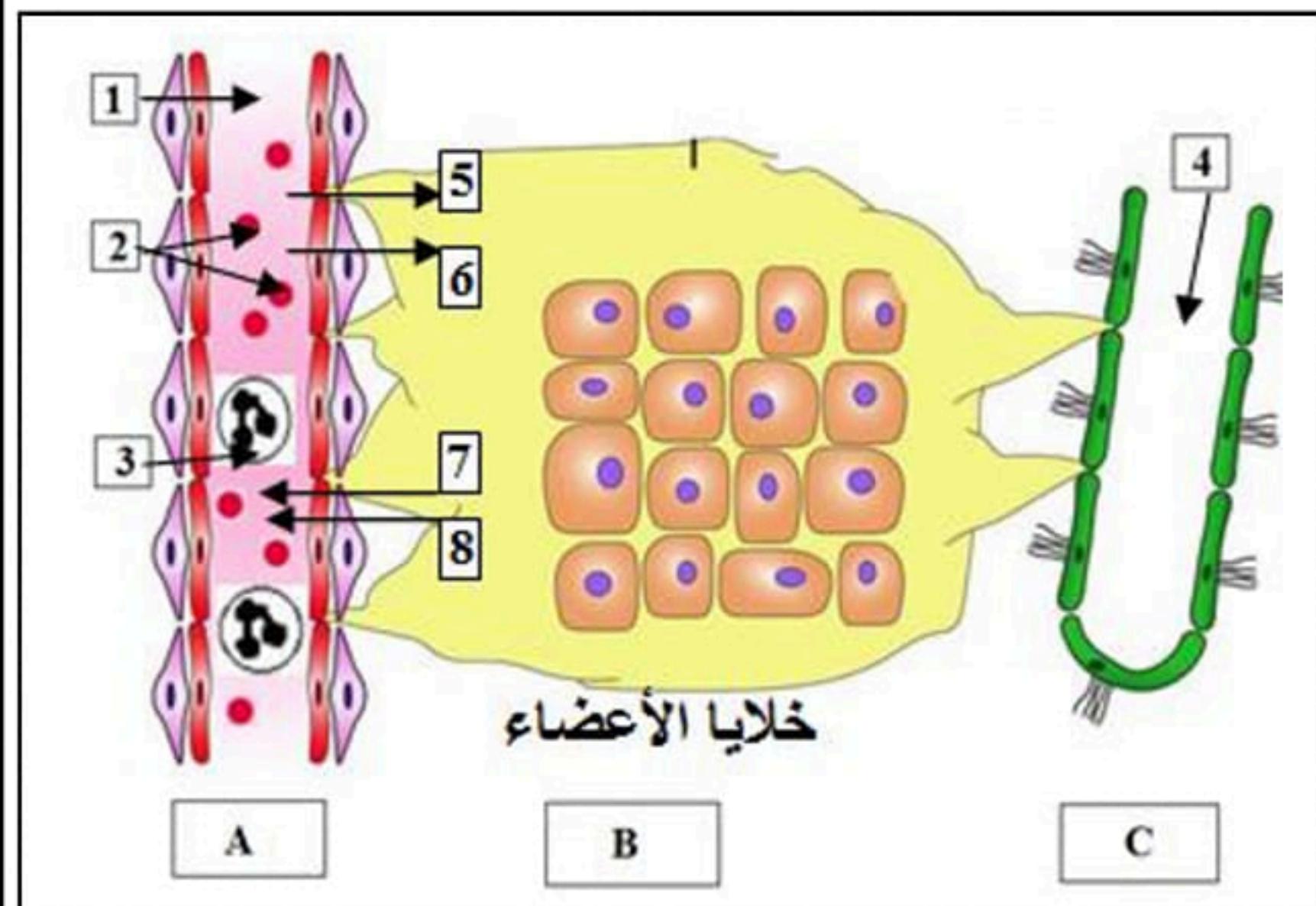


التمرين الأول: (06)

في درس الوسط الداخلي لم يفهم زميلك العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي فطلب منك مساعدته في ذلك .



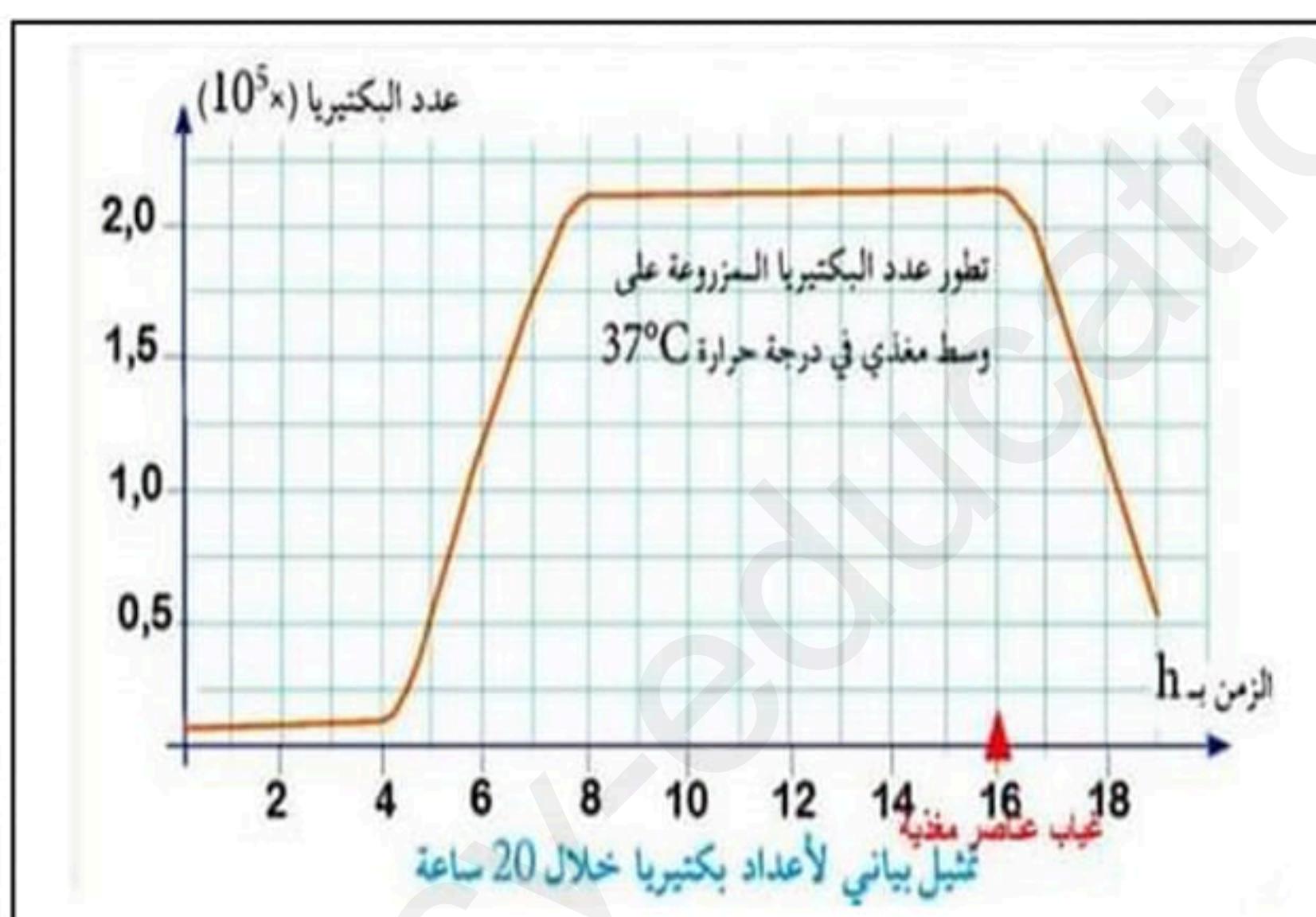
الوثيقة

1 - سم البيانات المرقمة من 1 إلى 8 و (A,B,C)

