

موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
الديوان الوطني لامتحانات والمسابقات

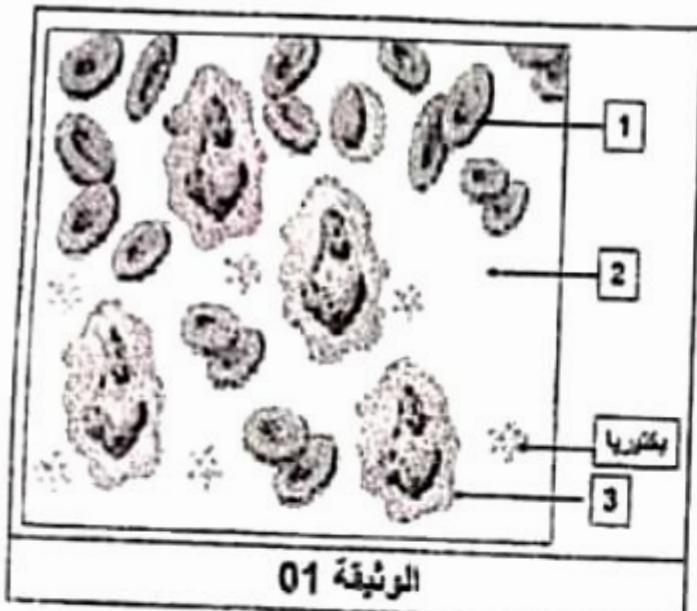
دورة: 2023

المدة: ساعة ونصف

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

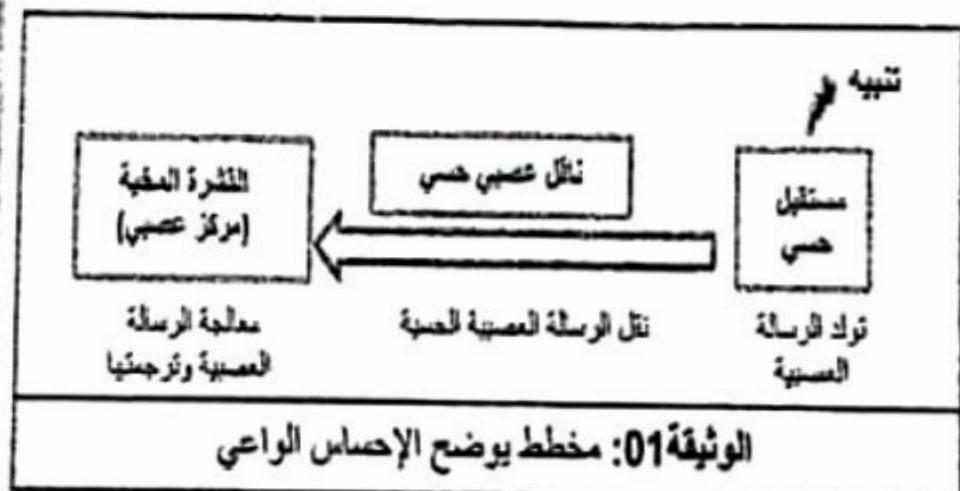
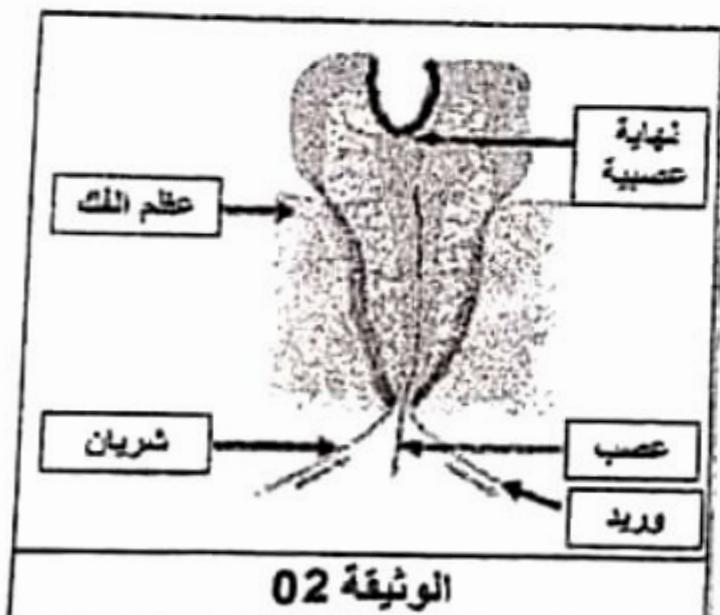
أوضح الفحص المجهرى لعينة من دم الطفل "ياسر" المصاب بعذوى بكتيرية، ارتفاع عدد الخلايا الدموية رقم (3) من الوثيقة 01.

