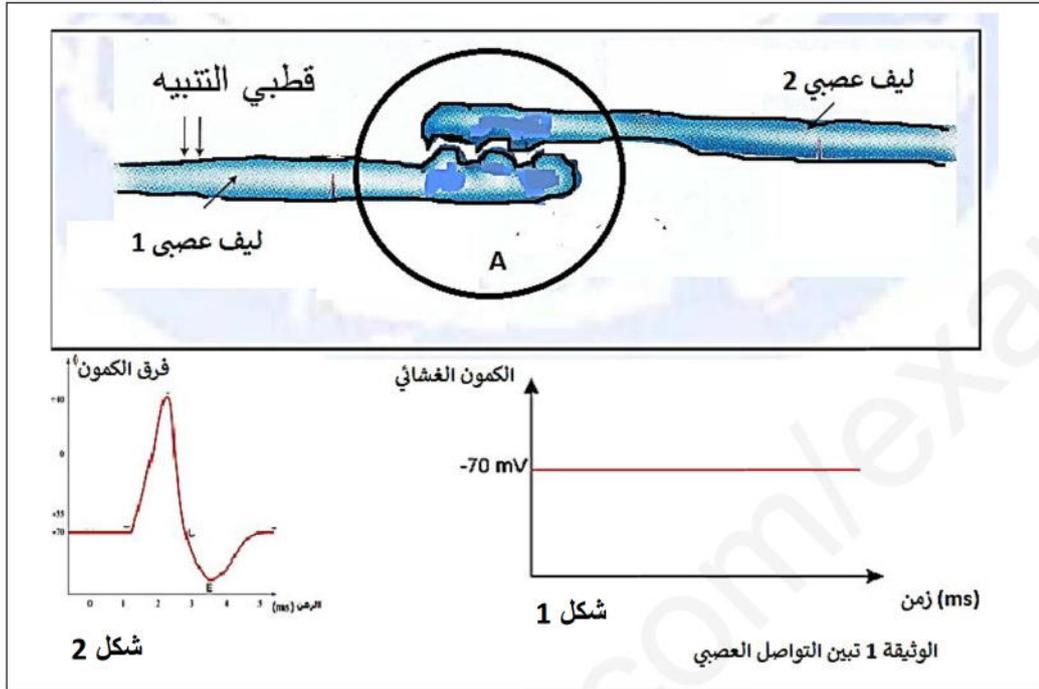


بينما كنت تراجع دروسك للفرض مادة علوم الطبيعة والحياة صدفتك الأشكال المبينة في الوثيقة 1



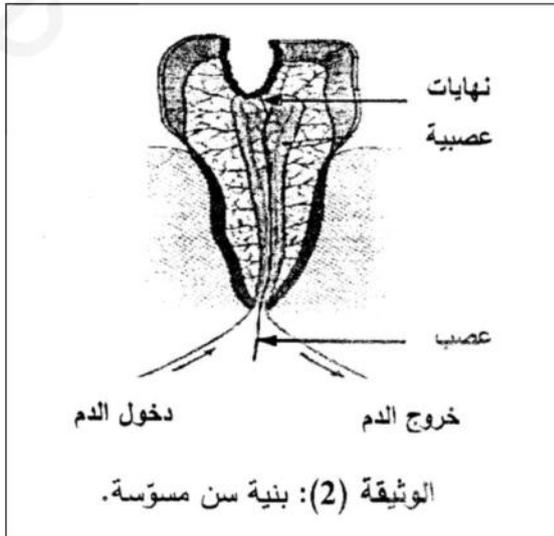
1. سم كل من : المنطقة A - الشكل 1 - الشكل 2.
  2. حدد الشرط الذي سمح بالحصول على كل من : شكل 1 - الشكل 2 و الشكل 2 .
- ثم استخلص مظهر الرسالة العصبية (دون الحسابات).

### التمرين الثاني (6 نقاط)

بينما كنت في زيارة طبيب الأسنان:

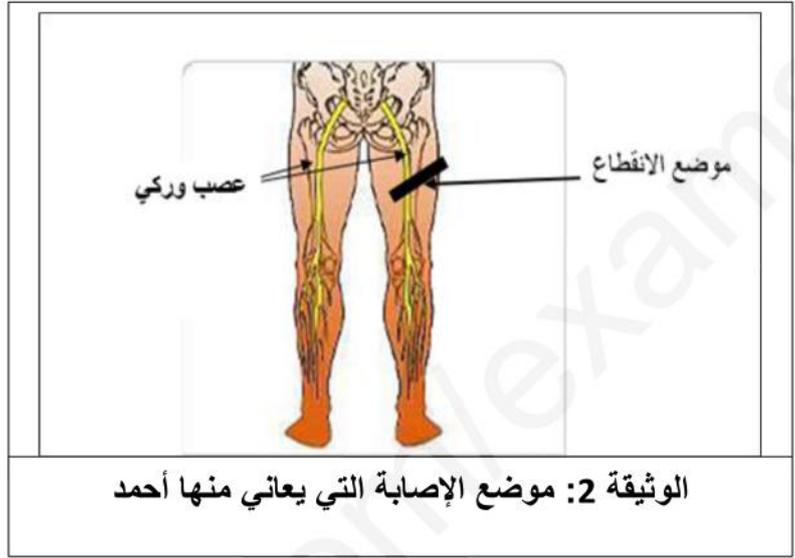
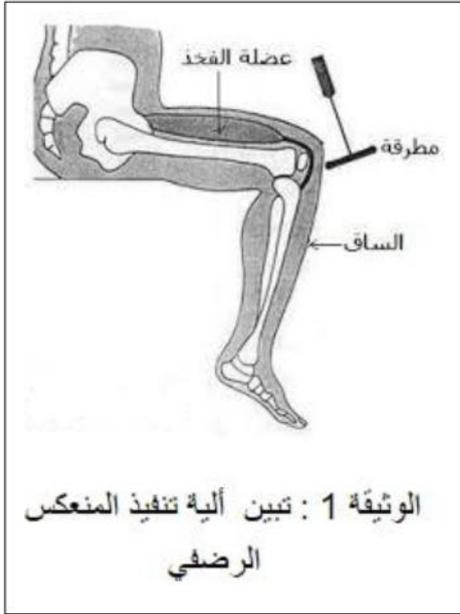
- تمعن الطبيب في سنك باستعمال مصباح ضوئي , ثم أخذ حقنة من مخدر فحقن بها لثة (gencive) سنك المصاب .

