبيعية	المناعة المكتسبة النوعية
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

5- رتب مراحل البلعمة التالية : 1ن

الإنسلال	طرح الحطام	الإبتلاع	الإنجذاب	الهضم	التثبيث
.....	.....	.....	.....	.....	.....

تمارين الإستدلال العلمي والتعبير البياني 12

التمرين الأول : لاحظ وحلل الوثيقة التالية و أجب على الأسئلة :



1- إعط عنوانا مناسباً لهذه الوثيقة 1ن

2- ما هي نوع هذه الإستجابة المناعية ؟ علل جوابك . 1ن

3- كم هي أعلى كمية من مضادات الأجسام المنتجة بعد الإتصال الأول بمولد المضاد؟ 1ن

4- كم هي أعلى كمية من مضادات الأجسام المنتجة بعد الإتصال الثاني بنفس مولد المضاد ؟ 1ن

5- ما هو الفرق بين الإستجابة الأولية و الإستجابة الثانوية ؟ وكيف تفسر هذا الإختلاف ؟ 2ن

التمرين 2 : يلخص الجدول التالي نتائج تحديد الفصائل الدموية بواسطة أمصال الإختبار عند كل من علي و فاطمة .

أشخاص	أمصال الإختبار	مصل مضاد A	مصل مضاد B
علي			
فاطمة			

1- بواسطة إستدلال علمي إستنتج نوع مولد اللكد الذي تحتوي عليه كريات حمراء علي ؟ 2ن

2- بواسطة إستدلال علمي إستنتج نوع مولد اللكد الذي تحتوي عليه كريات حمراء فاطمة 2ن

3- ماهي فصيلة دم كل من علي و فاطمة إذن 2ن