التعليمات:

- 1) سِمَ الخلية الدموية رقم (3).
- 2) اذكر أدوار هذه العناصر (1، 2، 3).

التمرين الثاني: (06 نقاط)
عند حقن مريض في عيادة طبيب الأسنان بحقنة تخدير ألم بألم الوجه، لكن بعد 15 دقيقة لم يشعر بالألم عند قلع السن.

قصد تفسير ذلك، تُقترح عليك الوثائقان التاليتان:



التعليمات:

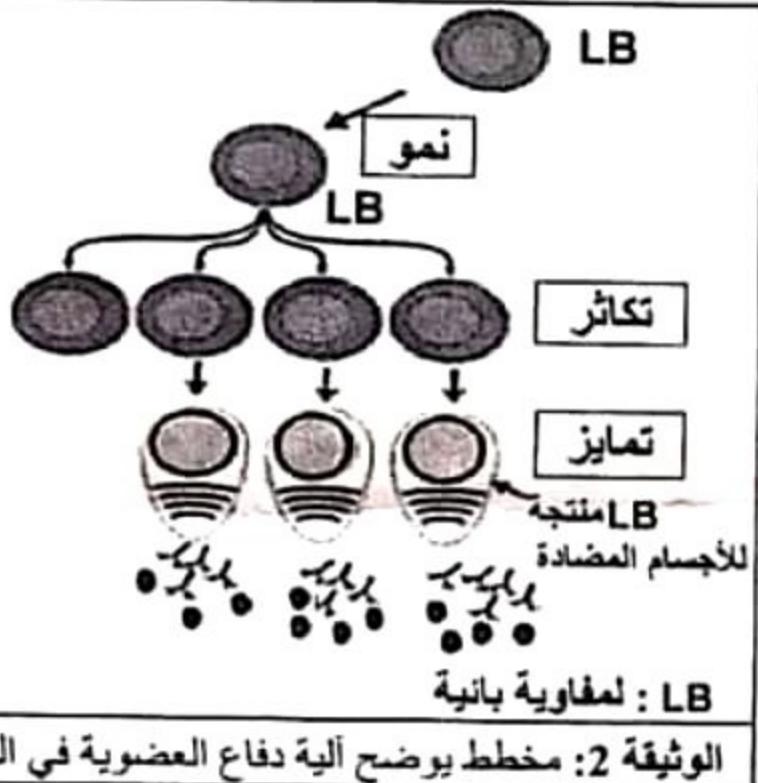
- 1) فسر ما يلى:
 - ا- إحساس هذا المريض بألم الوجه.
 - ب- فقدانه الإحساس بالألم عند قلع السن.
- 2) استنتاج تأثير المخدر في هذه الحالة.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