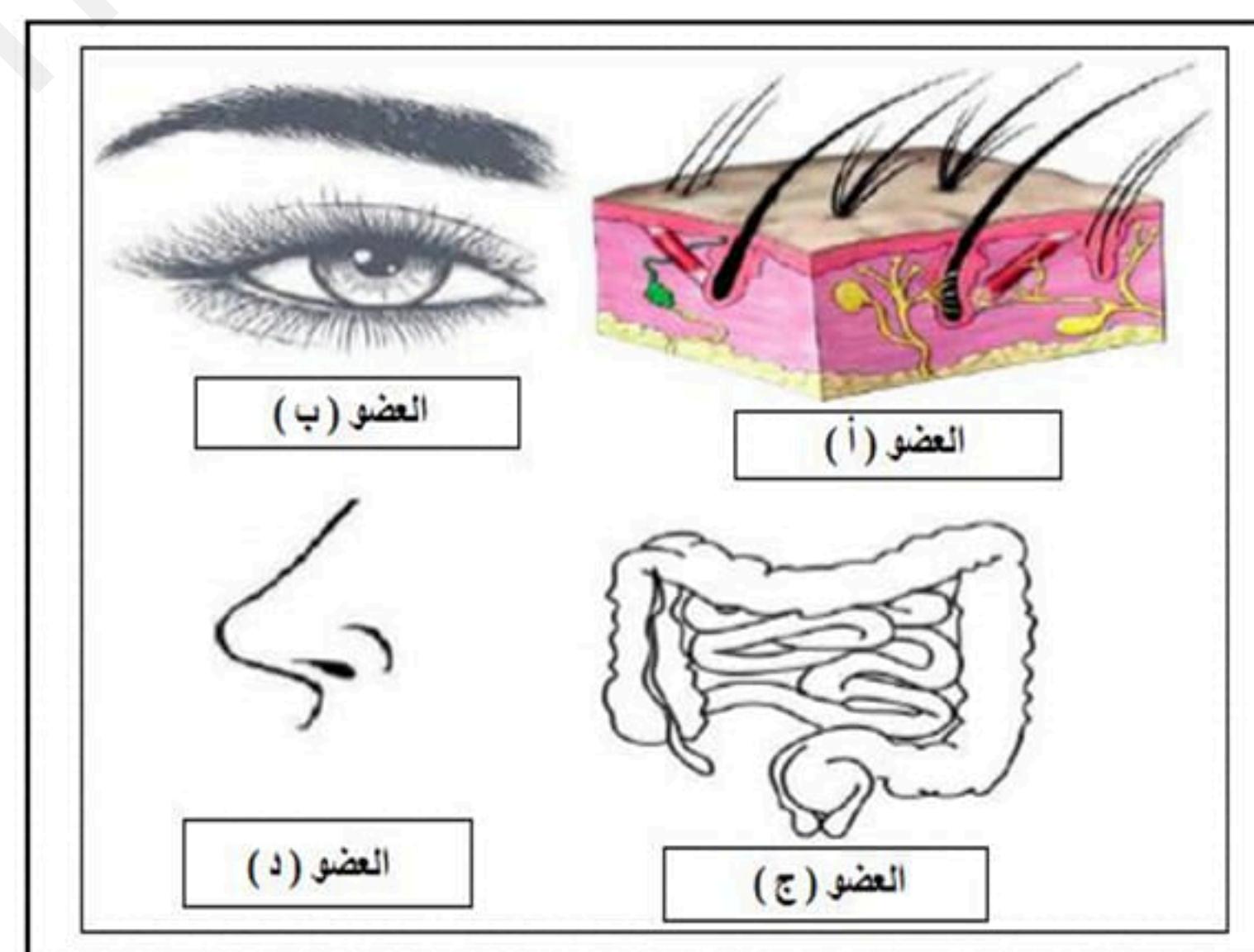
2 - أذكر مكونات الوسط الداخلي ، و حدد العلاقة بينها.

التمرين الثاني: (06 ن)

تعرض العضوية لمجموعة من الميكروبات التي تحاول غزوها ، فتلجاً العضوية لاستعمال عدة حواجز طبيعية .



الوثيقة - 2



الوثقة - 1

1 - أ) استخرج من الوثيقة (1) حاجز طبيعي من كل عضو .

ب) صنف هذه الحواجز حسب طبيعة عملها في العضوية .

2 - أ) حل و فسر منحنى الوثيقة (2) .

ب) استنتج الخاصية المميزة للميكروبات .

