

تقييم مكتسبات التلاميذ للفصل الثاني

اكاديمية الاخوة بوحسان

2018 / 02 / 26

المادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدة الزمنية: 1 ساعة و نصف

المستوى: الرابعة متوسط

التمرين الأول ( 06 ن):

أثناء عودتكم من وليمة العشاء ليلا طلب منك والدك فتح باب المنزل باستخدام حزمة المفاتيح رغم عدم وجود الإضاءة في الحي.

1- ماهي الحاسة التي تستعين بها للتعرف على موقع قفل المفتاح؟

2- قمت بفتح الباب بالمفتاح المناسب :

-أ- ما نوع هذه الحركة ؟

-ب- وضح برسم تخطيطي الأعضاء المشتركة في هذه الحركة.

-ج- أذكر باختصار دور كل عضو من هذه الأعضاء.

التمرين الثاني ( 06 ن) :

يمثل الرسم التخطيطي المقابل خلية دموية بيضاء في حالة نشاط مناعي في الجسم .

1 ما نوع هذه الكرية الدموية البيضاء ؟

2 ما اسم المرحلة الموضحة في الرسم التخطيطي ؟

3 أرسم باقي المراحل بالتسلسل للقضاء على الجسم الغريب مع كتابة البيانات .

4 حدد نمط الاستجابة المناعية في هذه الحالة و في أي خط دفاعي يمكن تصنيفها .

الوضعية الإدماجية: ( 08 ن )

أصيب سمير بجرح عميق في ساقه بسبب مسمار فنظف الجرح بقطعة قماش واستمر في اللعب طيلة اليوم وفي المساء لاحظ ظهور بعض الأعراض في موضع الإصابة وهي: الإنتفاخ, الإحمرار, الإحساس بالألم و الحمي.

بعد يومين تطورت حالة سمير الى حالة من العفن (إصابة ميكروبية) مرفقة بحمى شديدة والام حادة , فنقله ابوه الى المستشفى اين عاينه الطبيب واجرى له بعض التحاليل التي بينت ارتفاعا في نسبة الأجسام المضادة في مصل دمه.

### السندات:

<u>الزمن بالايام</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
<u>الأجسام الغريبة</u>	<u>1س</u>	<u>2س</u>	<u>3س</u>	<u>2س</u>	<u>1س</u>	<u>0س غير موجودة</u>
<u>الجسام المضادة</u>	<u>غير موجودة</u> <u>0ع</u>	<u>1ع</u>	<u>2ع</u>	<u>3ع</u>	<u>3ع</u>	<u>3ع</u>

الوثيقة1: تغير نسبة الأجسام الغريبة و الأجسام المضادة في دم سمير بدلالة الزمن

<u>الدم</u>	<u>عدد الكريات الحمراء</u>	<u>عدد الكريات البيضاء</u>
<u>قبل الإصابة</u>	<u>5 مليون/ملم<sup>3</sup></u>	<u>8 الاف /ملم<sup>3</sup></u>
<u>بعد مدة من الإصابة</u>	<u>5مليون/ ملم<sup>3</sup></u>	<u>12 ألف /ملم<sup>3</sup></u>

الوثيقة2: نتائج معايرة الكريات الدموية في الحالة العادية وفي حالة الإصابة

### التعليمات:

1-فسر علميا الأعراض التي ظهرت في موضع الإصابة ؟ ما اسم هذه الإستجابة وماهو نوعها؟

2- أ - وضح سبب زيادة الأجسام الغريبة في الأيام الأولى ثم تناقصها بعد مدة.

ب - استنتج طبيعة الإستجابة المناعية في هذه الحالة وبين نوعها.

3-قدم نصيحتين لسمير ولزملائك لتفادي مثل هذه الاضرار.