

التمرين الأول : (6ن)

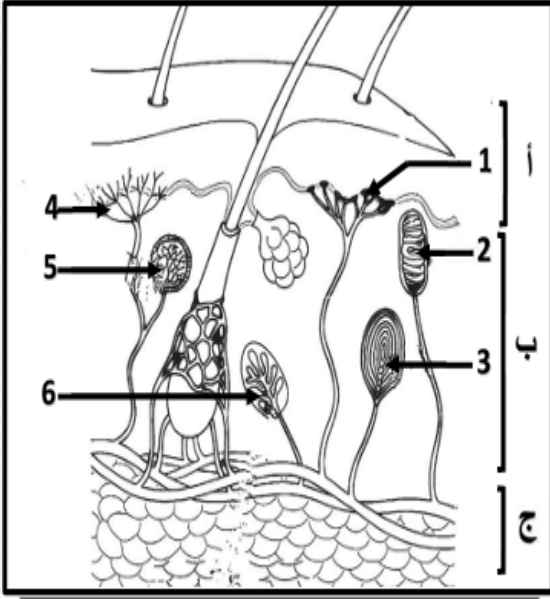
من أجل التعرف على دور النظام العصبي في الإحساس اليك الوثيقة التالية :

1 (تعرف على البيانات المشار إليها بالأرقام في الوثيقة -1-

2).... 1- أذكر أسباب قدرة الجلد على التقاط مختلف التنبهات
محددا تباين الإحساس من منطقة لأخرى في الجسم

....ب - مثل بمخطط بسيط مسار الرسالة العصبية و العناصر
التشريحية المتدخلة في الإحساس .

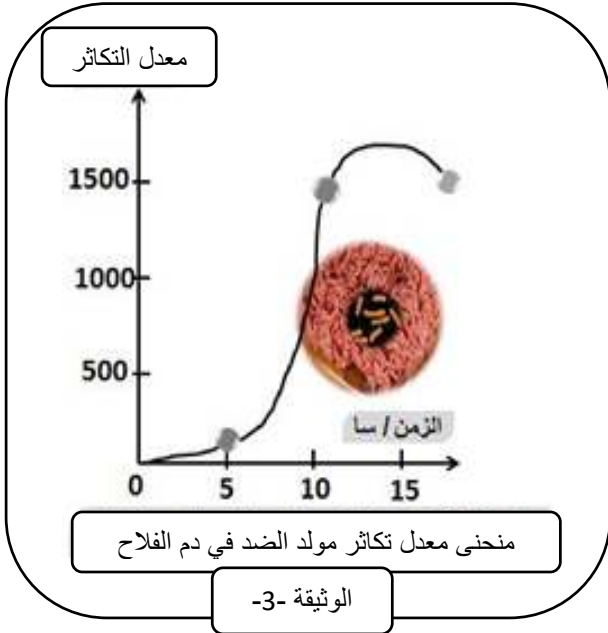
....ج - وضح أدوار الجلد الأخرى في العضوية .



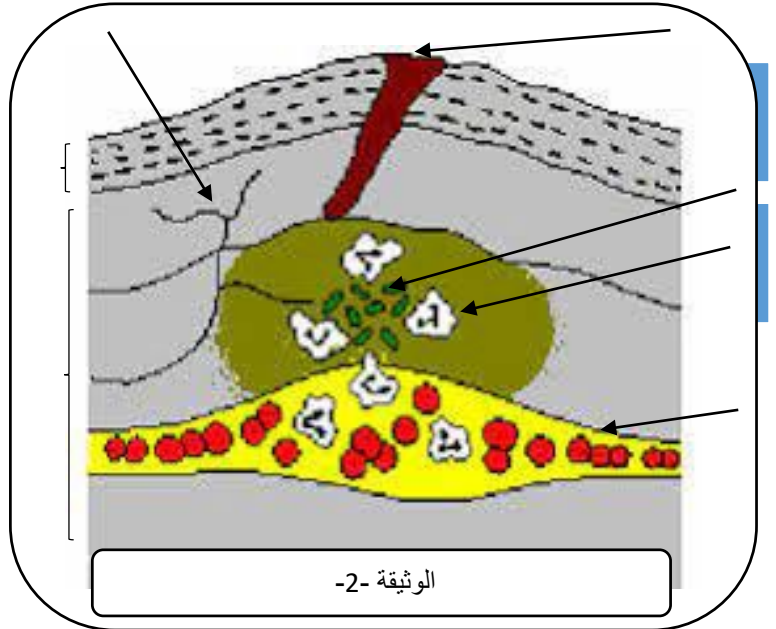
الوثيقة 1

التمرين الثاني : (6ن)

في موسم التأبير تسلق فلاح نخلة لغرض نقل حبوب الطلع إليها ، فمد يده للقيام بذلك ، الا أنه سحبها فجأة و بسرعة اثر وخزة شوكية أصابت أصبعه و لما نزل اكتفى بغسل مكان الإصابة بماء الحوض و ضمده بقطعة قماش من ملابسه ، وبعد مدة ظهرت في مكان الجرح أعراض موضعية ممثلة في الوثيقة -2- .



الوثيقة -3-



1) ..- اشرح استراتيجيات غزو المكروبات للعضوية محددا شروط تكاثرها .

.. ب - بين الأعراض المصاحبة لهذا التفاعل الالتهابي مع تسمية البيانات محددا نوع الاستجابة المناعية مع التعليل .

2) .. أ - فسر سبب زيادة مولدات الضد في الأيام الأولى من الإصابة ثم تناقصها .

.. ب - بين مسار الرسالة العصبية خلال النشاط العصبي (سحب اليد) مبينا نوعه و مميزاته .

