

الموسم الدراسي 16/15 الأسدس: 2	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 1	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة	الإسم : القسم : الرقم :	الأستاذ : صالح بركاني

تمارين إسترداد المعارف: 8

1- إربط كل عنصر بمكوناته 1.5

عصب سيساني	ألياف عصبية حركية .
جذر خلفي	أجسام خلوية .
جذر أمامي	ألياف عصبية حسية وحركية .
المادة الرمادية	ألياف عضلية .
الجلد	مستقبلات حسية .
عضلة	ألياف عصبية حسية .

2- ضع علامة أمام الجواب الصحيح 2

تتكون العصبية :	في الجسم تهيج العضلات بواسطة:	يحتاج التقلص العضلي إلى :	تثبت العضلات فوق العظام بواسطة :
جسم خلوي و محور و تشجر نهائي	السيالة الحسية	المخدرات و التبغ	الأوتار
حزم ألياف عصبية	المهيجات الحسية	الكليوز و ثنائي الأوكسجين	المفاصل
حزم ألياف عضلية	ثنائي أكسيد الكربون	الإثير و حمض الكلوريدريك	العظام
عضلات هيكلية	السيالة الحركية	الألياف العضلية	

3- أتم تعبئة الفقرة التالية بالمصطلحات التالية : 2

سيالة عصبية حسية - المستجيبات الحركية - الجلد - ألياف حركية - اليد - النخاع الشوكي - الياف حسية - سيالة عصبية حركية -

عندما نلمس جسما محرقا تتولد في رسالة كهربائية تسمى و تنقل بواسطة

..... إلى الذي يحول السيالة العصبية الحسية إلى ثم تنقل بواسطة
..... نحو فيرفع بسرعة لكي لا يحترق .

صحح الإقتراحات الخاطئة التالية 1

إقتراحات خاطئة	تصحيحها
تتكون القشرة المخية من المادة البيضاء
تنقل السيالة الحركية من العضلة نحو الباحة الحركية
تمتاز الاعصاب بخاصية القلوصية و المرونة
الاعصاب السيسانية متصلة مباشرة بالمخ

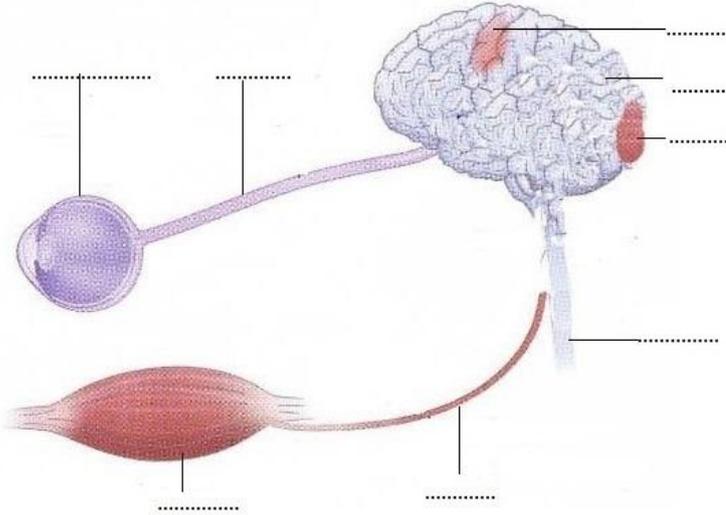
4- رتب الجمل التالية التي تلخص مراحل الانعكاس الشوكي 1.5

ترتيبها	مراحل	ترتيبها	مراحل
.....	تنشؤ الباحة الحركية سيالة عصبية حركية	قطف زهرة
.....	تنقل السيالة العصبية الحركية بواسطة بواسطة ألياف حركية	تقلص و تمدد العضلات الطرف الأمامي

إقلب الصفحة

1- أتمم تعبئة الجدول التالي بعواقب (نتائج) الحوادث التالية في الجهاز العصبي و تفسيراها .4ن

تفسيرات	عواقبها	حوادث في الجهاز العصبي
.....	انقطاع الجذر الخلفي للعصب السيساني الايسر .
.....	شلل الرجل اليمنى مع الإحتفاظ بحساسيتها



أثناء مباراة في كرة القدم رأى الحارس الكرة متجهة نحو مرماه فتصدى لها بيده بكل احترافية. تبين الخطاطة التالية الأعضاء المتدخلة في هذا المشهد.

1- حدد طبيعة النشاطين العصبيين الواردين في هذا المشهد 2ن

النشاط الاول.....

النشاط الثاني.....

2- ضع الأسماء المناسبة في هذه الخطاطة 2ن

3- أتمم تعبئة الجدول التالي الذي يلخص العناصر المساهمة في

النشاط الأول و النشاط الثاني. 3ن

النشاط الأول	النشاط الثاني
.....
.....
.....

4- بين بواسطة سهام حمراء مسار السيالة العصبية الحسية وبسهم

زرقاء مسار السيالة العصبية الحركية 1ن