

فرض مدروس رقم 1 من الدورة 2

مدة الإنجاز: 60 دقيقة | المستوى: الثالثة اع - المجهودة: 11 | تاريخ الإنجاز: 24 مارس 2014

المكون الأول: استرداد المعرف (9ن)

التمرين الأول: (4ن)

أنقل أرقام العبارات التالية وحدد الصيغة منها وصحح الخطأ:

- يتكون الجهاز العصبي المركزي من دماغ ونخاع شوكي وأعصاب حسية.
- تنقل السيالة العصبية المركبة من المستقبلات الحسية إلى القشرة المخية.
- تنقل الباحة الحسية العامة اليمنى السيالات العصبية الحسية الفادمة من أعضاء الجسم اليسرى.
- يمتاز الليف العصبي بطول كبير ويحتوي على عدة نوى.

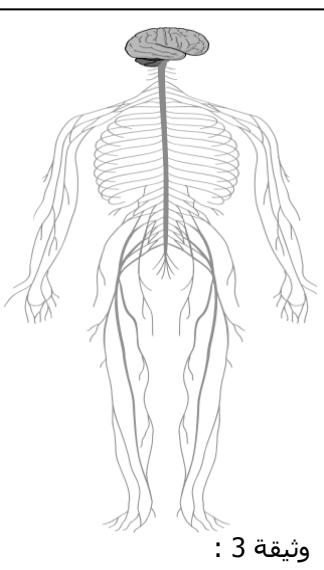
التمرين الثاني: (3ن)

أنقل أرقام النص التالي وضع أسماءها المناسبة:

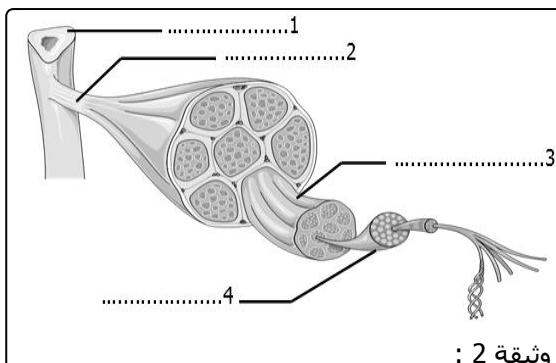
- يعتبر.....1.....المركز العصبي المسؤول عن التحريك الإرادية حيث يحتوي منطقة موجودة أمام شق رولاندو و
تسمى.....2.....وتتكلف هذه المنطقة بتكوين السيالة.....3.....التي
تنقلها.....4.....نحو العضلات، تستقبل هذه الأخيرة السيالة وتستجيب بالتكلص حيث.....5.....و
ينقص.....6.....وثيقة 2:

التمرين الثالث: (3ن)

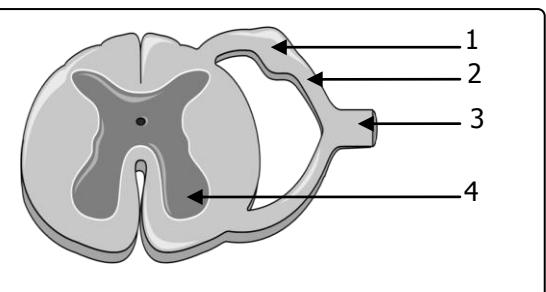
تبين الوثائق أسفله رسوما تخطيطية لبنيات تنتمي للجهاز العصبي والجهاز العضلي:



وثيقة 3:



وثيقة 2:



وثيقة 1:

- أنقل أرقام الوثيقة 1 و 2 و اكتب أسماءها المناسبة.
- صف الأعضاء الممثلة في الوثيقة 3 و حدد أدوارها.

المكون الثاني: الاستدلال العلمي (10ن)

التمرين الرابع: (10ن)

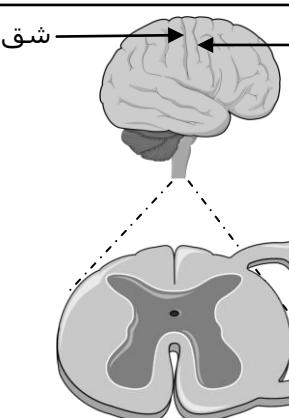
النتيجة	الفحص المنجز
احساس أحمد بالبرودة في رجله.	يلمس الطبيب الرجل اليسرى لأحمد بقطعة ثلج
عدم اندفاع الرجل اليسرى.	يضرب الطبيب بمطرقة طيبة أسفل الركبة اليسرى لرجل أحمد.
الباحة سليمة.	تصوير طبي للباحة الحركية اليمنى
تكلص عضلات الرجل	يعرض الطبيب عضلات الرجل اليسرى لأحمد لاهاجة كهربائية.

أصيب أحمد بشلل في رجله اليسرى بعد حادثة سير تعرض لها، لتحديد مصدر الخلل قام الطبيب المعالج بانجاز فحوصات متنوعة بين الجدول جانبه نتائجها:

- ما هي الأعضاء التي يمكن أن يتسبب ضررها في شلل عضلات رجل أحمد؟ (2ن)
- ما هي خصائص العضلة التي كشف عنها الفحص؟ (1ن)
- ما هو الهدف من انجاز الفحص 2؟ ماذا استنتج الطبيب منه. (2ن)

4- اعتمادا على معطيات التمرين حدد مصدر الخلل عند أحمد. (2ن)

- تمثل الوثيقة 1 عناصر متنوعة من الجهاز العصبي متدخلة في الحركة الإرادية والحركة اللاإرادية. أعد رسم عناصر الوثيقة ثم بين عليها:
 - مسار سيالة الإحساس بلون أخضر. (1ن)
 - مسار سيالة الحركة الإرادية بالأزرق. (1ن)
 - مسار سيالة الانعكاس الداغصي بالأحمر. (1ن)



نخاع شوكي



مطرقة طيبة