

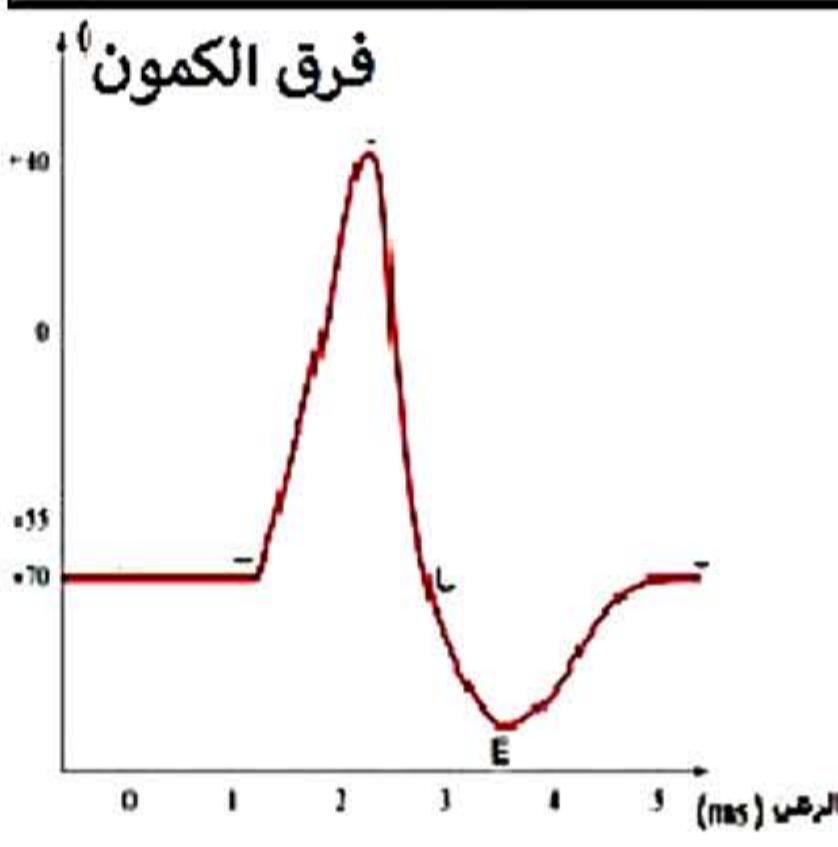
بينما كنت تراجع دروسك للفرض مادة علوم الطبيعة والحياة صدفتك الأشكال المبينة في الوثيقة 1

قطبي التبادل

ليف عصبي 1

ليف عصبي 2

A



الوثيقة 1 تبين التواصل العصبي

1. سمي كل من : المنطقة A

الشكل 2.

- الشكل 1

و الشكل 2 .

- حدد الشرط الذي سمح بالحصول على كل من : شكل 1

- 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) ذكر 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 .

