

اسم ترداد المعرف

1- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ: 3 ن

| المعلومة | الجواب | التصحيح إن وجد الخطأ |
|-------------------------------|--------|----------------------|
| العصب اليسيائي عصب مختلط | | |
| الدماغ عنصر ضروري في الانعكاس | | |
| الجذر الامامي موصل حركي | | |

2- صل بخط 3 ن

| السلوك | النشاط العصبي |
|-------------------|----------------|
| شخص يشاهد التلفاز | حساسية شعورية |
| الانعكاس الداغصي | تحركية إرادية |
| عداء يجري | تحركية لإرادية |

3- املا الفراغ بما يناسب: 2 ن

- يتكون من مجموعة من الألياف العصبية المنتظمة على شكل حزم يفصل بينها
- تسمى الخلية العصبية ب..... و تتكون من جسم خلوي و و تشجر نهائي

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني

تمرين 1:

أصيب شخص بالشلل في يده اليمنى إثر تعرضه لنزف دموي على مستوى المخ . و كشف الفحص الطبي لمخه عن وجود تلف بالمنطقة الملونة بالأسود في الوثيقة 1 .

1- حدد نصف الكرة المخية التي تتموضع فيها هذه المنطقة 0,5 ن

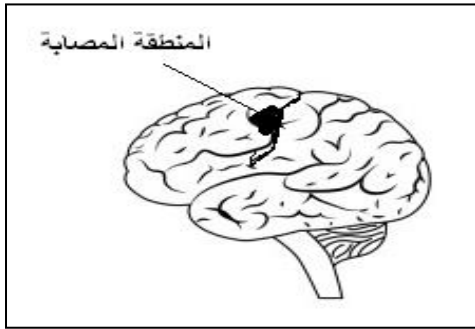
2- استنتج اسم و دور المنطقة المصابة بالتلف. 1,5 ن

3- فسر إصابة اليد اليمنى بالشلل دون اليد اليسرى . 1,5 ن

4- أنجز خطاطة وظيفية تبين مسار السيالة العصبية أثناء هذا النشاط العصبي 2 ن

تمرين 2:

لمعرفة العناصر المتدخلة أثناء الانعكاس تم إجراء تجارب على ضفدعة :



| التجارب | النتائج | الاستنتاجات |
|--|--------------------------|-------------|
| تخريب دماغ ضفدعة ثم تهيج طرفها السفلي بالحمض المخفف | ثني الطرف السفلي | |
| تخدير طرف الضفدعة بالإيثر ثم تهيجه بالحمض المخفف | غياب رد فعل الطرف المهيج | |
| قطع العصب الوركي للطرف السفلي ثم تهيجه بالحمض المخفف | غياب رد فعل | |
| قطع عضلة الطرف السفلي ثم تهيجه بالحمض المخفف | غياب رد فعل | |

1- استنتج العناصر المتدخلة في الانعكاس (املا الجدول) 4 ن

2- حدد دور كل عنصر من العناصر المتدخلة في الانعكاس 2,5 ن