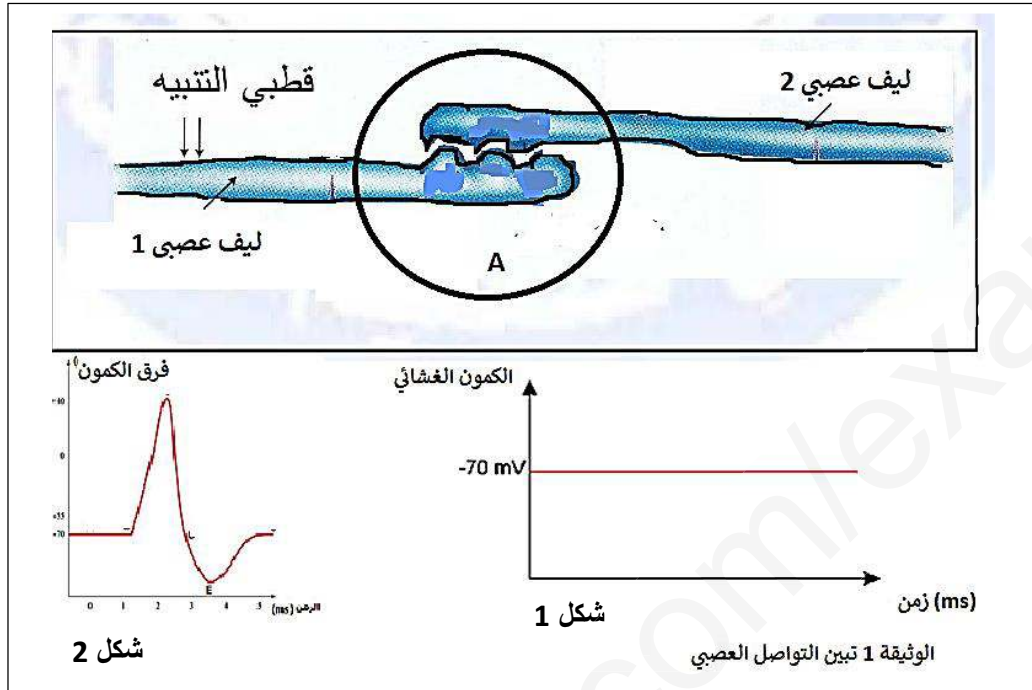


التاريخ : 2019 / 02 / 05	فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المتوسط مالكي مقران و أبنائه "مقلع"
المدة : ساعة واحدة		المستوى: الرابعة متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

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



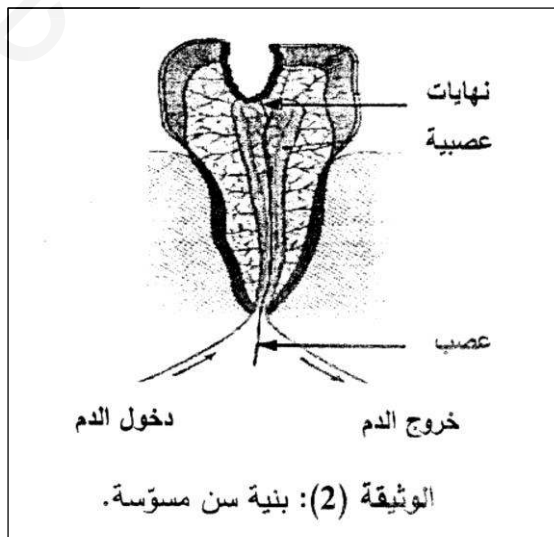
1. سم كل من : المنطقة A - الشكل 1 - الشكل 2.
  2. حدد الشرط الذي سمح بالحصول على كل من : شكل 1 - الشكل 2 و الشكل 2 .
- ثم استخلص مظهر الرسالة العصبية (دون الحسابات).

### التمرين الثاني (6 نقاط)

بينما كنت في زيارة طبيب الأسنان:

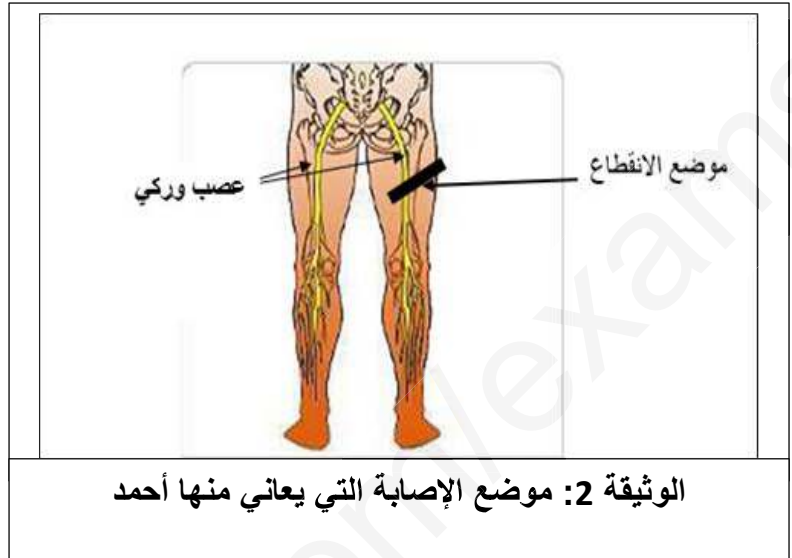
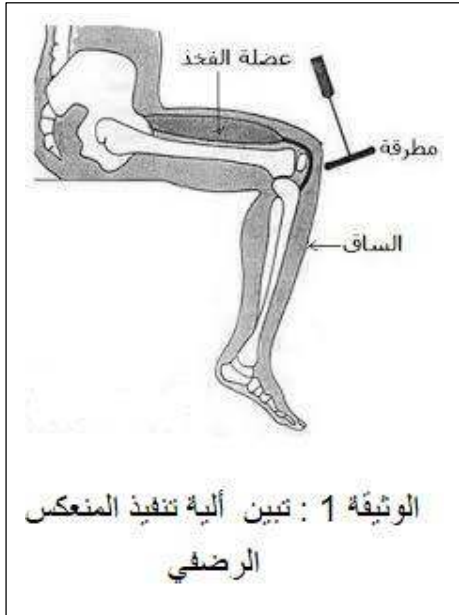
- تمعن الطبيب في سنك باستعمال مصباح ضوئي , ثم أخذ حقنة من مخدر فحقن بها لثة (gencive) سنك المصاب .

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 مكتسباتك 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	<p style="text-align: center;"><b><u>الإجابة على التمرين الأول (6 نقاط)</u></b></p> <p>تسمية الأشكل : المنطقة A : مشبك – الشكل 1 : كمون الراحة – الشكل 2 : كمون العمل .</p>	0.5 0.75 0.75								
2	<p>❖ الشرط الذي سمح الحصول على :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• الشكل 1 : غياب الرسالة العصبية</li> <li>• الشكل 2 : وجود الرسالة العصبية .</li> </ul> </p> <p>❖ استخلاص مظهر الرسالة العصبية : الرسالة العصبية ذات مظهر كهربائي تنتقل على شكل إشارات كهربائية</p>	6 ن 1 1 2								
1	<p style="text-align: center;"><b><u>الإجابة على التمرين الثاني</u></b></p> <p>• الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب و طبيعتها :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">الفعل</th> <th style="width: 50%;">طبيعته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تمعن</td> <td>حاسة الرؤية</td> </tr> <tr> <td>أخذ</td> <td>حركة ارادية</td> </tr> <tr> <td>حقن</td> <td>حركة ارادية</td> </tr> </tbody> </table> <p>تمثل الفعل أخذ بالمخطط المناسب :</p> <p style="text-align: center;">(ألياف عصبية، النخاع الشوكي والأعصاب)</p> <div style="text-align: center; margin: 10px auto;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">المخ (الباحة الحركية)</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">العضلات (مستجيب حركي)</div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <span style="color: blue;">(الباحة الحركة)</span>    <span style="color: green;">(موصل حركي)</span>    <span style="color: red;">(مستجيب حركي)</span> </p> </div>	الفعل	طبيعته	تمعن	حاسة الرؤية	أخذ	حركة ارادية	حقن	حركة ارادية	6 ن 3 1.5
الفعل	طبيعته									
تمعن	حاسة الرؤية									
أخذ	حركة ارادية									
حقن	حركة ارادية									
2	<p>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</p>	1.5								

تصحيح الجزء الثاني : (8 نقط)

معايير الموضوع	عناصر الإجابة (شبكة التقويم)	العلامة المجزأة العلامة الكاملة
التعليمية	مؤشر الكفاءة	مجزأة كاملة
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يوضح سبب إصابة أحمد بالشلل المستديم</li> <li>• يستعمل الوثيقة 1</li> </ul>	0.25 0.25
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أصيب أحمد بشلل لأن انقطع العصب الوركي ما يمنع وصول الرسالة العصبية الحركية الصادرة من الساحة الحركية للقشرة المخية الى عضلات الأطراف السفلية . و انه مستديم لأن الأعصاب لا تتجدد .</li> <li>• يشرح ان كان الطرف الأيمن يستجيب لمنعكس الرضفي</li> </ul>	2.5 2
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يستعمل الوثيقة 1 و الوثيقة 2</li> <li>• 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 .</li> </ul>	2 0.5 0.5 1
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• يقدم نصيحتين وجهتين لتفادي حوادث الدراجة النارية</li> <li>• استعمال الأسلوب العلمي</li> </ul>	2.5 0.25 0.25
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• استعمال وقاية – تفادي السرعة – احترام إشارات المرور .....</li> </ul>	2.5 2

	1	نظافة - دقة المنتج - التنظيم	الابداع
8 نقاط			المجموع

ency-education.com/exams