

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 : 8ن

1- إربط كل عنصر بدوره 1.5ن

توليد السيالة العصبية الحركية	ألياف حركية
نقل السيالة العصبية الحسية	ألياف حسية
تهييج جسيمات Paccini	الباحة الحركية
نقل السيالة العصبية الحسية	الأوتار
ربط العضلات بالعظام	مستقبل حسي
توليد السيالة العصبية الحسية	الضغط

2- أذكر مثالين مما يلي 2ن

وظائف الربط	جسيمات لمسية	إصابات في الجهاز العضلي	باحات حسية
.....
.....

3- أتمتع تبينة الفقرة التالية بالمصطلحات التالية : 2ن

أشربة - خلية - نسيج ضام - شعيرات دموية - أنوية - ألياف عضلية - سيتوبلازم - ألياف عصبية .

تتكون العضلة الهيكلية من عدة حزم، يفصلها، تتخللها و ، إن كل ليف عضلي عبارة عن طويلة تحتوي على عدة و عدة و..... .

صحح الإقتراحات الخاطئة التالية 1ن .

إقتراحات خاطئة	تصحيحها
المخ يساهم في الحركات اللاإرادية.
شبكة العين تهيج بواسطة الأصوات.
يحتل الوجه واليد مساحة صغيرة في الباحة الحركية.
يتكون العصب من حزم الياف عضلية

4- رتب الجمل التالية التي تلخص مراحل الانعكاس الشوكي 1.5ن

مرحلة	ترتيبها	مرحلة	ترتيبها
إنجاز الحركة اللاإرادية.	نقل السيالة العصبية الحركية الى المستجيبات الحركية.
نشأة سيالة عصبية حسية في الجلد.	إهاجة خطيرة و قوية.
إنعكاس السيالة العصبية الحركية في النخاع الشوكي.	نقل السيالة العصبية الحسية الى النخاع الشوكي.

تمارين الاستدلال العلمي و التعبير البياني : 12ن

التمرين الأول : 4ن

1- أتمتعينة الجدول التالي بعواقب (نتائج) الحواث التالية في الجهاز العصبي و تفسيراتها. 4ن

تفسيرات	عواقبها	حواث في الجهاز العصبي
.....	إنقطاع الجذر الخلفي للعصب الوركي الأيسر
.....	إنقطاع عصب بصري

التمرين 2 : 8ن

يلخص الرسم التالي العناصر المساهمة في المشهد التالي : رأيت قلما فوق الطاولة ثم مددت يدك لأخذه"

1- ماهي طبيعة النشاطين العصبيين الواردين في هذا المشهد ؟ 1ن

.....
.....

2- ضع الأسماء المناسبة في هذا الرسم . 2ن

3- أذكر بالترتيب في الجدول التالي العناصر المساهمة في النشاطين: 2ن

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

4- ما هو دور المنطقة 1 و دور المنطقة 2 في كل نشاط ؟ 2ن

.....
.....
.....
.....

5- في الرسم بين بواسطة سهام مسار السيالات العصبية في هذين النشاطين 1ن

بالتوفيق