

فرض محروس رقم 1 من الدورة 2

تاريخ الإنجاز : 25 مارس 2014

المستوى: الثالثة اع

مدة الإنجاز : 60 دقيقة

المكون الأول : استرداد المعارف (8ن)

التمرين الأول : (4ن).

أنقل أرقام العبارات التالية و حدد الصحيحة منها و صحح الخاطئة :

- 1- يتكون المخ من دماغ و مخيخ و بصلة سيسائية.
- 2- تسمى السيالة الحركية سيالة محيطية لأنها تنتقل من المراكز العصبية الحركية إلى محيط الجسم.
- 3- يعتبر الليف العضلي خلية.
- 4- ترتبط الباحة الشمية بالمستقبلات الحسية للأذن بواسطة الألياف العصبية الحركية.

التمرين الثاني : (2ن)

أنقل أرقام النص التالي و ضع أسماءها المناسبة :

- يؤمن الجهاز العصبي ثلاث وظائف رئيسية : 1..... و تمكن الجسم من استقبال و استشعار كل ما يحدث في محيط الجسم و داخله. و 2..... التي تمكن الجسم من إنجاز مختلف الأنشطة الحركية اليومية. و 3..... التي تؤمن الوظائف الحيوية للجسم مثل 4..... و تبعده سريعا عن الخطر.

التمرين الثالث : (2ن)

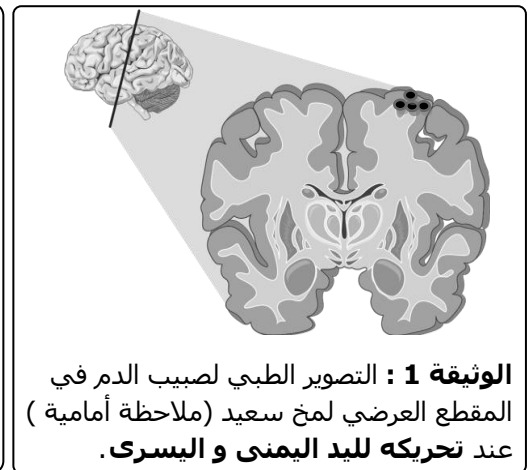
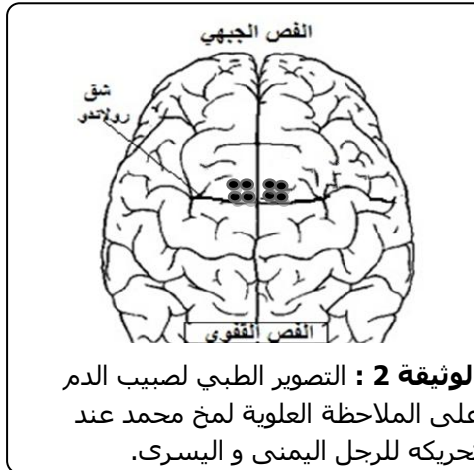
أنقل أرقام الجدول و اكتب ما يناسبها من مصطلحات و تعاريف:

المصطلح	تعريفه
عصب مختلط	1.....
2.....	يرتبط بالنخاع الشوكي و ينقل الألياف الحسية.
باحة الحساسية العامة	3.....
4.....	مادة تشكل المنطقة الداخلية للمخ و تضم محورات العصبان.

المكون الثاني : الاستدلال العلمي (11ن)

التمرين الرابع : (10ن)

خلال مباراة كرة قدم تعرض سعيد و محمد إلى اصطدام عنيف سقط بعده التلميذان أرضا, بعد إسعافهما تبين أن سعيد لا يستطيع أن يحرك يده اليسرى و أن محمد لا يستطيع ثني رجله نحو الخلف. لتحديد مصدر الخلل عند التلميذين قام الطبيب المعالج بفحوصات تبين الوثائق أسفله نتائجها :



يبين اللون الأسود المناطق من المخ التي تتوصل بالدم.

1- اقترح فرضيات تفسر بها سبب عدم قدرة شخص على تحريك جزء من جسمه. (2ن)

2- لتحديد سبب شلل سعيد قام الطبيب بتصوير مخه أثناء قيامه بتحريك اليد اليمنى و اليسرى و تبين الوثيقة 1 النتائج المحصل عليها:

أ- قارن نشاط الباحة الحركية لنصف كرة المخ اليمنى و نصف كرة المخ اليسرى ؟ (2ن)

ب- استنتج سبب شلل يد سعيد. (1ن)

ج- لو كنت مكان هذا الطبيب ماذا كنت لتفعل قبل تصوير مخ سعيد ؟ (1ن)

3- لتحديد سبب شلل محمد قام الطبيب بتصوير مخه أثناء تحريكه لرجله اليمنى و اليسرى ثم بعد مشاهدته للنتائج قام بتصوير رجل محمد بالأشعة و تبين الوثيقتان 2 و 3 النتائج المحصل عليها :

أ- لماذا أنجز الطبيب صورة بالأشعة لرجل محمد بعد مشاهدته لنتائج تصوير المخ ؟ (2ن)

ب- عندما يرغب محمد في تحريك رجله تتقلص العضلة 2 و لكن دون تحريك الرجل, فسر سبب غياب حركة الشني عند محمد. (1ن)

ج- تقلص العضلة 2 عند محمد يكشف خاصيتين رئيسيتين للعضلات الهيكلية, ما هما ؟ (1ن)

د- ما هي الرجل التي أصيبت عند محمد ؟ (1ن)

(نقطة واحدة لتنظيم الورقة)