دخول الدم

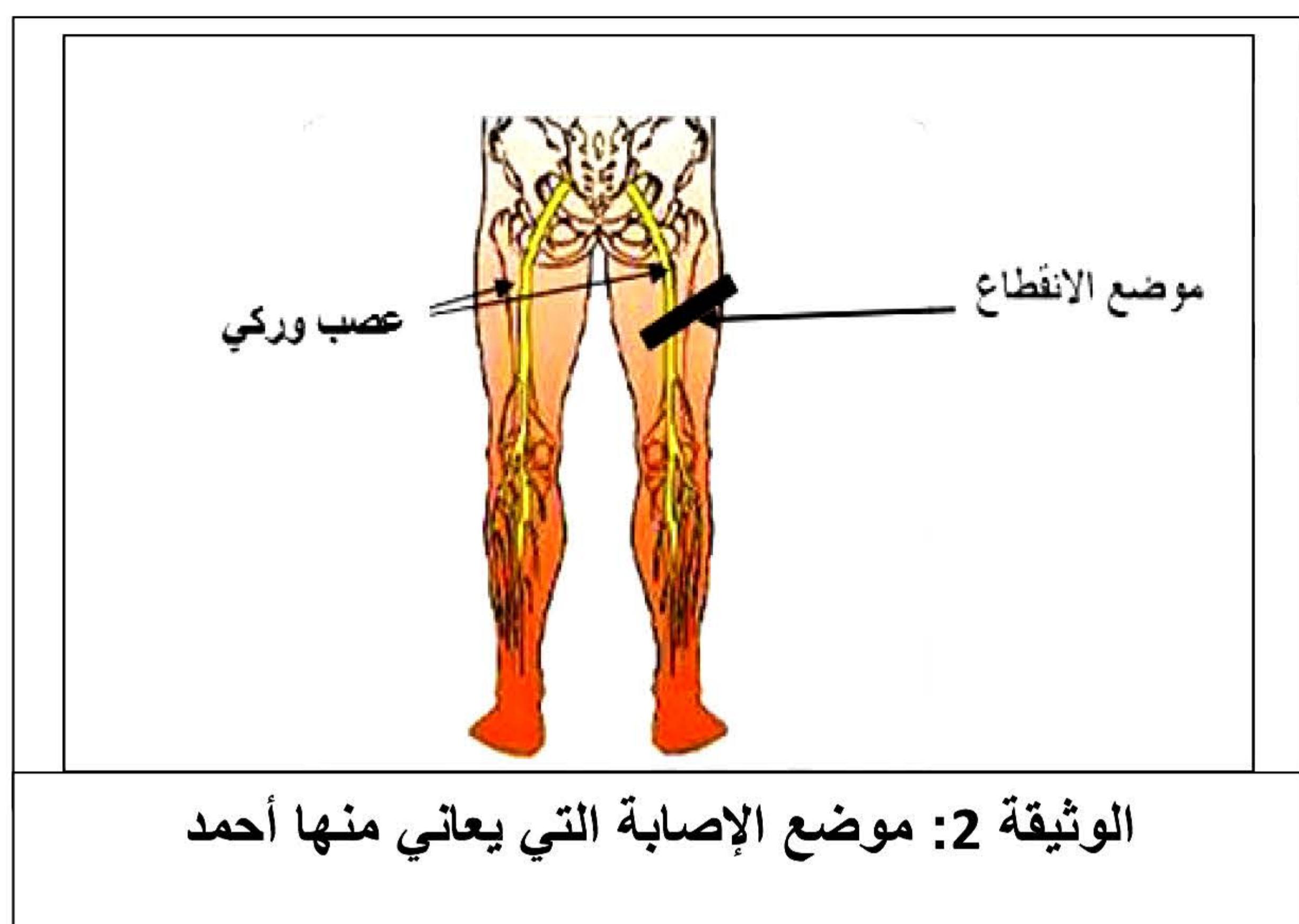
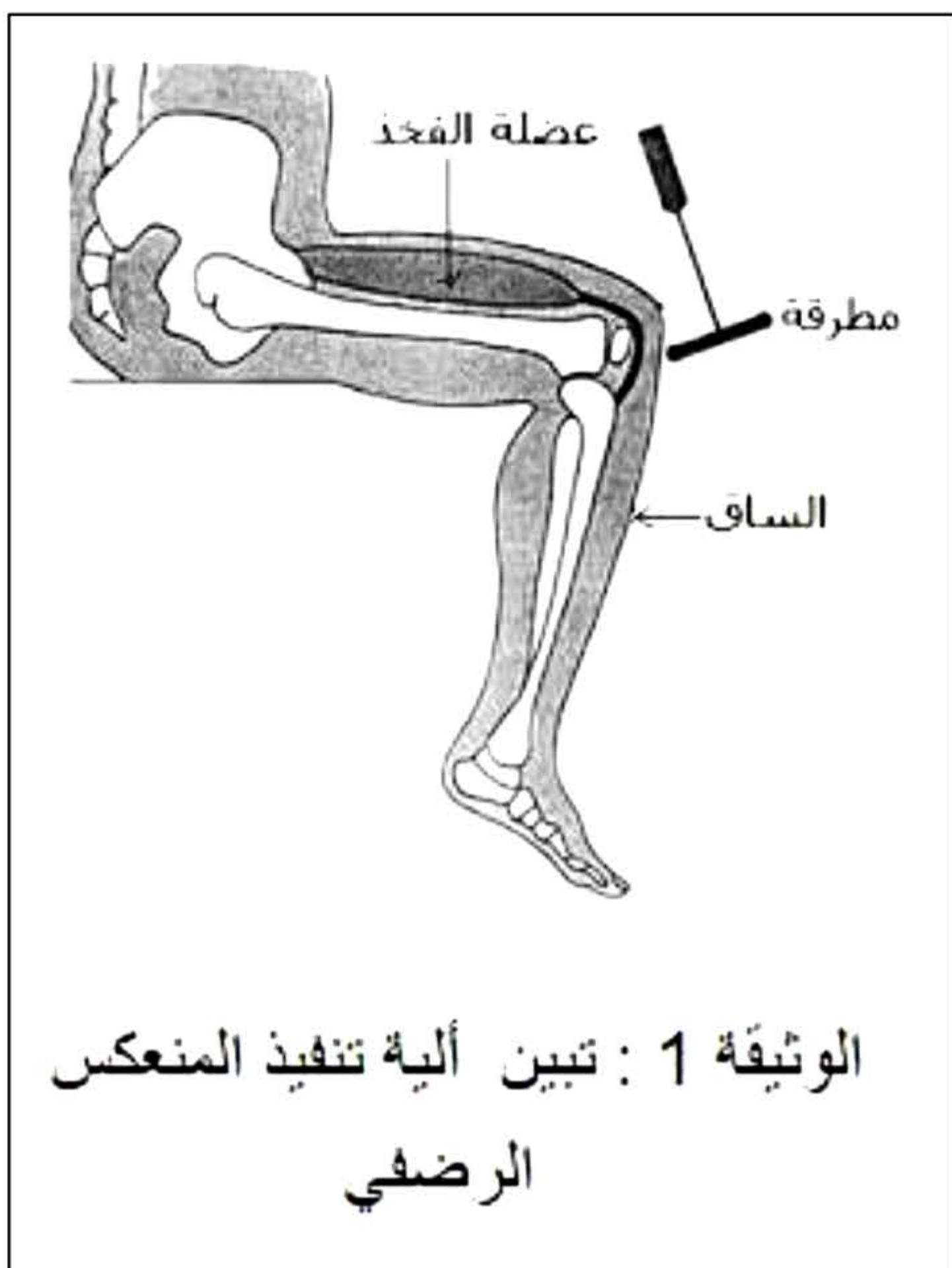
خروج الدم

