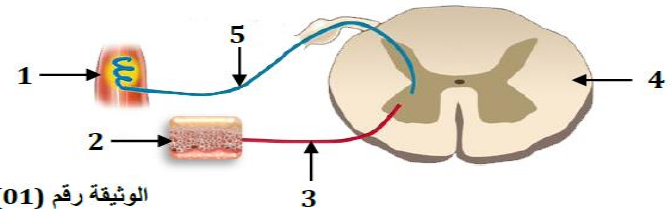
سلسلة تمارين حول الإتصال العصبي

التمرين الأول

لمست سيدة سهواً إبريقاً ساخناً فسحبت يدها بسرعة تجنباً للإحتراق.تلخص الوثيقة (1) العناصر المتدخلة في حدوث هذه الحركة:



الوثيقة رقم (01)

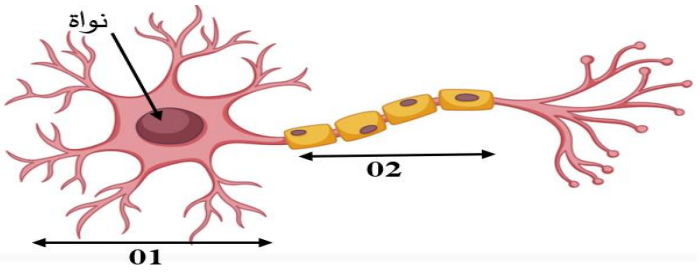
1.تعرف على البيانات الموضحة في الوثيقة,مبينا نوع الحركة التي قامت بها السيدة.

2.أ-ترجم الوثيقة 1 إلى مخطط عليه كافة البيانات.

ب-بماذا يتميز هذا النوع من الحركات.

التمرين الثاني

يضمن الجهاز العصبي التنسيق الوظيفي للعضوية في هذا الصدد إليك الوثيقة التالية:



1.تعرف على بيانات الوثيقة وقدم عنوانا لها.

2.أ-بين دور العنصرين (1) و(2).

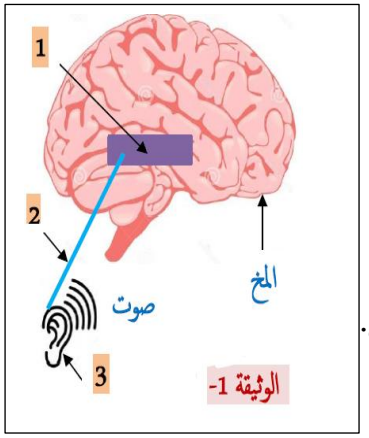
ب-إشرح كيف تتشكل الرسالة العصبية الحسية,موضحا مظهرها وطرق إنتقالها.

التمرين الثالث

سمعت صوت الآذان,تمثل الوثيقة المقابلة العناصر المتدخلة في حدوث هذا النشاط العصبي

1.تعرف على البيانات الموضحة في الوثيقة مبينا نوع هذا النشاط العصبي.

2.مثل بمخطط العناصر المتدخلة في حدوث هذا النشاط العصبي.

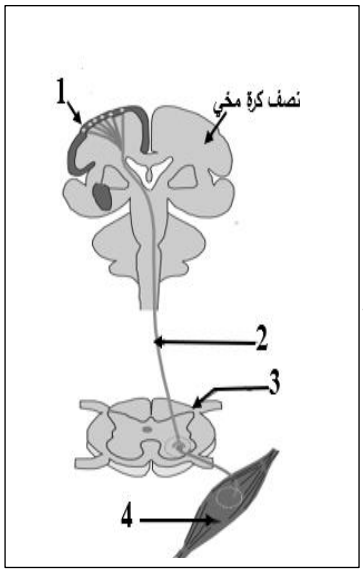


التمرين الرابع

قام رياض بضرب الكرة بقدمه,توضح الوثيقة المقابلة العناصر المتدخلة في الحركة التي قام بها رياض

1.تعرف على البيانات ثم بين نوع الحركة التي قام بها رياض

2.بين بمخطط مسار الرسالة العصبية في هذه الحركة,موضحا دور كل عنصر فيها.



وضعية إدماج: في إطار التحسيس و التوعية بأمن الطرقات، زار أحمد مركز إعادة التأهيل الحركي فالتقى بشخصين من ضحايا حوادث المرور جراء الإفراط في السرعة و تناول الكحول و المخدّرات,للتعرف أكثر على حالتيهما إليك الأسناد التالية:

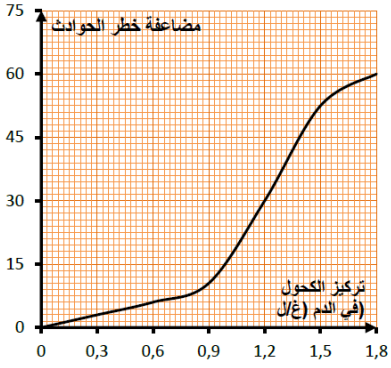
-صفوان يعاني من شلل كلّ الجهة اليسرى من الجسم.

- مراد يعاني من شلل الأطراف السفلية.

السند 1: إصابات كل من صفوان ومراد

الملف الطبي / الشخص	صورة إشعاعية للمخ	إحداث تنبيهات وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى النخاع الشوكي	إحداث تنبيهات وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى الأعصاب الحركية	تنبيه مباشر للعضلة
صفوان	إصابة الساحة الحركية	حالة عادية	حالة عادية	إستجابة
مراد	سلامة المخ	إصابة في النخاع الشوكي	حالة عادية	إستجابة

السند 2: نتائج الفحوصات الطبية



السند 3: منحنى بياني لتأثير تركيز الكحول في الدم على مضاعفة حوادث المرور

إعتمادا على الأسناد المقدمة إليك ومكتسباتك القبلية,أجب عمايلي:

1. فسّر حالة الشلل عند كل من صفوان و مراد.
2. بيّن تأثير الكحول والمخدّرات أثناء السياقة على التنسيق العصبي.
3. قدم ثلاثة توجيهات لمستعملي الطريق للحد من هذه الحوادث.