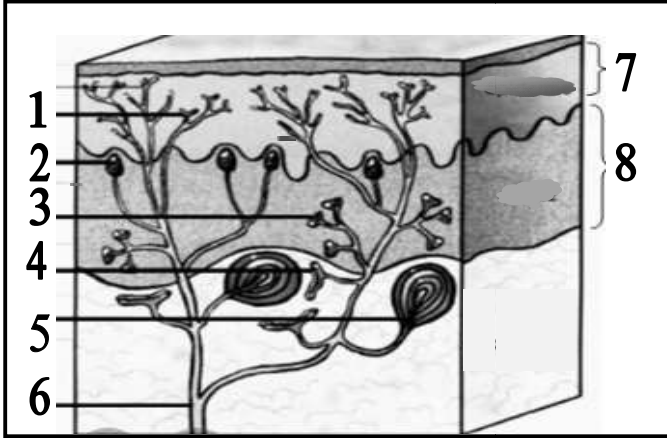


❖ فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة ❖

التمرين الأول: 06 نقاط

قصد تحديد البنيات المسؤولة عن استقبال التنبيهات الخارجية . قمنا بانجاز الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة 01



الوثيقة 01 توضح

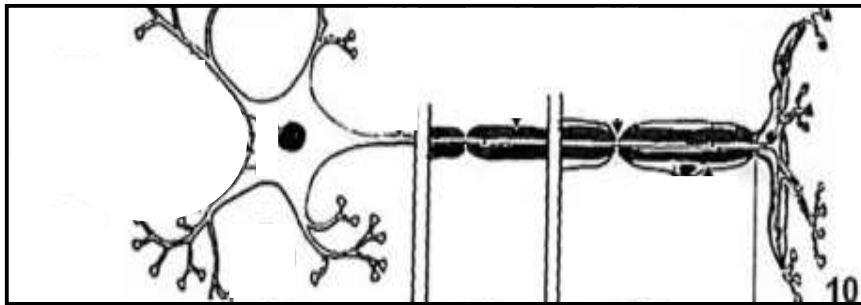
1. اكتب البيانات المرقمة في الوثيقة وضع عنوانا مناسباً للرسم التخطيطي

2. حدد دور العناصر 1, 3, 6، مبررا الخاصية المعتمدة

3. لو وضعنا مخدر على البنية الموضحة لفترة من الزمن - فسر نتيجة التجربة مع التعليل المناسب

التمرين الثاني:

أصبحت سارة بشلل نتيجة موت الخلايا العصبية وذلك بعد انسداد الأوعية الدموية المغذية للدماغ بعد شفائها احتارت في بعض الأشعة التي قامت بها في الاستعجالات.



الوثيقة 02 تمثل رسماً لمكونات هذه الخلايا الميتة

**ساعد بسملة بما انك تلميذ في السنة الرابعة متوسط بالجواب على الأسئلة:

1- اذكر توضع كل من الأجسام الخلوية والألياف العصبية في كل من المخ والنخاع الشوكي

2- حدد وظيفة الخلايا العصبية مبينا طبيعة الرسالة العصبية

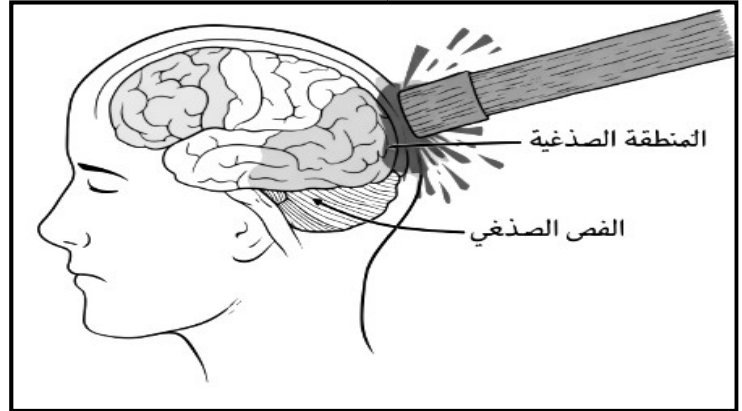


فارس عامل في موقع بناء اثر حادث سقوط مطرقة من الأوزان الخفيفة : - في الورشة أدت إلى إصابة مستوى الجانب العلوي من الفص الصدغي (المنطقة الصدغية) نتج عنه فقدانه للحاسة x التي عضوها الحسي y أجرى فحوصات طبية نتائجها مبينة في الوثائق المقابلة

المسند

"المنطقة الصدغية هي الجزء الجانبي من الرأس فوق الأذن، وتتميز برقة عظمها واحتوائها على أوعية دموية وأعصاب مهمة إضافة إلى جزء من الدماغ يسمى الفص الصدغي المسؤول عن السمع والذاكرة. لذلك فإن أي ضربة قوية في هذه المنطقة قد تؤدي إلى نزيف داخلي خطير أو ارتجاج دماغي أو كسر في الجمجمة، مما قد يسبب صدمة شديداً، دوخة، فقداناً مؤقتاً للوعي أو اضطرابات في السمع والتركيز -"

Drake, R., Vogl, W., Mitchell, A. Gray's Anatomy for Students. Elsevier - المصدر -



الوثيقة 03 : رسم تخطيطي يبين إصابة فارس بمطرقة

النتائج الطبية	الفحوصات
حالة جيدة لا تنبئ بالخطر	فحص العضو الحسي Y
إصابة المنطقة الصدغية في قشرة المخ	صورة إشعاعية للمخ
حالة جيدة لا تنبئ بالخطر	إحداث تنبيه على مستوى الأعصاب
الوثيقة 04 : الفحوصات التي قام بها فارس ونتائجها	

المطلوب : بالاعتماد على الوثائق والسندات ومكتسباتك السابقة القبلية اجب عما يلي -

1- استنتج الحاسة (x) المفقودة التي عضوها الحسي (y) لدى فارس، مبررا الإجابة .

2- فسر سبب فقدان فارس للحاسة (x)، مع التبرير العلمي الدال على ذلك .

3- بين بمخطط علمي كيف تحدث الحاسة (x) ; مغللا.

4- قدم نصيحة لفارس لتجنب حوادث العمل الخطيرة،