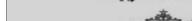


<b>الموسم الدراسي 16/15</b> <b>الأدس: 2</b>	<b>مادة علوم الحياة والأرض الفرض</b> <b>الكتابي المحسوس 1</b>	<b>الثانوية الإعدادية احمد الراشدي</b> <b>تطوان</b>	 <b>المملكة المغربية</b> <b>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتقني</b> <b>والتكنولوجيات</b> <b>والبحث العلمي</b> <b>الأستاذ : صالح برکانی</b>
<b>النقطة :</b>	<b>تاريخ الإنجاز : .....</b> <b>مدة الإنجاز : ساعة واحدة</b>	<b>الإسم : .....</b> <b>القسم : .....الرقم : .....</b>	

تمارين إسترداد المعرفة: 8ن

- 1 اریط کل عنصر بدورہ 5.1.5 ان

## توليد السيالة العصبية الحركية

### **الآلياف حسية نقل السيالة العصبية الحسية**

ساحة الحكمة | Paccini حسميات تهبح

الأمّات | نقا، السالفة العصبة الحسنة

**خط المنهجات والمقاييس**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**الخطوة** **بياناته** **بياناته** **بياناته** **بياناته**

ن لى يل ماما مانلين رك

- 2 -

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

- 3- أتمم تعبئة الفقرة التالية بالمصطلحات التالية : 2ن

**أشرطة - خلية - نسيج ضام - شعيرات دموية - أنوية - ألياف عضلية - ستيولازم - ألياف عصبية .**

صحح الإقتراحات الخاطئة التالية ١٦ .

تصحيحها	اقتراحات خاطئة
.....	المخ يساهم في الحركات اللاإرادية .
.....	شبکية العین تهیج 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 1.5ان

مراحل	مراحل	مراحل	مراحل
ترتيبها	ترتيبها	ترتيبها	ترتيبها
.....	نقل السائلة العصبية الحركية الى المستجيبات الحركية.	.....	إنجاز الحركة الإدارية.
.....	إهاجة خطيرة و قوية.	.....	نشأة سائلة عصبية حسية في الجلد.
.....	نقل السائلة العصبية الحسية الى النخاع الشوكي.	.....	إنعكاس السائلة العصبية الحركية في النخاع الشوكي.

إقلب الصفحة

تمارين الاستدلال العلمي و التعبير البصاني : 12 ن

التمرين الأول : 4 ن

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

تفسيرات	عواقبها	حوادث في الجهاز العصبي
.....	.....	انقطاع الجذر الخلفي للعصب الوركي الأيسر
.....	.....	انقطاع عصب بصري

التمرين 2 : 8 ن

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

1- ما هي طبيعة النشاطين العصبيين الواردتين في هذا المشهد ؟ 1 ن

2- وضع الأسماء المناسبة في هذا الرسم . 2 ن

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

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

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

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

بال توفيق