



الجزء الأول : (12ن)

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-

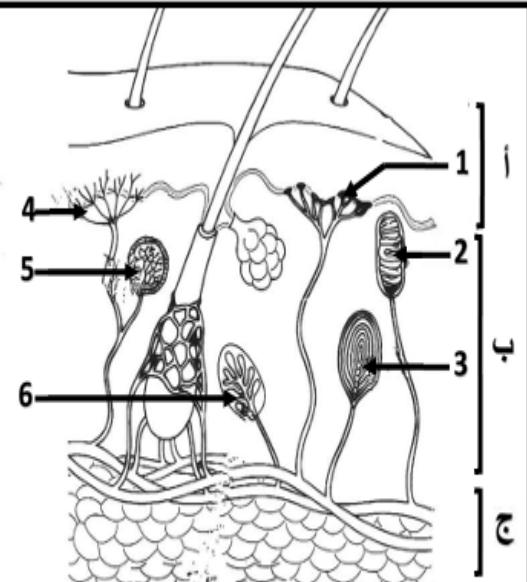
2 ) .... 1 - أذكر أسباب قدرة الجلد على التقاط مختلف التبيهات

محددا تباين الإحساس من منطقة لأخرى في الجسم

ب - مثل بمحظط بسيط مسار الرسالة العصبية و العناصر

التشريحية المتدخلة في الإحساس .

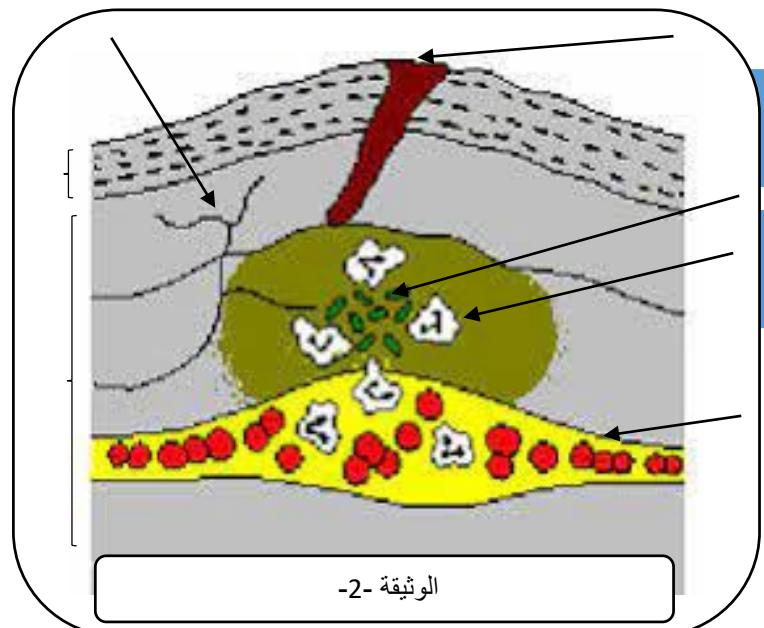
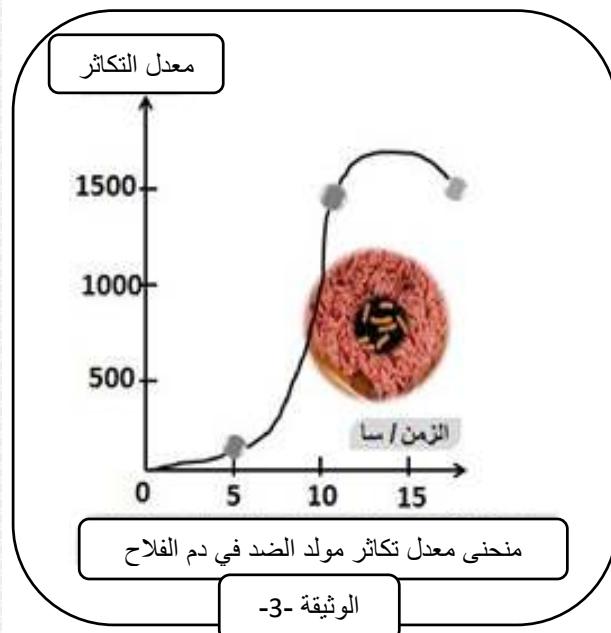
....ج - وضح أدوار الجلد الأخرى في العضوية .



الوثيقة 1

التمرين الثاني : (6ن)

في موسم التأثير تسلق فلاح نخلة لغرض نقل حبوب الطعوم إليها ، فمد يده للقيام بذلك ، إلا أنه سحبها فجأة و بسرعة اثر و خزة 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 مماثلة في الوثيقة -2- .



1 ) ... أشرح استراتيجيات غزو الميكروبات 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 .