نهايات عصبية

عصب

الوثيقة (2): بنية سن مسورة.

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



باستعمال مكتباتك 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 التأني السلامة، وفي العجلة الندامة  
حظ موفق وأمنيتنا لكم بالنجاح (أساتذة المادة)

## تصحيح فرض الفصل الثاني

السؤال	عناصر 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	0.75								
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ الشرط الذي سمح الحصول على :</li> <li>• الشكل 1 : غياب الرسالة العصبية</li> <li>• الشكل 2 : وجود الرسالة العصبية .</li> </ul> <p>❖ استخلاص مظاهر الرسالة العصبية : الرسالة العصبية ذات مظهر كهربائي تنتقل على شكل إشارات كهربائية</p>	6 ن	1 1 2								
1	<u>الإجابة على التمرين الثاني.</u> • الأفعال السلوكية التي قام بها الطبيب و طبيعتها : <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>طبعته</td> <td>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> <p>تمثل الفعل أخذ بالمخطط المناسب :</p> <p>(الياف عصبية، النخاع الشوكي والأعصاب)</p> <p style="text-align: center;"><b>المخ (الباحة الحركية) ← العضلات (مستجيب حركي)</b></p> <p style="text-align: center;">(موصل حركي) (بالاحة الحركة)</p>	طبعته	الفعل	حاسة الرؤية	تمعن	حركة ارادية	أخذ	حركة ارادية	حقن	6 ن	3 1.5
طبعته	الفعل										
حاسة الرؤية	تمعن										
حركة ارادية	أخذ										
حركة ارادية	حقن										
2	الغاية من استعمال المخدر هي لعدم الشعور بالألم التعليق المخدر يؤثر على المستقبلات الحسية : النهايات العصبية الحرة و يبطل مفعولها ما يمنع تولد الرسالة العصبية الحسية	1.5	1.5								

تصحيح الجزء الثاني : (8 نقط)

المحاور الموضوع	العلامة	عناصر الإجابة (شبكة التقويم)	المعيار	التعليمية
		مؤشر الكفاءة		
1	كاملة 2.5 2 2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● يوضح سبب إصابة أحمد بالشلل المستديم</li> <li>● يستعمل الوثيقة 1</li> <li>● أصيب أحمد بشلل لأن انقطع العصب الوركي ما يمنع وصول الرسالة العصبية الحركية الصادرة من الساحة الحركية لقشرة المخية إلى عضلات الأطراف السفلية . و انه مستديم لأن الأعصاب لا تتجدد .</li> <li>● يشرح ان كان الطرف الأيمن يستجيب لمنعكس الرضفي</li> <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 لرकبة الطرف الأيمن إلى النخاع الشوكي لأنقطاع العصب الوركي .</li> <li>● يقدم نصائحتين وجهتين لتفادي حوادث الدراجة النارية</li> <li>● استعمال الأسلوب العلمي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1م الوجهة</li> <li>● 2م استعمال السليم لأدوات المادة</li> <li>● 3م الانسجام</li> <li>● 1م الوجهة</li> <li>● 2م استعمال السليم لأدوات المادة</li> <li>● 3م الانسجام</li> <li>● 1م الوجهة</li> <li>● 2م استعمال السليم لأدوات المادة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1م الوجهة</li> <li>● 2م استعمال السليم لأدوات المادة</li> <li>● 3م الانسجام</li> </ul>
3	جزأة 2	استعمال وقاية – تفادي السرعة – احترام إشارات المرور .....	3 الانسجام	

الابداع	المجموع	نظافة – دقة المنتوج – التنظيم	1
8 نقاط			