1. باستعمال أسلوب علمي
- (أ) أذكر الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب. ثم حدد طبيعة كل فعل.
- (ب) مثل الفعل أخذ بالمخطط الوظيفي المناسب. عليه جميع البيانات.
2. وضح الغاية من استعمال المخدر. علل.



## الجزء الثاني : وضعية ادماجية ( 8 نقاط)

سقط أحمد على مثن الدراجة النارية التي كان يقودها بسرعة ودون وقاية، نقل إثرها الى المستشفى أين بينت الفحوصات الطبية أنه تعرض لانقطاع العصب الوركي لفضه الأيمن. وأخبره الطبيب أنه سيعاني من شلل مستديم لهذا الطرف .



باستعمال مكتسياتك و السند المرافق :

1. وضح سبب إصابة طرف الأيمن لأحمد بالشلل المستديم.
2. هل طرفه الأيمن يستجيب للمنعكس الرضفي؟ علل
3. قدم نصيحتين لزملائك لتجنب هذا النوع من الحوادث.

في التائي السلامة، وفي العجلة الندامة  
حظ موفق وأمنيتنا لكم بالنجاح (أساتذة المادة)

## تصحيح فرض الفصل الثاني

السؤال	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكاملة														
1	<b>الإجابة على التمرين الأول (6 نقاط)</b> تسمية الأشكل : المنطقة A : مشبك – الشكل 1 : كمون الراحة – الشكل 2 : كمون العمل .	0.5 0.75 0.75															
2	❖ الشرط الذي سمح الحصول على : • الشكل 1 : غياب الرسالة العصبية • الشكل 2 : وجود الرسالة العصبية . ❖ استخلاص مظهر الرسالة العصبية : الرسالة العصبية ذات مظهر كهربائي تنتقل على شكل إشارات كهربائية	1 1 2	6 ن														
1	<b>الإجابة على التمرين الثاني.</b> • الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب و طبيعتها : <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin: 5px 0;"> <tr> <td style="width: 50%;">طبيعته</td> <td style="width: 50%;">الفعل</td> </tr> <tr> <td>حاسة الرؤية</td> <td>تمعن</td> </tr> <tr> <td>حركة ارادية</td> <td>أخذ</td> </tr> <tr> <td>حركة ارادية</td> <td>حقن</td> </tr> </table> تمثل الفعل أخذ بالمخطط المناسب : (ألياف عصبية، النخاع الشوكي والأعصاب) <table style="margin: 5px auto; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">المخ (الباحة الحركية)</td> <td style="font-size: 2em; padding: 0 10px;">←</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">العضلات (مستجيب حركي)</td> </tr> <tr> <td style="color: blue;">(الباحة الحركة)</td> <td style="color: green;">(موصل حركي)</td> <td style="color: red;">(مستجيب حركي)</td> </tr> </table>	طبيعته	الفعل	حاسة الرؤية	تمعن	حركة ارادية	أخذ	حركة ارادية	حقن	المخ (الباحة الحركية)	←	العضلات (مستجيب حركي)	(الباحة الحركة)	(موصل حركي)	(مستجيب حركي)	3	6 ن
طبيعته	الفعل																
حاسة الرؤية	تمعن																
حركة ارادية	أخذ																
حركة ارادية	حقن																
المخ (الباحة الحركية)	←	العضلات (مستجيب حركي)															
(الباحة الحركة)	(موصل حركي)	(مستجيب حركي)															
2	الغاية من استعمال المخدر هي لعدم الشعور بالألم التعليل المخدر يؤثر على المستقبلات الحسية : النهايات العصبية الحرة و يبطل مفعولها ما يمنع تولد الرسالة العصبية الحسية	1.5															

تصحيح الجزء الثاني : (8 نقط)

محاورة الموضوع	عناصر الإجابة (شبكة التقويم)	معايير	العلامة المجزأة	العلامة الكاملة
1	• يوضح سبب إصابة أحمد بالشلل المستديم • يستعمل الوثيقة 1	1م الوجهة 2م استعمال السليم لأدوات المادة	0.25 0.25	2.5
2	• يشرح ان كان الطرف الأيمن يستجيب لمنعكس الرضفي • يستعمل الوثيقة 1 و الوثيقة 2	1م الوجهة 2م استعمال السليم لأدوات المادة	0.5 0.5	2
3	الطرف الأيمن لا يستجيب للمنعكس الرضفي لأن لا تنتقل الرسالة العصبية الحسية الصادرة من المستقبلات الحسية لركبة الطرف الأيمن الى النخاع الشوكي لانقطاع العصب الوركي . • يقدم نصيحتين وجهتين لتفادي حوادث الدراجة النارية • استعمال الأسلوب العلمي	3م الانسجام 1م الوجهة 2م استعمال السليم لأدوات المادة	0.25 0.25	2.5
3	استعمال وقاية – تفادي السرعة – احترام إشارات المرور .....	3م الانسجام	2	2.5

	1	نظافة - دقة المنتج - التنظيم	الابداع
8 نقاط			المجموع