

المكون الأول : استرداد المعارف : 8 نقط

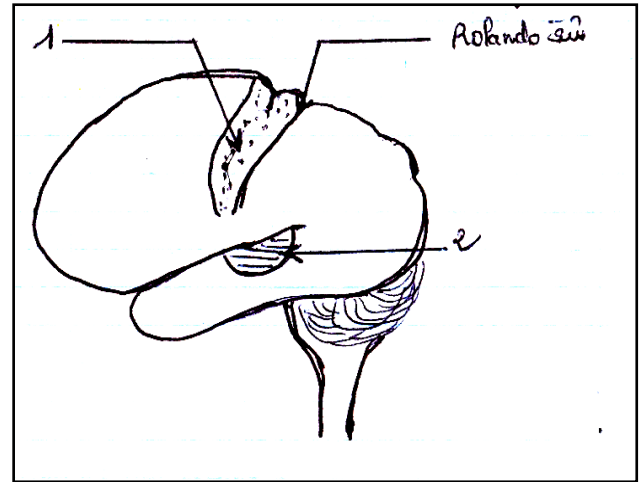
التمرين الأول : 2ن

◀ أنسب لكل تعريف المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية: ⚡ العصب - الدماغ - العضو المستجيب الحركي - موصل حركي .

- 1- يتكون من المخ والمخيخ والبصلة السيسائية
- 2- ينقل السيالة الحركية
- 3- يتكون من ألياف عصبية
- 4- تتحول على مستواه السيالة الحركية إلى حركة

التمرين الثاني : 2ن

تعرف المناطق الحسية الممثلة على القشرة المخية وأتمم الجدول :



المناطق	اسمها	طبيعة النشاط العصبي الذي تتحكم فيه
1		
2		

التمرين الثالث : 2ن

1- أجب بصحيح أم خطأ في الخانة المتواجدة أمام كل اقتراح:

- أ- تتحكم الباحة الحركية للنصف الأيمن للكرة المخية في التحركية الإرادية للنصف الأيسر للجسم
- ب- يعتبر النخاع الشوكي مركزا عصبيا.
- ج- يتكون النخاع الشوكي من مادة بيضاء مركزية ومادة رمادية محيطية.
- د- الضفدعة الشوكية هي ضفدعة مخربة النخاع الشوكي.

املأ الفراغ بما يناسب

التمرين الرابع : 2ن

تتموضع بالقشرة المخية، إمام شق.....، فهي تعتبر مصدر النشاط.....

.....فعلى مستواها تنشأ.....الحركية .

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني : 12 نقطة

بمجرد أن يرى السائق أن أضواء التوقف الحمراء لسيارة A تسير أمامه قد اشتعلت، فيقرر الضغط برجله اليمنى على دواسة الفرامل ليوقف سيارته B (الوثيقة جانبه) تجنباً للاصطدام .



1- حدد طبيعة النشاطين العصبيين اللذين قام بها هذا السائق.

- رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة A :
- الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل :

• للكشف عن بعض العناصر العصبية المتدخلة في انجاز النشاطين العصبيين اللذين قام بهما هذا السائق، نستعين بالملاحظات السريرية ونتائجها الواردة في الجدول التالي :

النتائج	الملاحظات السريرية
- يفقد الشخص بصره رغم سلامة العينين والعصبين البصريين	1- إصابة شخص بصدمة شديدة في الفصين القويين للمخ
- شلل الرجل اليمنى	2- وجود تلف جزئي في منطقة بالقشرة المخية أمام شق Rolando من نصف كرة المخ اليسرى لشخص اثر نزيف دموي في الدماغ.
- شلل الطرفين السفليين	3- قطع في النخاع الشوكي على مستوى أسفل الظهر لشخص اثر حادثة.
- يفقد الشخص القدرة على تحريك الطرف السفلي الأيمن	4- قطع العصب الوركي المعصب لعضلات الطرف السفلي الأيمن لشخص اثر حادثة.

2- استنتج الأعضاء العصبية التي تم الكشف عنها من خلال هذه الملاحظات السريرية ونتائجها، ثم حدد دور كل عضو وذلك بملاً الجدول أسفله.

دورها	الأعضاء	النشاط العصبي
-	-	رؤية أضواء التوقف الحمراء للسيارة A
-	-	الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل
-	-	-

3- كيف تفسر إصابة الرجل اليمنى بالشلل دون الرجل اليسرى في الملاحظة السريرية رقم 2

4- باعتمادك على ما سبق وعلى مكتسباتك املاً الفراغات في الخطاطة التالية بأسماء العناصر المتدخلة في انجاز حركة الضغط بالرجل اليمنى على دواسة الفرامل اثر توصل المخ بسيالة عصبية مع تحديد طبيعة هذه السيالة العصبية .

