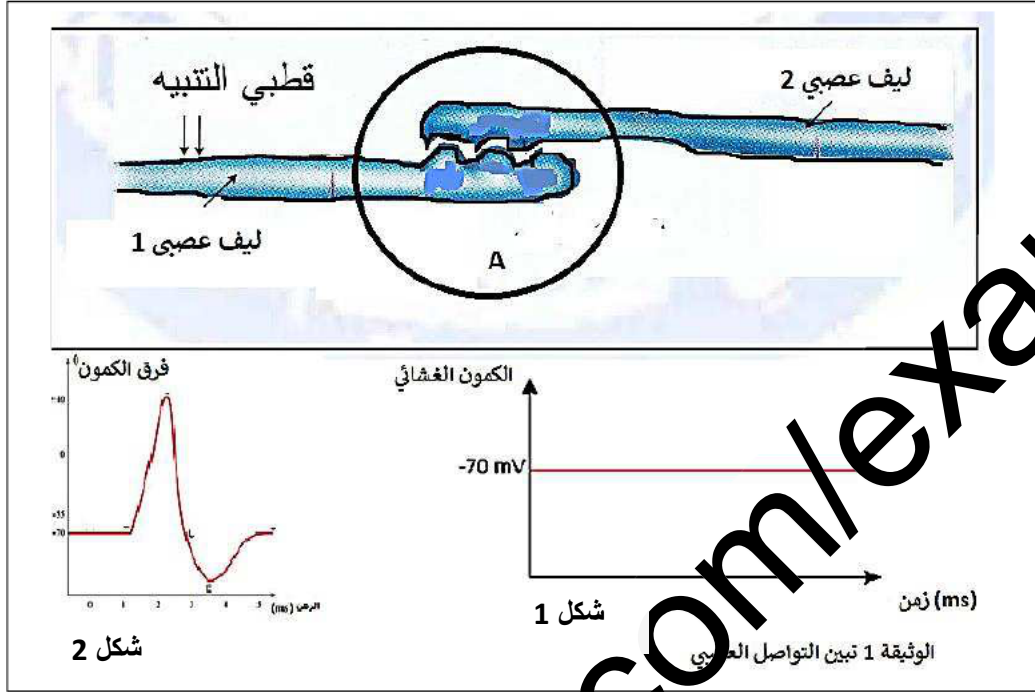


التاريخ : 2019 / 02 / 05	فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المتوسط مالكي مقران و أبنائه "مقلع"
المدة : ساعة واحدة		المستوى: الرابعة متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

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

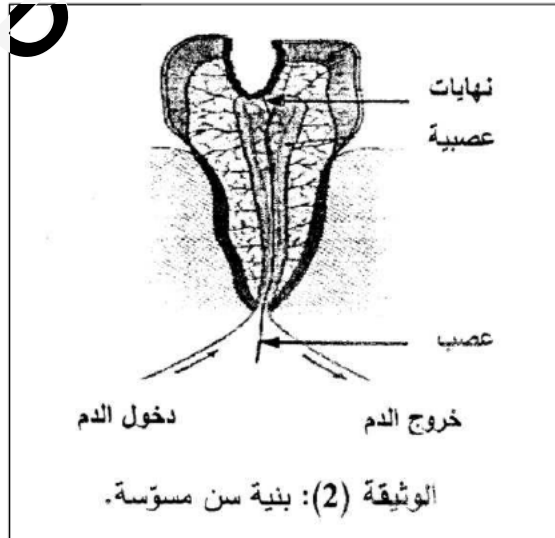


1. سم كل من : المنطقة A - الشكل 1 - الشكل 2.
 2. حدد الشرط الذي سمح بالحصول على كل من : شكل 1 - و الشكل 2 .
- ثم استخلص مظهر الرسالة العصبية (دون الحسابات).

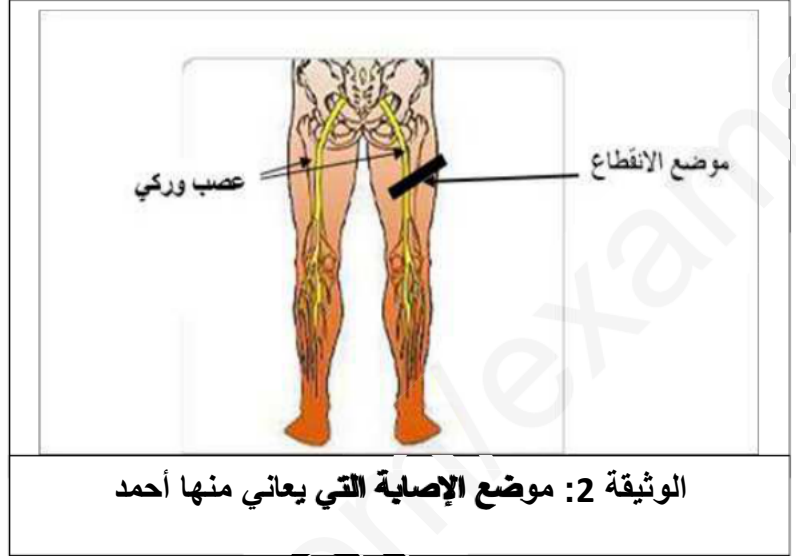
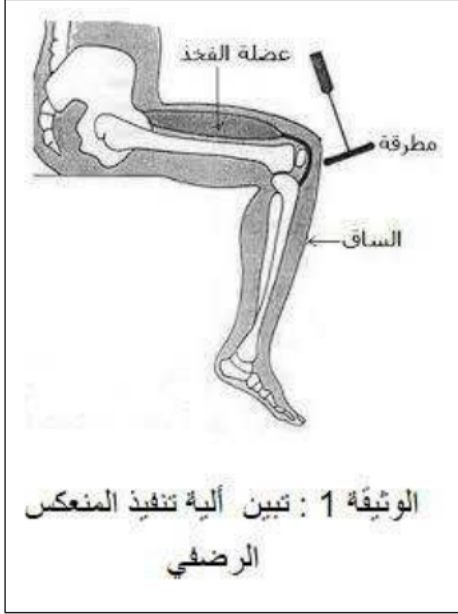
التمرين الثاني (6 نقاط)

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.



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 لفخذه 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)

تصحیح فرض الفصل الثانی

السؤال	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكاملة								
1	<p><u>الإجابة على التمرين الأول (6 نقاط)</u></p> <p>تسمية الأشكل : المنطقة A : مشبك – الشكل 1 : كمون الراحة – الشكل 2 : كمون العمل .</p>	0.5 0.75 0.75	6 ن								
2	<p>❖ الشرط الذي سمح الحصول على : • الشكل 1 : غياب الرسالة العصبية • الشكل 2 : وجود الرسالة العصبية .</p> <p>❖ استخلاص مظهر الرسالة العصبية : الرسالة العصبية ذات مظهر كهربائي تنتقل على شكل إشارات كهربائية</p>	1 1 2									
1	<p><u>الإجابة على التمرين الثاني</u></p> <p>• الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب و طبيعتها :</p> <table><tr><th>الفعل</th><th>طبيعته</th></tr><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></table> <p>تمثل الفعل أخذ بالمخطط المناسب :</p> <p>(ألياف عصبية، النخاع الشوكي والأعصاب)</p> <div><div>المخ (الباحة الحركية)</div><div>⇔</div><div>العضلات (مستجيب حركي)</div></div> <p>(الباحة الحركية) (موصل حركي) (مستجيب حركي)</p>	الفعل	طبيعته	تمعن	حاسة الرؤية	أخذ	حركة ارادية	حقن	حركة ارادية	3	6 ن
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)

العلامة		عناصر الإجابة (شبكة التقويم)		محاور الموضوع
كاملة	مجزأة	مؤشر الكفاءة	المعيار	التعليمية
2.5	0.25	• يوضح سبب إصابة أحمد بالشلل المستديم	م1 الوجهة	1
	0.25	• يستعمل الوثيقة 1	م2 استعمال السليم لأدوات المادة	
	2	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 .	م3 الانسجام	
2	0.5	• يشرح ان كان الطرف الأيمن يستجيب لمنعكس الرضفي	م1 الوجهة	2
	0.5	• يستعمل الوثيقة 1 و الوثيقة 2	م2 استعمال السليم لأدوات المادة	
	1	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 .	م3 الانسجام	
2.5	0.25	• يقدم نصيحتين وجهتين لتفادي حوادث الدراجة النارية	م1 الوجهة	3
	0.25	• استعمال الأسلوب العلمي	م2 استعمال السليم لأدوات المادة	
	2	استعمال وقاية – تفادي السرعة – احترام إشارات المرور	م3 الانسجام	



	1	نظافة - دقة المنتج - التنظيم	الابداع
8 نقاط			المجموع