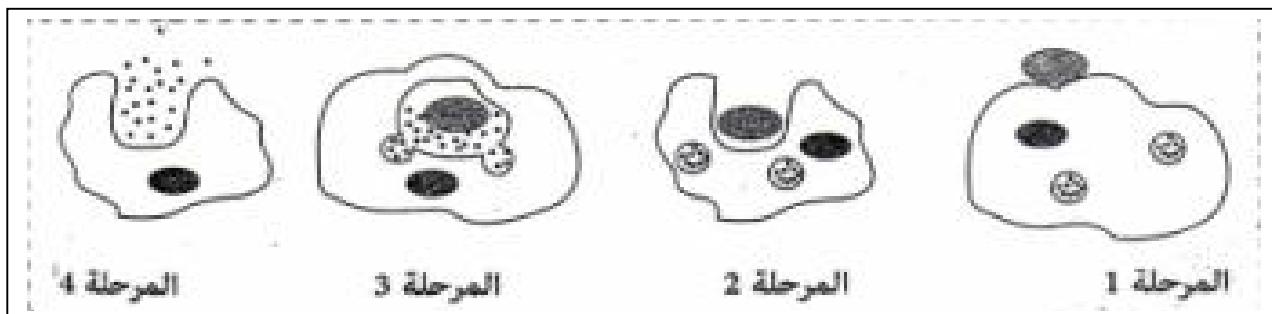


الاسم : القسم : 3 / الرقم : أحب بوضوح على نفس الورقة

1/2

استرداد المعرف

- أجب ب الصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية . (5ن)
 - تضخ المفاويات T في مستوى الغدة السعيرية .
 - تعتبر النملة من الجراثيم .
 - يمكن لشخص له فصيلة دموية AB التبرع بدمه لشخص له فصيلة دموية A.
 - الكباد B من الأمراض المنقولة جنسيا ، في غياب العلاج يؤدي إلى تشمع أو سرطان الكبد .
 - تناول الطعام مع شخص مصاب بالسيدا يسبب انتقال المرض .
- تمثل الوثيقة 1 مراحل ظاهرة معينة :



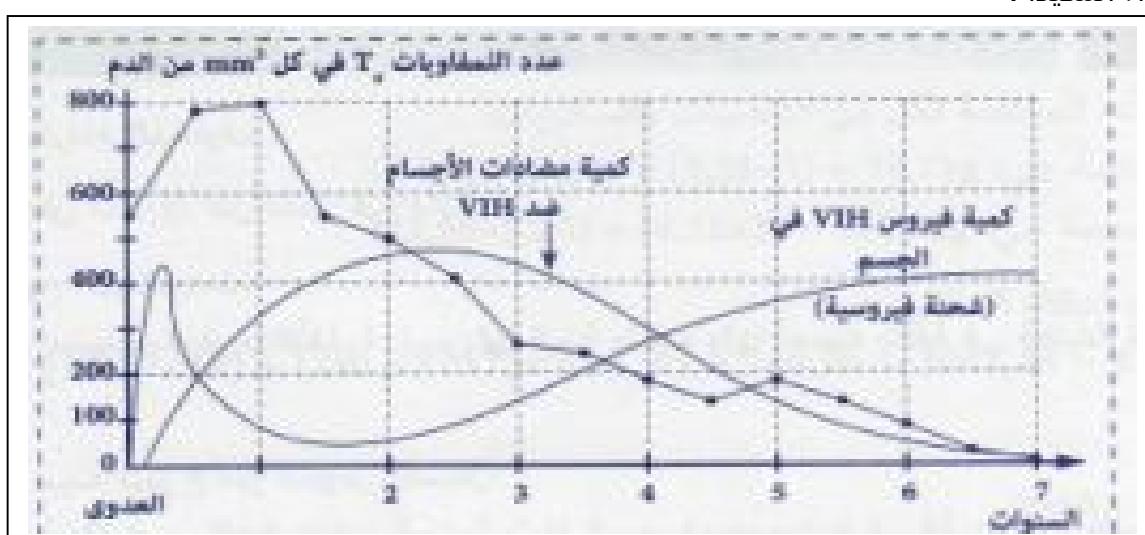
- أسم الظاهرة الممثلة على الوثيقة مبرزا خصائصها . (1ن) :
- أعط العنوان المناسب لكل مرحلة من هذه المراحل . (2ن)

المرحلة 1 :
المرحلة 2:
المرحلة 3:
المرحلة 4:

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي واللسانى

التمرين الأول (4,5 نقط)

لفهم كيفية تأثير حمة HVI على الجسم نقترح دراسة الوثيقة 1 التي تمثل تطور مجموعة من العوامل في دم شخص مصاب بداء السيدا .



- حدد كم مر من الزمن بعد العدوى ليصبح هذا الفرد إيجابي المصل تجاه فيروس HVI . علل جوابك . (1ن)
- صف تطور كمية الفيروس خلال هذه المرحلة . (1ن)
- حدد كيفية تطور فيروس HVI انطلاقا من بداية إيجابية المصل و إلى نهاية السنة الأولى . (1ن)

- 4- أ- بين كيف تطورت كمية كل من فيروس HVI و كمية المقاويات ، و ذلك انطلاقا من بداية السنة الثانية .(1ن)
- ب- استنتج تأثير ذلك على الجهاز المناعي .(0,5ن)

التمرين الثاني (7,5 نقط)

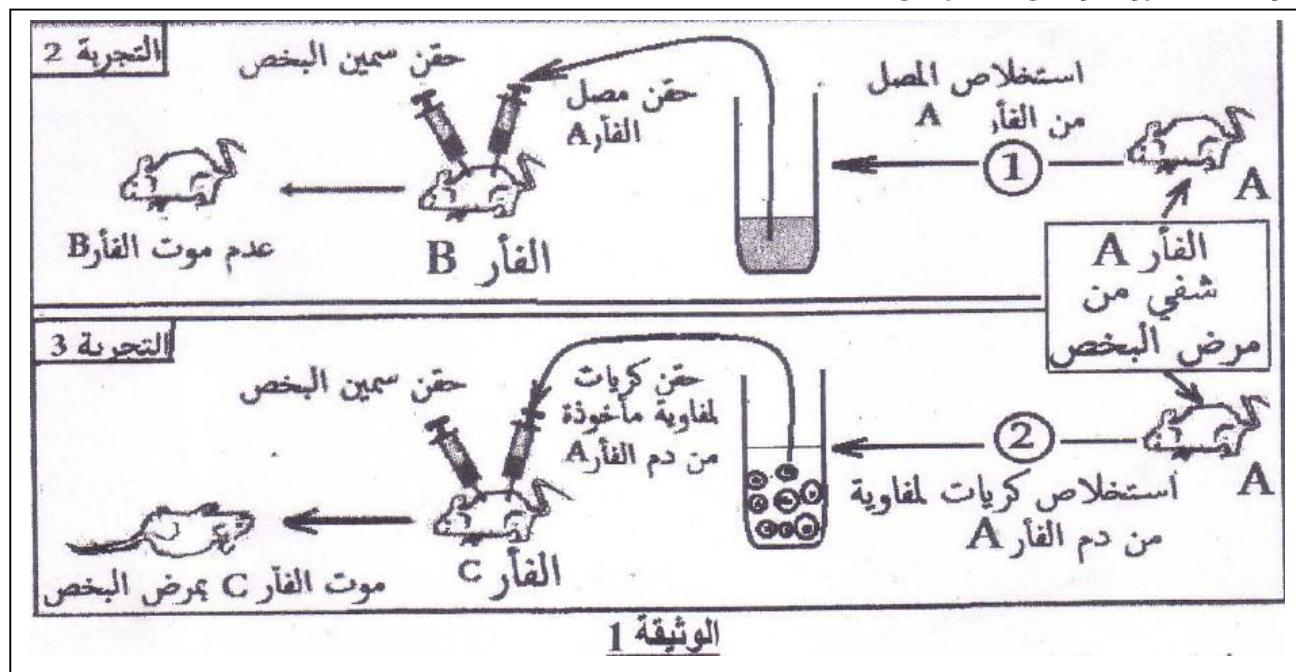
مرض البخض تسمم غذائي ، تسببه بكتيريا لا هوائية تسمى عصية البخض (تلوث ناتج عن الأغذية المعلبة سيئة التعقيم) ، و من أعراضه الأولية: التقيؤ ، الإسهال ، أوجاع البطن ... ثم تظهر بعد ذلك مضاعفات خطيرة في حالة غياب العلاج ، كصعوبة التنفس نتيجة الشلل الذي يصيب تدريجيا عضلات القفص الصدري ، مما قد يؤدي إلى الموت بالاختناق.

لمعرفة طريقة تأثير هذه البكتيريا على الجسم ، نقترح التجارب التالية :

التجربة 1 : تقييم غذاء معفن بعصيات البخض لفأر سليم S_1 و بعد مضي بضع ساعات تم استخلاص كمية من مصله و حقنها لفأر سليم S_2 نتج عنه موت هذا الأخير بمرض البخض.

1- استنتج طريقة تأثير عصيات البخض على الجسم .(1,5ن)

قصد الكشف عن المسلك المناعي المتدخل ضد عصيات البخض ، تم انجاز التجارب 2 و 3 على فئران من نفس السلالة (A و B و C) ، علما أن الفأر A كان مصابا بمرض البخض و شفي منه .
تلخص الوثيقة 1 ظروف ونتائج التجارب .



2- فسر نتائج التجارب 2 و 3 .(3ن) :

- 3- استنتج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة ، علل جوابك .(2ن) :
- 4- من خلال إجاباتك السابقة و مكتسباتك ، اعط خطاطة مبسطة تفسر آلية دفاع الجسم ضد مرض البخض .(1ن)