وضعية إدماج : (08 ن)

أرادت مروة مساعدة والدتها في تحضير الفطور و أثناء تقطيع الدجاج أصابت يدها بالسكين سهوا ، سارعت والدتها لتضميد الجرح بقطعة قماش من المطبخ ، و اصلت مروة عملها ، لكنها بعد مدة أحسنت بألم شديد و لاحظت احمرار و انفاس و بعد يومين خروج القيح (الصديد) من مكان الإصابة فcameت بزيارة الطبيب ، حيث أظهرت التحاليل الطبية وجود أجسام مضادة في دمها ، أثناء تواجدها بالمستشفى التقت بجارهم مجید الذي أصيب مؤخراً بمرض السل الرئوي حيث قدم لإجراء فحص طبي الذي أظهر وجود خلايا لمفاوية تائية سامة في جسمه .

السندات :

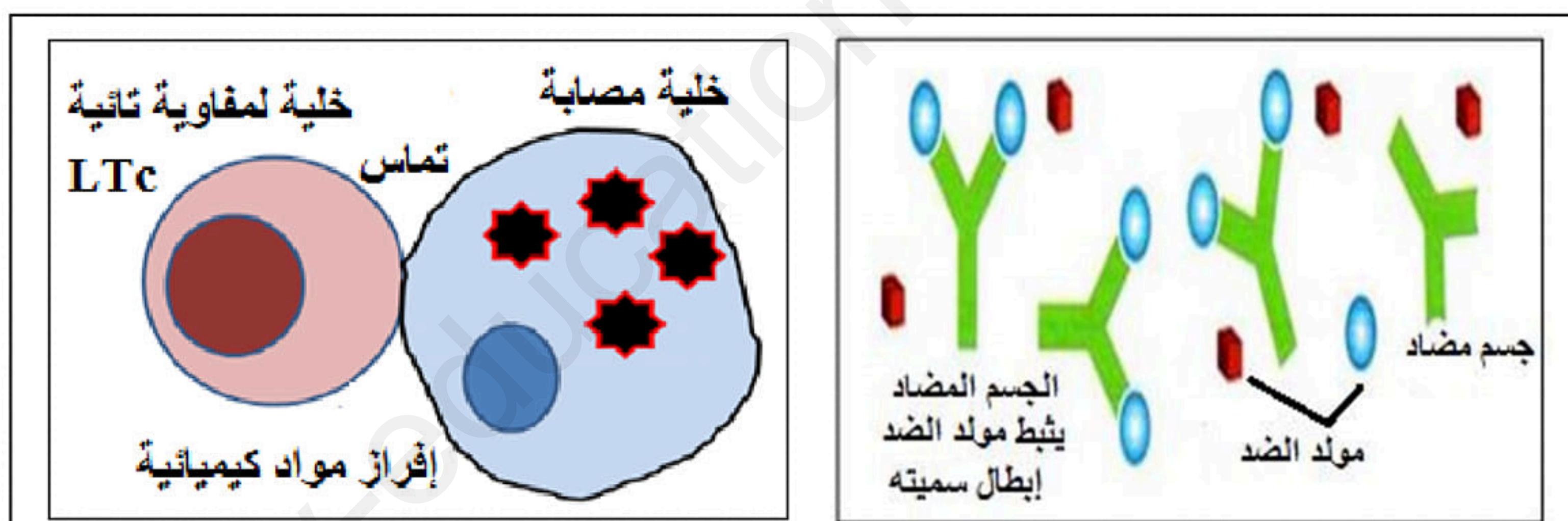
السل مرض معدي خطير تسببه بكتيريا (عصيات كوخ) التي تهاجم خلايا الرئتين بشكل مباشر ، تنتقل البكتيريا التي تتسبّب في الإصابة بمرض السل من شخص مصاب إلى شخص سليم من خلال الهواء عبر السعال والعطس ...

السند - 2

نتائج تحليل الدم عند مروة		
عدد كريات الدم البيضاء البائية	عدد كريات الدم البيضاء (الخلايا البلعمية)	الأيام
+	++	لحظة الإصابة
++	+++	بعد يومين
+++	++	بعد أسبوع

+ : بكمية ++ : بكمية كبيرة +++ : بكمية متوسطة

السند - 1



السند - 3

التعليمات :

بالاعتماد على السندات و معارفك السابقة :

1 - حدد نوع الاستجابة المناعية التي ظهرت عند كل من مروة و مجید.

2 - اشرح آلية الاستجابة المناعية في القضاء على الميكروب عند مروة و مجید .

3 - قدم نصائحين لنفادي الحالة التي تعرض لها كل من مروة و مجید .