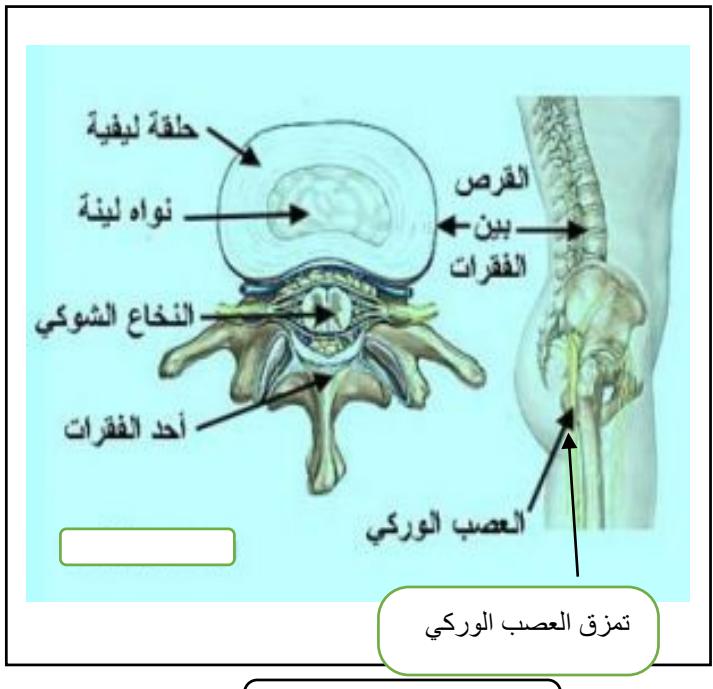
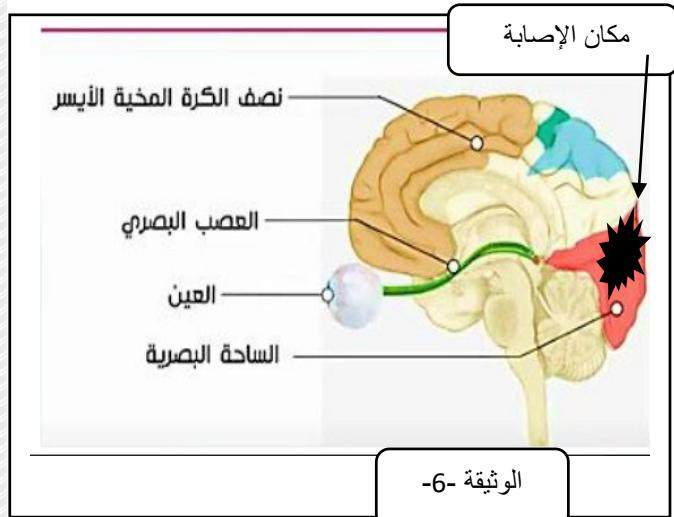
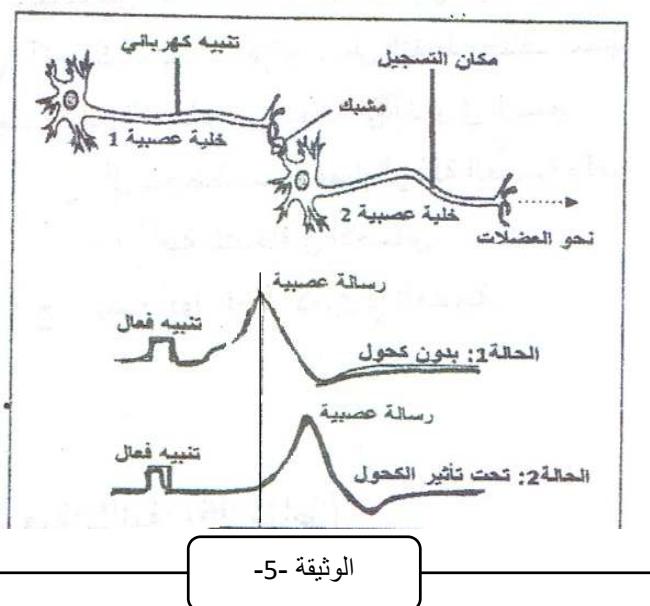
## وضعية ادماج : (8 ن)

استقبلت العيادة الطبية بالرمضي 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 إلى وعيه بعد 24 ساعة .

السندات :

الجرحى	اعراض الإصابة
سائق السيارة	شلل في الرجل اليمنى رغم سلامة المخ و النخاع الشوكي
مرافق سائق السيارة	فقد البصر رغم سلامة العينين
سائق الشاحنة	تدنى سرعة المنعksات و فقدان التوازن
الحسي و الحركي	

الوثيقة -4-



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

1 ) بين سبب تدنى سرعة المنعksات و فقدان التوازن الحركي عند سائق الشاحنة .

2 فسر

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

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

3 ) اقترح ثلاثة نصائح لتفادي مثل هذه الحوادث .



رمضان كريم 1446