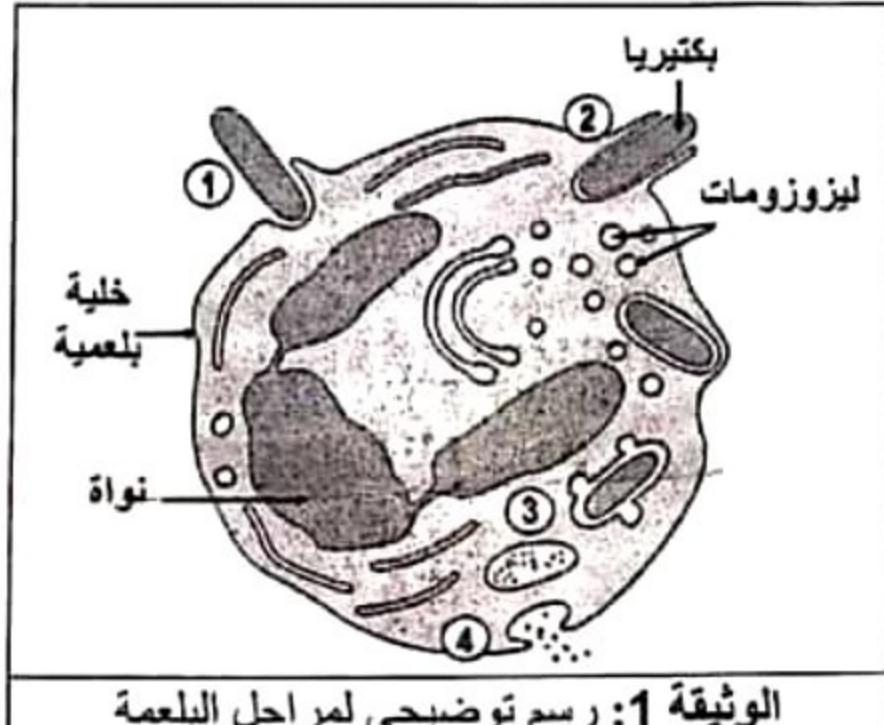
وضعية الادماج:

تعرّض الطفل "زكريا" لجرح بآلة صدمة على مستوى يده اليمنى، نُقل إلى المستشفى حيث ظهرت على يده أعراض الالتهاب مع انفصال الغدد المفاوية تحت الإبطية مما توجّب إجراء تحاليل طبية بينت وجود أجسام مضادة في دمه.

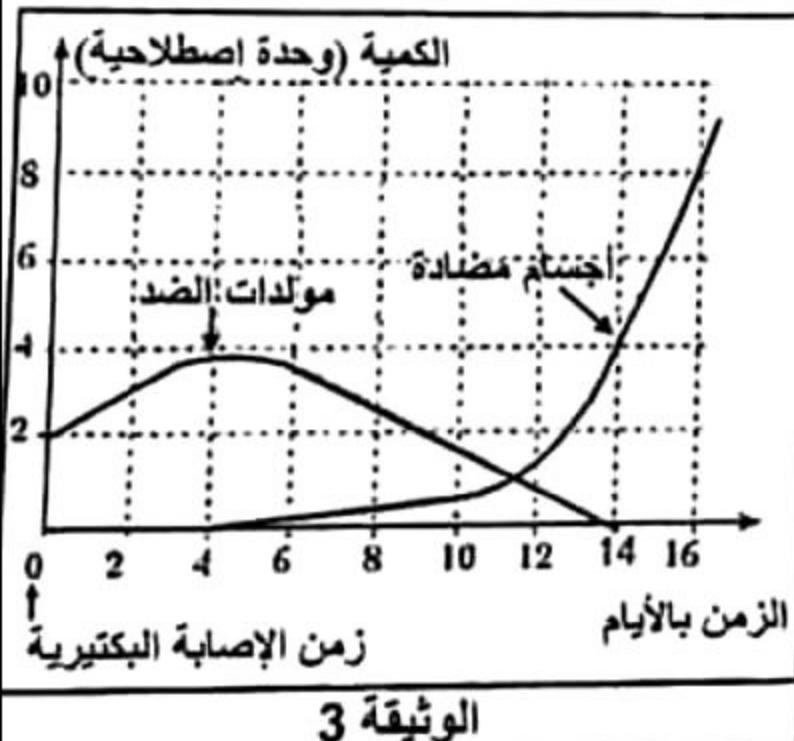
طلب منك تقديم توضيحات عن آلية دفاع العضوية ضد الأجسام الغريبة على مستوى موضع الإصابة ودمه.
باستغلال مكتباتك ومعطيات الوثائق، أجب عن التعليمات التالية:



الوثيقة 2: مخطط يوضح آلية دفاع العضوية في الدم



الوثيقة 1: رسم توضيحي لمراحل البلعمة



الوثيقة 3

التعليمات:

- 1) صف المراحل الأربع الموضحة في الوثيقة 1.
- 2) اشرح آلية دفاع العضوية على مستوى دم "زكريا".
- 3) اقترح نصائحين لنفادى مثل ما حدث لهذا الطفل.