وضعية ادماج : (8 ن)

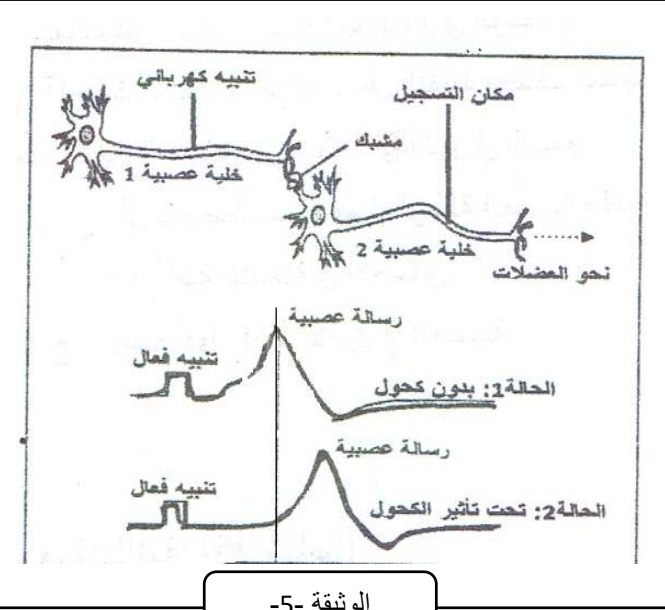
استقبلت العيادة الطبية بالرمشي ثلاثة جرحى أصيبوا في حادث مرور وقع بين شاحنة نقل و سيارة أجرة

نتيجة الفحوصات الأولية مبينة في الوثيقة -1- سائق سيارة الأجرة الذي أصيب بنزيف تم تزويده بالدم و بمصل مغذي أما سائق الشاحنة عاد الى وعيه بعد 24 ساعة .

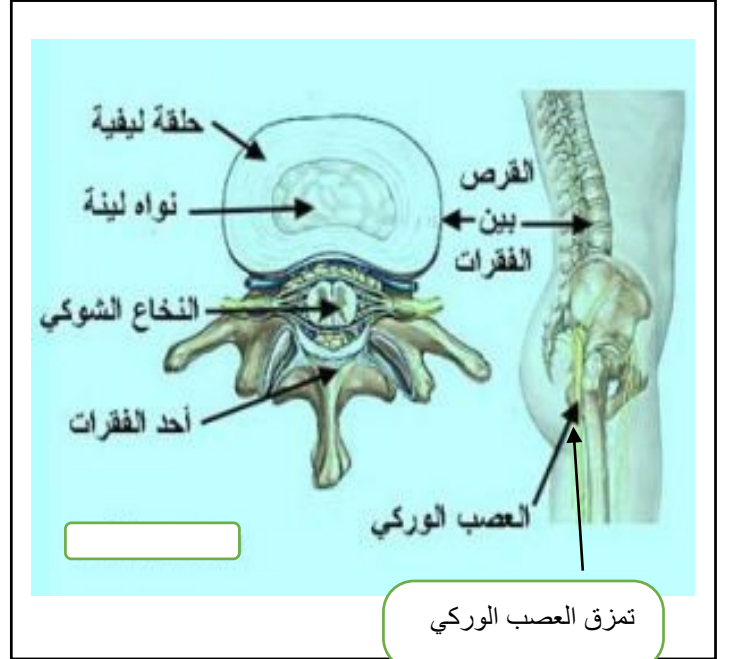
السندات :

| الجرحي | أعراض الإصابة |
|--------------------|--|
| سائق السيارة | شلل في الرجل اليمنى رغم سلامة المخ و النخاع الشوكي |
| مرافق سائق السيارة | فقد البصر رغم سلامة العينين |
| سائق الشاحنة | تدني سرعة المنعكسات و فقدان التوازن الحسي و الحركي |

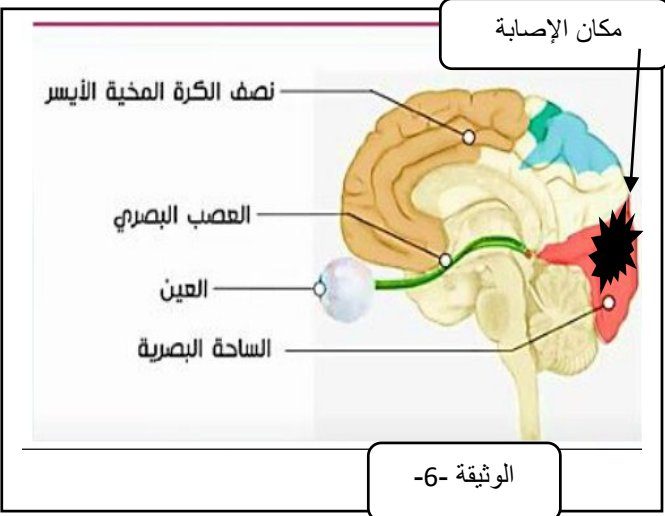
الوثيقة -4-



الوثيقة -5-



الوثيقة -7-



الوثيقة -6-

اعتمادا على السياق والوثائق المقدمة و مكتسباتك أجب عن التعليمات التالية :

1 (بين سبب تدني سرعة المنعكسات و فقدان التوازن الحركي عند سائق الشاحنة .

2 فسر

ا - أعراض الإصابات التي ظهرت عند سائق السيارة و مرافقه .

ب - سبب تزويد الأطباء سائق السيارة بالدم و بالمصل المغذي .

3 (اقترح ثلاث نصائح لتفادي مثل هذه الحوادث .



رمضان كريم 1446