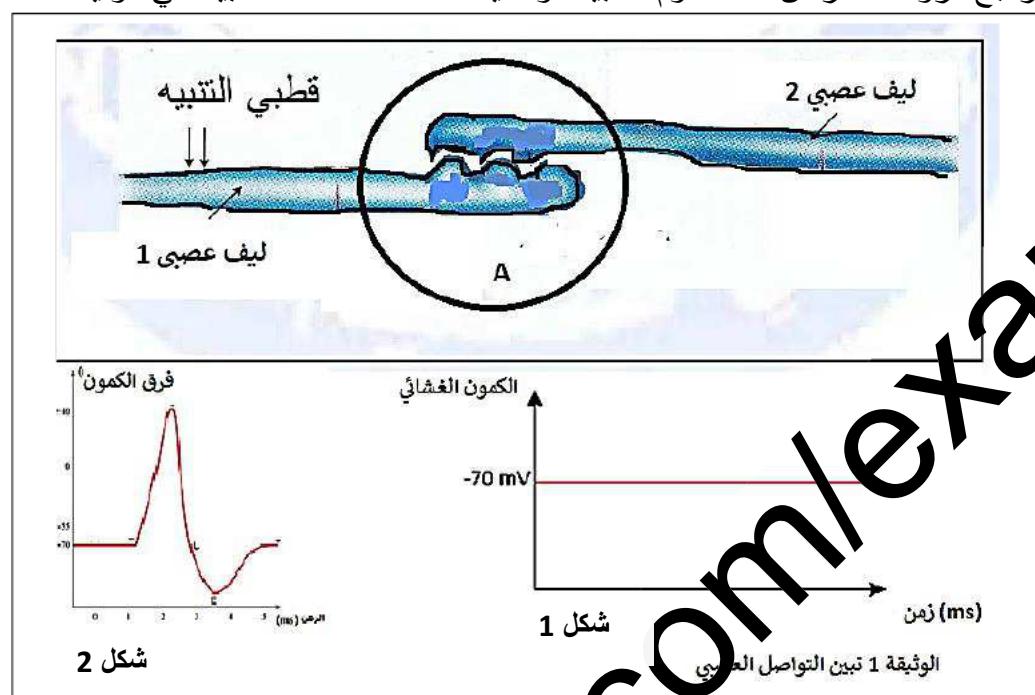


التاريخ : 05 / 02 / 2019	فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المتوسط مالكي مقران و أبناؤه "مقلع" المستوى: الرابعة متوسط
المدة : ساعة واحدة		الجزء الأول : (12 نقطة)

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

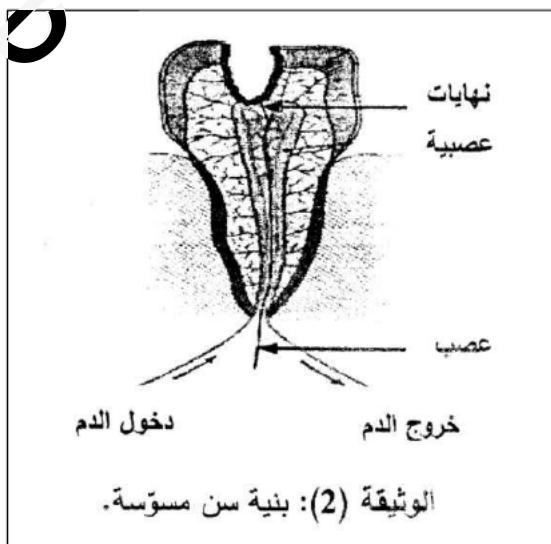


1. سم كل من : **المنطقة A** - **الشكل 1** .
2. حدد الشرط الذي سمح بالحصول على كل من : **شكل 1** - **و الشكل 2** .
- ثم استخلص مظهر الرسالة العصبية (دون الحسابات).

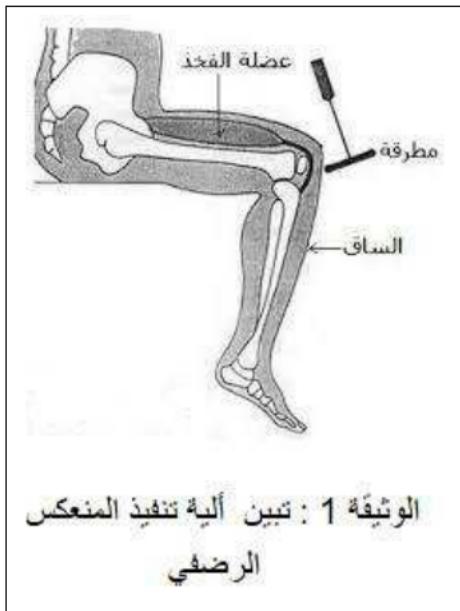
التمرين الثاني (6 نقاط)

بينما كنت في زيارة طبيب الأسنان:

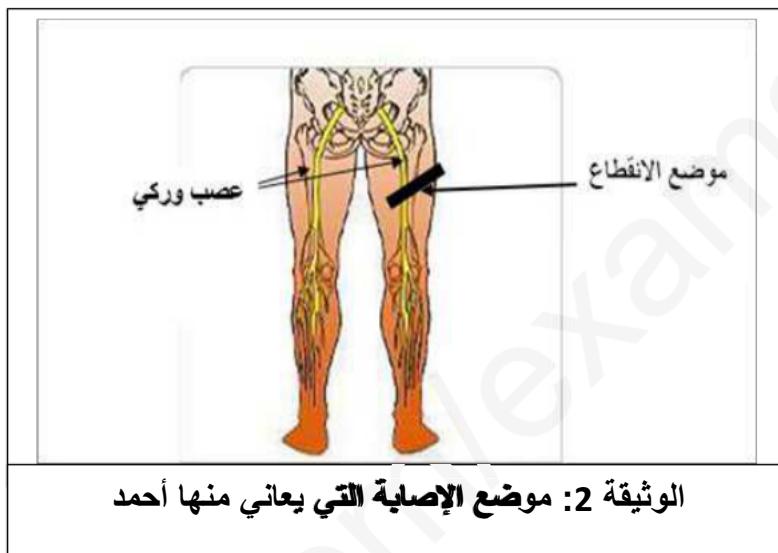
- تمعن الطبيب في سنك باستعمال مصباح ضوئي , ثم أخذ حقنة من مخدر فحقن بها لثة (gencive) سنك المصاب .
- 1. باستعمال أسلوب علمي
 - أ) أذكر الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب. ثم حدد طبيعة كل فعل.
 - ب) مثل الفعل أخذ بالمحاط الوظيفي المناسب. عليه جميع البيانات.
- 2. وضح الغاية من استعمال المخدر. علل



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



الوثيقة 1 : تبين آلية تنفيذ المنعكـس الرضـفي



الوثيقة 2: موضع الإصـابـة التي يعـانـي منها أـحمد

باستعمال مكتـسـباتـك و السـندـ المرـافقـ :

1. وضح سبب إصـابـة طـرفـ الأـيـمـنـ لأـحمدـ بالـشـلـلـ المـسـتـدـيـمـ.
2. هل طـرفـ الأـيـمـنـ يـسـتـجـيبـ لـالـمـنـعـكـسـ الرـضـفـيـ؟ عـلـىـ.
3. قـدـمـ نـصـيـحـتـيـنـ لـزـمـلـائـكـ لـتـجـنـبـ هـذـاـ النـوـعـ مـنـ الـحـوـادـثـ.

في التـائـيـ السـلـامـةـ، وـفـيـ العـجلـةـ النـدـامـةـ.....
حـظـ مـوـفـقـ وـأـمـنـيـتـاـ لـكـمـ بـالـنـجـاحـ (أسـاتـذـةـ المـادـةـ)

تصحيح فرض الفصل الثاني

السؤال	عنصر الإجابة	العلامة الكاملة	العلامة المجزأة								
1	<u>الإجابة على التمرين الأول (6 نقاط)</u> تسمية الأشكال : المنطقة A : مشبك – الشكل 1 : كمون الراحة – الشكل 2 : كمون العمل .	0.5 0.75 0.75									
2	<ul style="list-style-type: none"> ❖ الشرط الذي سمح الحصول على : • الشكل 1 : غياب الرسالة العصبية • الشكل 2 : وجود الرسالة العصبية . <p>❖ استخلاص مظاهر الرسالة العصبية : الرسالة العصبية ذات مظاهر كهربائي تنتقل على شكل إشارات كهربائية</p>	6 1 1 2									
1	<u>الإجابة على التمرين الثاني</u> • الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب و طبيعتها :	3									
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طبيعتها</th> <th>ال فعل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حاسة الرؤية</td> <td>تعن</td> </tr> <tr> <td>حركة ارادية</td> <td>أخذ</td> </tr> <tr> <td>حركة ارادية</td> <td>حقن</td> </tr> </tbody> </table> <p>تمثل الفعل أخذ بالمخطط المتناسب :</p> <p>(ألياف عصبية، النخاع الشوكي والأعصاب)</p> <p style="text-align: center;"> المخ (الباحة الحركية) ← العضلات (مستجيب حركي) </p> <p style="text-align: center;"> (مستجيب حركي) (موصل حركي) (الباحة الحركة) </p>	طبيعتها	ال فعل	حاسة الرؤية	تعن	حركة ارادية	أخذ	حركة ارادية	حقن	1.5 1.5	6
طبيعتها	ال فعل										
حاسة الرؤية	تعن										
حركة ارادية	أخذ										
حركة ارادية	حقن										
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)

العلامة	عناصر الإجابة (شبكة التقويم)			محاور الموضوع
كاملة	جزء	مؤشر الكفاءة	المعيار	التعليمية
2.5	0.25	<ul style="list-style-type: none"> يوضح سبب إصابة أحمد بالشلل المستديم 	1م الواجهة	1
	0.25	<ul style="list-style-type: none"> يستعمل الوثيقة 1 	2م استعمال السليم لأدوات المادة	
	2	أصيب أحمد بشلل لأن انقطع العصب الوركي ما يمنع وصول الرسالة العصبية الحركية الصادرة من الساحة الحركية للقشرة المخية إلى عضلات الأطراف السفلية . و انه مستديم لأن الأعصاب لا تتجدد .	3م الانسجام	
2	0.5	<ul style="list-style-type: none"> يشرح ان كان الطرف الأيمن يستجيب لمنعكس الرضفي 	1م الواجهة	2
	0.5	<ul style="list-style-type: none"> يستعمل الوثيقة 1 و الوثيقة 2 	2م استعمال السليم لأدوات المادة	
	1	الطرف الأيمن لا يستجيب لمنعكس الرضفي لأن لا تنتقل الرسالة العصبية الحسية الصادرة من المستقبلات الحسية لركبة الطرف الأيمن الى النخاع الشوكي لأنقطاع العصب الوركي .	3م الانسجام	
2.5	0.25	<ul style="list-style-type: none"> يقدم نصيحتين وجهتين لتفادي حوادث الدرجة النارية 	1م الواجهة	3
	0.25	<ul style="list-style-type: none"> استعمال الأسلوب العلمي 	2م استعمال السليم لأدوات المادة	
	2	استعمال وقایة – تفادى السرعة – احترام اشارات المرور	3م الانسجام	

	1	نظافة – دقة المنتوج – التنظيم	الابداع	
8 نقاط				المجموع



ency-education.Com/exams