**الوضعية الأولى (04 ن)**

طرح مصطفى سوا لا لأستاذ العلوم حول سبب إلتقطاج الجلد لعدة منبهات فقدم له الأستاذ السند المقابل الذي يمثل بنية الجلد.

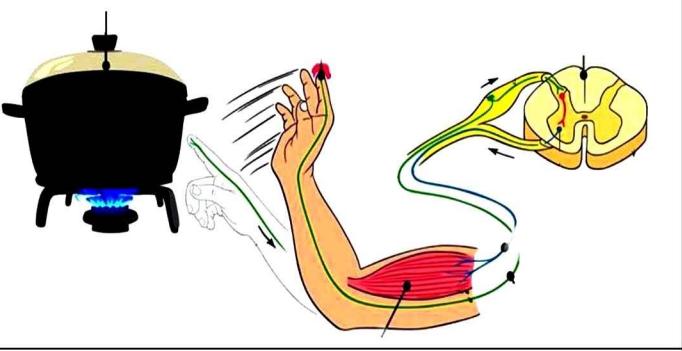
1. إشرح لمصطفى سبب إلتقطاج الجلد لعدة تنبهات.

بـ- من بين المستقبلات الحسية في الجلد تنبهات العصبية الحرجة، ووضح دورها.

2. حدد الإحساس المحتمل عند تنبهات تنبهات العصبية الحرجة بـ:

A-ماء ساخن B-الوخز بإبرة

بـ- يستنتج الخاصية المميزة للمستقبلات الحسية.

الوضعية الثانية (16 ن)**الجزء الأول (08 ن)**

السند: رسم تخطيطي للحركة التي قامت بها كريمة

تسرعت كريمة فيأخذ قدر موضع على الوقود مما جعلها تسحب يدها بسرعة فسقطت القرد على الأرض.

1. أـ- بين نوع الحركة التي قامت بها كريمة .

بـ- حدد العناصر المتدخلة في هذه الحركة مبينا دور كل عنصر منها.

2. أـ- بين بمخطط مسار انتقال الرسالة العصبية في هذه الحركة

بـ-وضح أهمية هذا النوع من الحركات في حياة الإنسان.

الجزء الثاني (08 ن)

إستقبلت مصلحة الإستعجالات الطبية بلدية بئر مقدم ضحايا حادث مرور بين سيارة وشاحنة، وبعد إجراء الفحوصات الطبية خلص الطبيب إلى مجموعة من الملاحظات حول حالة الضحيتين وسبب الحادث، وللتعرف على ذلك إليك السندات التالية:

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>سائق الشاحنة</th><th>سائق السيارة</th><th>شخص عادي</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٥٠ غ/ل</td><td>٢٤ غ/ل</td><td>٤٠ غ/ل</td><td>نسبة الكحول في الدم</td></tr> </tbody> </table>	سائق الشاحنة	سائق السيارة	شخص عادي		٥٠ غ/ل	٢٤ غ/ل	٤٠ غ/ل	نسبة الكحول في الدم		<p>-سائق السيارة: يعني من شلل على مستوى الأطراف السفلية رغم سلامة المخ والأعصاب.</p> <p>-سائق الشاحنة: إصابات متفرقة غير خطيرة</p>
سائق الشاحنة	سائق السيارة	شخص عادي								
٥٠ غ/ل	٢٤ غ/ل	٤٠ غ/ل	نسبة الكحول في الدم							
السند 03: نتائج تحليل الدم	السند 02: إصابة سائق السيارة على مستوى النخاع الشوكي	السند 01: ملخص تقرير الطبيب								

1. بين السبب الرئيسي لوقوع هذا الحادث.

2. فسر سبب إصابة سائق السيارة بالشلل على مستوى الأطراف السفلية.

3. إقترح نصائحين للتقليل من حوادث المرور.

بالتوقيق-أستاذ المادة-