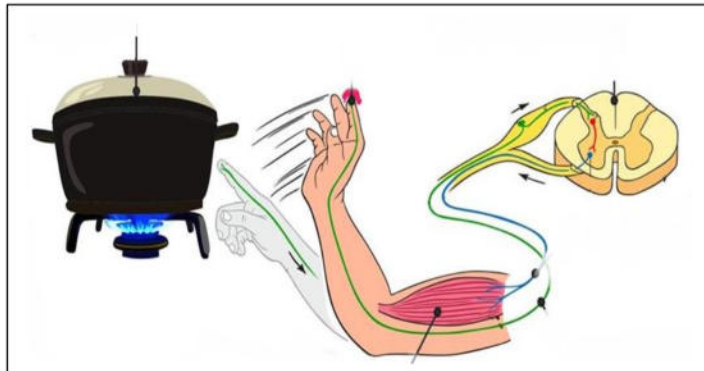
**الوضعية الأولى (04 ن)**

- طرح مصطفى سؤالاً لأستاذ العلوم حول سبب التقاط الجلد لعدة منبهات فقدم له الأستاذ السند المقابل الذي يمثل بنية الجلد.
- 1- أشرح لمصطفى سبب التقاط الجلد لعدة تنبيهات.
 - ب- من بين المستقبلات الحسية في الجلد النهايات العصبية الحرة، وضح دورها.
 - 2- حدد الإحساس المحتمل عند تنبيه النهايات العصبية الحرة ب:
 - A- ماء ساخن
 - B- الوخز بإبرة
 - ب- إستنتج الخاصية المميزة للمستقبلات الحسية.

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

السند: رسم تخطيطي للحركة التي قامت بها كريمة

- تسمرت كريمة في أخذ قدر موضوع على الموقد مما جعلها تسحب يدها بسرعة فسقط القدر على الأرض.
- 1- أ- بين نوع الحركة التي قامت بها كريمة.
 - ب- حدد العناصر المتدخلة في هذه الحركة مبينا دور كل عنصر منها.
 - 2- أ- بين بمخطط مسار إنتقال الرسالة العصبية في هذه الحركة
 - ب- وضح أهمية هذا النوع من الحركات في حياة الإنسان.

الجزء الثاني (08 ن)

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

سائق الشاحنة	سائق السيارة	شخص عادي	نسبة الكحول في الدم
0 غ/ل	2 غ/ل	0 غ/ل	

<p>تمزق النخاع الشوكي</p>	<p>-سائق السيارة: يعاني من شلل على مستوى الأطراف السفلى رغم سلامة المخ والأعصاب.</p> <p>-سائق الشاحنة: إصابات متفرقة غير خطيرة</p>
السند 01: ملخص تقرير الطبيب	السند 02: إصابة سائق السيارة على مستوى النخاع الشوكي
السند 03: نتائج تحليل الدم	

1. بين السبب الرئيسي لوقوع هذا الحادث.

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

3. اقترح نصيحتين للتقليل من حوادث المرور.

بالتوفيق-أستاذ المادة-