najah213.com · نجاح 213

ثانـوية : بلخير عبد السلام .
المستوى: 1ج.م.أ2.

اللقب:.....
الاسم:.....

التاريخ: 2019/11/10
المـــدة: 1 ســـــاعـــة

* فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة*

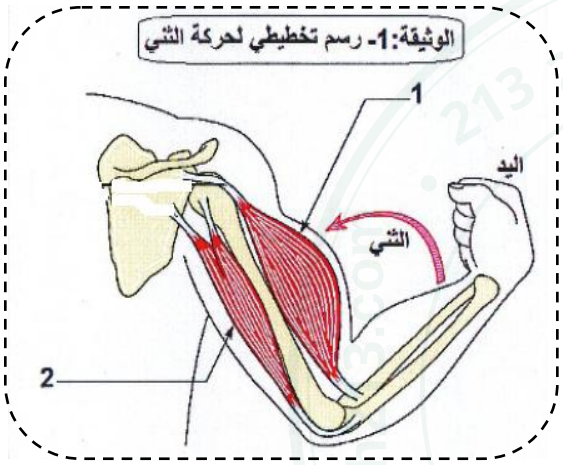
التمرين الأول(06ن):

✓ **أعط** المصطلح المناسب أو العبارة المناسبة لكل واحد من التعريفات الآتية :

المصطلح أو العبارة	التعريفات
.....	ينقل السيالة العصبية الحسية والحركية من والى النخاع الشوكي
.....	يتكون من حزم من الالياف العصبية
.....	زيادة حجم العضلة ونقص طولها
.....	يتكون من نهايات عصبية حسية مرتبطة بالياف عضلية خاصة حساسة لتمدد العضلة
.....	ينقل الرسائل العصبية الجابذة
.....	مسار السيالة العصبية اثناء الحركة اللاارادية .

التمرين الثاني (14ن):

✓ تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا لحركة ثني الذراع عند الانسان .



1- **أعط** الاسم المناسب **لكل** رقم .

1..... 2.....

2- **تعرف** على الحالة التي توجد عليها العضلتين 1 و2 خلال حركة ثني الذراع .

العضلة 1:.....

العضلة 2.....

3- **كيف** تسمى هاتان العضلتان في هذه الحالة ؟ **اشرح** ذلك .

التسمية:.....

الشرح:.....

.....

✓ يمثل الشكل - أ - من الوثيقة 2 رسما تخطيطيا لملاحظة مجهرية لمقطع عرضي لبنية تنتمي للجهاز العصبي بينما يمثل الشكل - ب - رسما تخطيطيا لجزء مكبر من البنية الموضحة بالشكل - أ - .

1- **تعرف** على البنية الممثلة بالشكل - أ - .

.....

2- **أعط** الأسماء المناسبة للأرقام في الوثيقة 2:

1.....

2.....

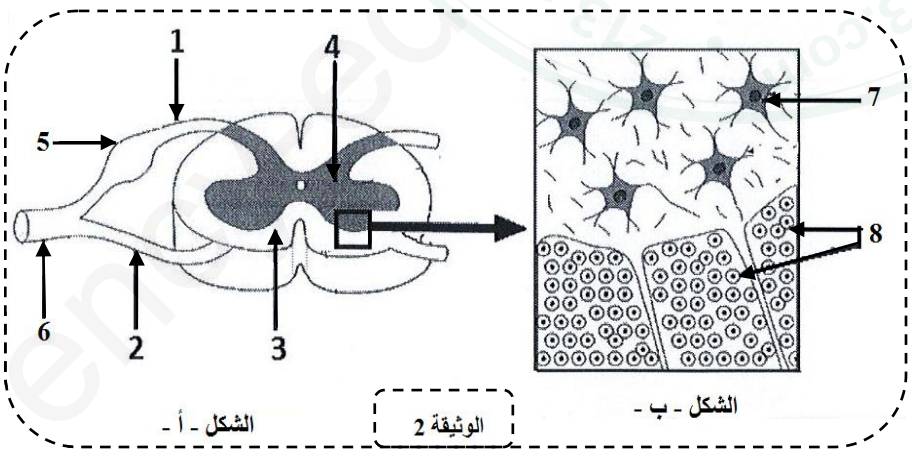
3.....

4.....

5.....

6.....

7..... 8.....



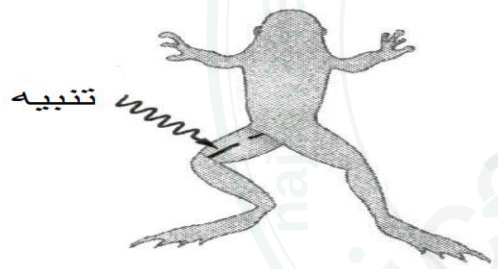
2- ترتبط العناصر 7 بالعناصر 8 لتشكل الوحدة البنيوية والوظيفية للجهاز العصبي .**أعط** اسم هذه البنية .

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

3- **أنجز** رسما تخطيطيا لهذه البنية .

✓ لتحديد بعض العناصر المتدخلة في الفعل اللاارادي ومسار السيالة العصبية انجزت تجارب على ضفادع شوكية .
التجارب ونتائجها مبينة بالوثيقة 3 .

التجربة 1 : قطع العصب الوركي الأيمن ثم تنبيه جزئه المركزي بواسطة تيار كهربائي.	التجربة 2 : قطع العصب الوركي الأيمن ثم تنبيه جزئه المحيطي بواسطة تيار كهربائي.
	
ثني الطرف الخلفي الأيسر	ثني الطرف الخلفي الأيمن

الوثيقة 3

** من نتائج التجربتين 1 و2 :

1- **استنتج** نوع الالياف العصبية المكونة للعصب الوركي .

.....

2- **علل** اجابتك .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً