

عناصر الإجابة

التمرين الأول : (4ن)

- أنقل أرقام العبارات التالية وحدد الصححة منها وصحح الخاطئة :
- 1- يتكون الجهاز العصبي المركزي من دماغ ونخاع شوكي وأعصاب حسية. **خطأ**
يتكون الجهاز العصبي المركزي من دماغ ونخاع شوكي.
 - 2- تنتقل السيالة العصبية المركبة من المستقبلات الحسية إلى القشرة المخية. **صحيح**
 - 3- تستقبل الباحة الحسية العامة اليمنى السيالات العصبية الحسية القادمة من أعضاء الجسم اليسرى. **صحيح**
 - 4- يمتاز الليف العصبي بطول كبير ويحتوي على عدة نوى. **خطأ**
يمتاز الليف العصبي بطول كبير و يحتوي عدة نوى.

التمرين الثاني : (3ن)

يعتبر... **الدماغ**....المركز العصبي المسؤول عن التحركية الإرادية حيث يحتوي منطقة موجودة أمام شق رولاندو و تسمى.....**الباحة الحركية**..... و تتکلف هذه المنطقة بتكون السيالة....**الحركية**..... التي تنقلها...**الأعصاب الحركية**..... نحو العضلات، تستقبل هذه الأخيرة السيالة و تستجيب بالتلخلص حيث...**تنفس**..... و ينقص....**طولها**.....

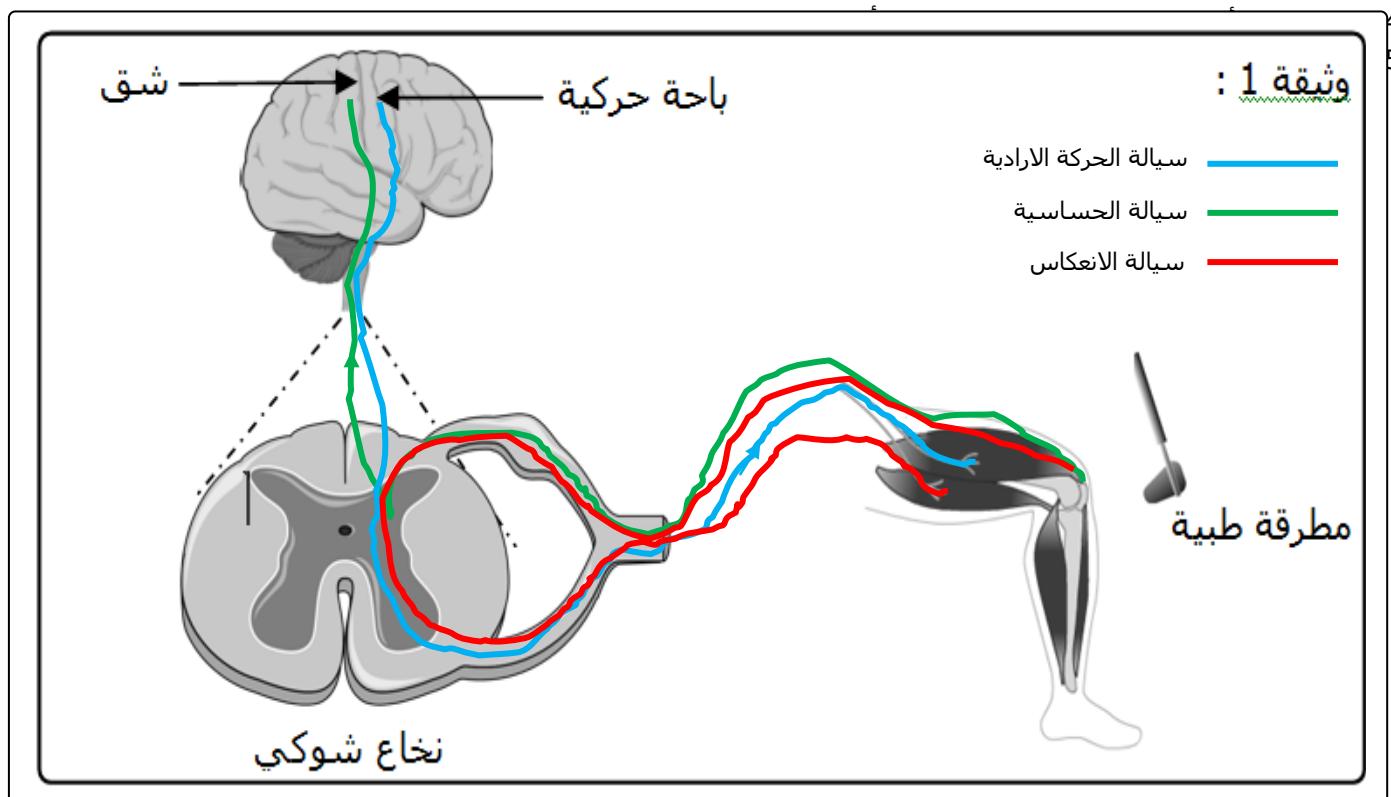
التمرين الثالث : (2ن)

- وثيقة 1 : **1 : عقدة شوكية , 2 : حذر خلفي , 3 : عصب سيسائي , 4 : مادة رمادية .**
وثيقة 2 : **1 : عظم , 2: وثر , 3 : حزمة من الألياف , 4 : ليف عضلي .**

وثيقة 3 : تظهر الوثيقة أعضاء الجهاز العصبي : الدماغ المسؤول عن الحساسية الشعورية والحركة الإرادية والأعصاب المسؤولة عن نقل السيالات العصبية .

التمرين الرابع : (10ن)

- 1- يمكن أن ينتج الشلل عن : **خلل في الباحة الحركية أو الأعصاب أو النخاع الشوكي أو العضلة.**
- 2- خاصتنا العضلة : **القلووصية و الاهتياجية.**
- 3- الفحص 2 هدفه التأكيد من سلامية الأعضاء التالية : **النخاع الشوكي و الأعصاب و العضلة** (لأن هذه الأعضاء تتدخل في انجاز الانعكاس و بالتالي فخلل في واحد منها سيؤدي إلى غياب الانعكاس) , استنتاج الطبيب أن أحد هذه الأعضاء متضرر.



ملحوظة : مسار سيالة الإحساس و الحركة تتطابقان في الحقيقة مع مسار سيالة الانعكاس و للتبسيط تم فصلهما.