

الموسم الدراسي 17/16 الأسدس الثاني	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس الأول	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني www.svt123.c.la	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

(1) أذكر مثالين مما يلي 2ن

أعضاء حسية	باحات حسية	أخطار تهدد سلامة الجهاز العصبي	مهيجات حسية
.....
.....

2- إختار المصطلحات المناسبة لتعبئة الفقرة التالية لتتبع مسار السيالات العصبية الحسية والحركية أثناء حركة لإرادية 2.5ن :

الجذر الأمامي - سيالة عصبية حركية - الجذر الخلفي - الألياف الحسية - الجلد - الإنعكاس الشوكي
السيالة العصبية الحسية - النخاع الشوكي - الألياف الحركية - العضلات -

تتولد في ثم تنقل بواسطة الموجودة في ثم تنعكس
السيالة الحسية بواسطة على شكل تخرج عبر الموجودة في نحو
..... هذا المسار يسمى

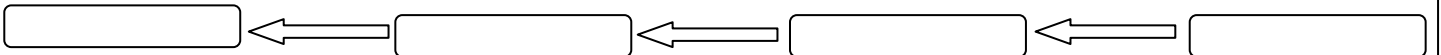
3- إختار الإقتراحات الصحيحة و صحح الخاطئة . 2ن

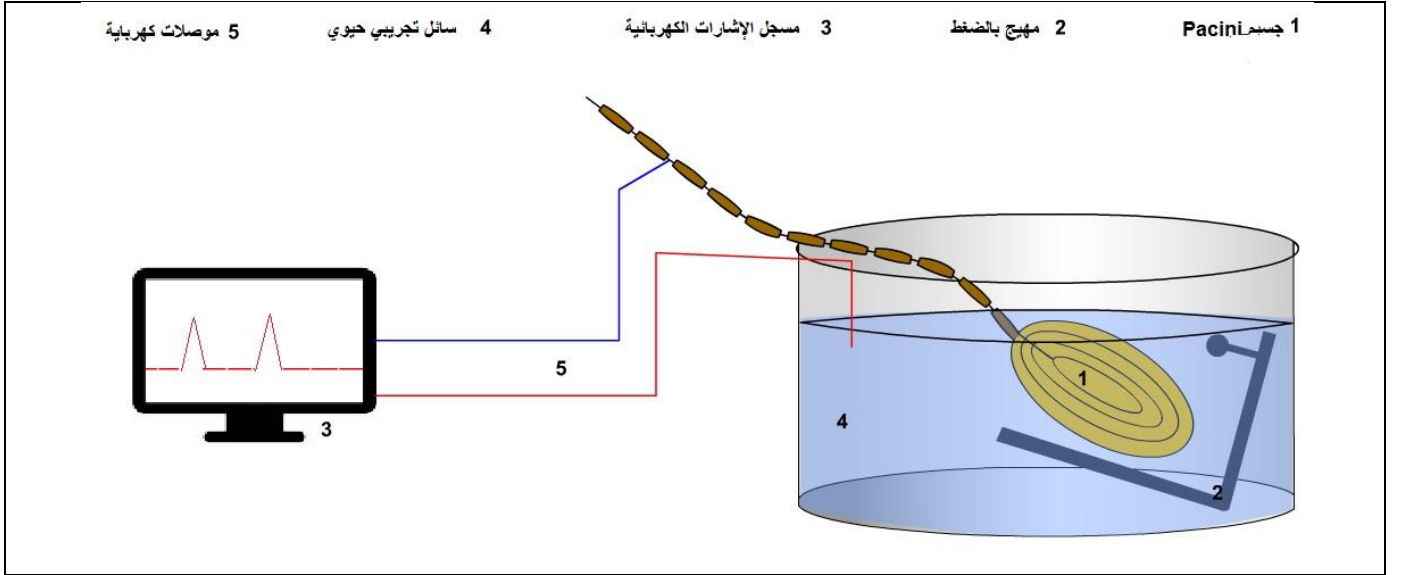
إقتراحات	صحيح	خطأ	تصحيحها
تتولد السيالة العصبية الحركية في العضلات.
يتم تبنيج الجلد بواسطة حمض الكلوريدريك.
تخريب باحة الحساسية العامة يؤدي إلى الشلل
تنقل السيالة العصبية الحركية بواسطة الألياف العصبية

4- صل بسهم كل عنصر بمكوناته : 1 ن

العصب
الأعضاء الحسية
المادة الرمادية
القشرة المخية
باحات حسية
أجسام خلوية
حزم ألياف حسية وحركية
مستقبلات حسية

(5) رتب هذه العناصر حسب تسلسلها أثناء حركة إرادية الباحة الحركية - موصل حركي - مستجيب حركي - حركة إرادية 0.5ن





1- لماذا قمنا بهذه التجربة ؟ 2ن

2- كيف تفسر تسجيل إشارات كهربائية بواسطة مسجل الإشارات الكهربائية عند الضغط على جسيم Pacini ؟ 2ن

3- لماذا غمرنا جسيم Pacini في سائل تجريبي حيوي خلال هذه التجربة 2 ن

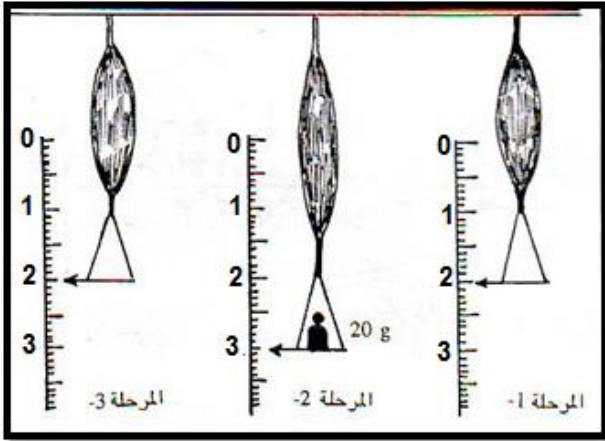
التمرين 2 : لاحظ التجربة التالية حول عضلة هيكلية :

أ- كم هو الطول الأصلي لهذه العضلة ؟ 1 ن

ب- بكم تتمدد العضلة بعد تعليق الكتلة 20g ؟ 1 ن

ت- ماذا يحدث عند إزالة هذه الكتلة ؟ 1 ن

ث- ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟ 1 ن



التمرين 2 : أتمم تعبئة الجدول بعواقب الحوادث التالية و تفسيراتها: 2 ن

عواقبها	تفسيرات	حوادث في الجهاز العصبي
		إنقطاع العصبان البصريان .
		إنقطاع الجذر الأمامي للعصب الوركي .

