

السنة الدراسية: 2012-2013
مدة الإنجاز : ساعة

Pr . IDRISSI Fatiha

تصحيح
الفرص المحروس 1 الدورة الثانية لمادة علوم الحياة والأرض
السنة الثالثة إعدادي

الأكاديمية الجهوية لجهة تازة
الحسيمة تاوانات
نيابة الحسيمة
الثانوية الإعدادية بني بوفراح

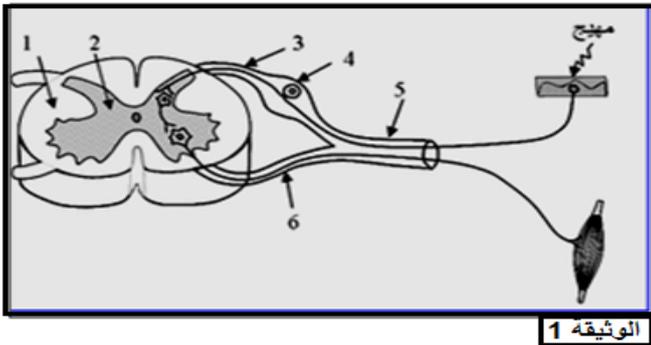
الجزء الأول : استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول:

- تتكون المادة البيضاء للنسيج العصبي من أجسام خلوية : خطأ.
- تنقل الألياف العصبية الحسية السيالة العصبية النابذة: خطأ.
- يلعب العصب البصري دور الموصل الحسي في الحساسية الشعورية البصرية: صحيح.

التمرين الثاني:

- 1- قوس الانعكاس هو المسار الذي تسلكه السيالة العصبية خلال الانعكاس الشوكي.
- 2- الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة :



الوثيقة 1

- 1- مادة بيضاء
- 2- مادة رمادية
- 3- جذر خلفي
- 4- عقدة شوكية
- 5- عصب سيسائي
- 6- جذر أمامي

التمرين الثالث:

تتميز العضلات الهيكلية بالقلوصية، وبالمرونة وكذلك بالاهتياجية ويعتبر الليف العضلي الوحدة البنوية لها.

الجزء الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (11 نقطة)

التمرين الأول :

- 1- الأنشطة التي قام بها محمد :
 - النشاط العصبي الأول : رأى محمد وردة
 - النشاط العصبي الثاني : مد يده
 - النشاط العصبي الثالث: سحب يده بسرعة

-2-

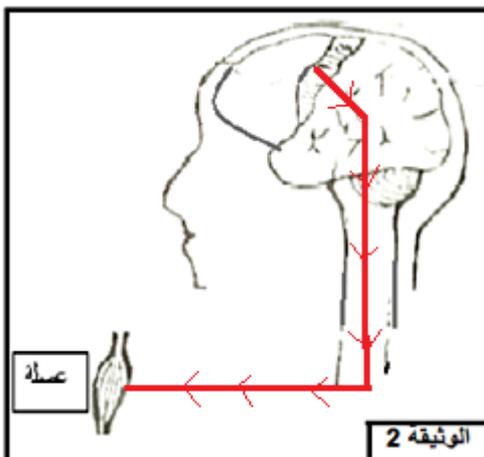
| النشاط العصبي | نوعه | طبيعة السيالة العصبية | مكان نشأة السيالة |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| رأى محمد وردة | حساسية شعورية (البصر) | حسية (مركزية) | المستقبلات الحسية للعين |
| مد يده | تحركية إرادية | حركية (نابذة) | الباحة الحركية (المخ) |
| سحب يده بسرعة | تحركية لا إرادية | حسية وحركية | المستقبلات الحسية للجلد |

- 3- الباحة المتدخلة في النشاط العصبي الأول : الباحة البصرية.
- الباحة المتدخلة في النشاط العصبي الثاني : الباحة الحركية.

4- انظر الوثيقة

التمرين الثاني:

- 1- الخاصية التي تم الكشف عنها هي المرونة.
- 2- لم تسترجع العضلة طولها الأصلي ذلك أن مكوناتها تمزقت ولم تعد قادرة على التمدد فنقول أن للعضلة مرونة محدودة.



الوثيقة 2