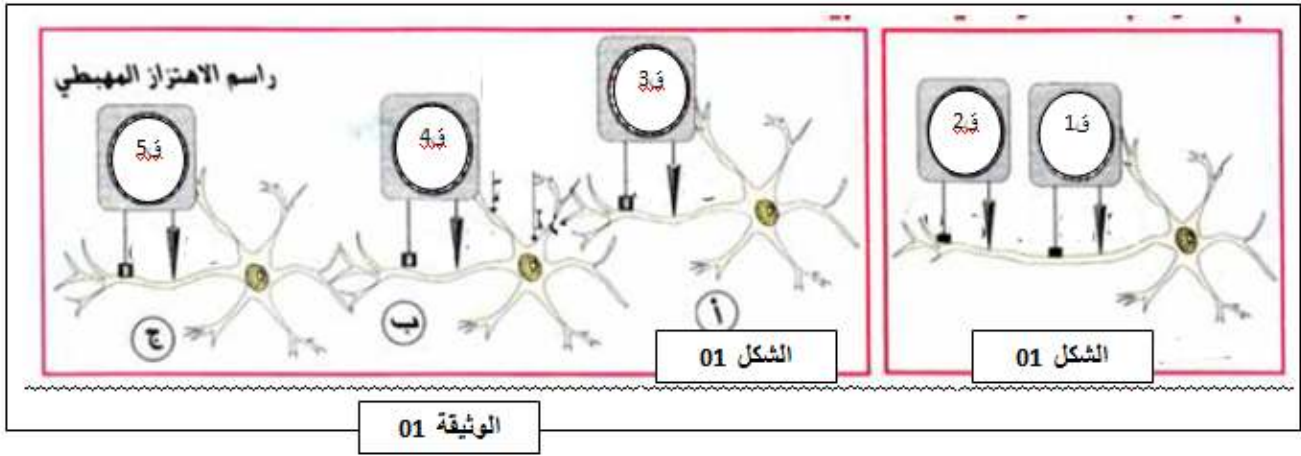


التمرين الأول: (7 نقاط)

I- بغية التعرف على انتشار السيالة العصبية على مستوى عصبون واحد (شكل 01) أو سلسلة من العصبونات (الشكل 02) نجري التجارب التالية:



لاحظ شكلي الوثيقة 01 جيدا ثم ضع علامة + (كمون عمل أي إنتقال سيالة عصبية) أو علامة - (كمون راحة أي عدم انتقالها)

رقم التجربة	مستوى التنبيه	ق1	ق2	ق3	ق4	ق5
1	ت1			/	/	/
2	ت2			/	/	/
3	ت3	/	/			
4	ت4	/	/			
5	ت5	/	/			

الإستنتاج:

1-.....

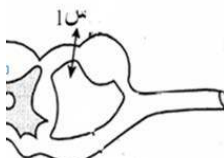
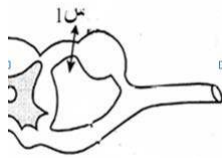
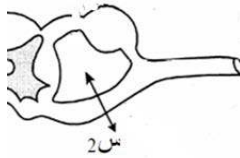
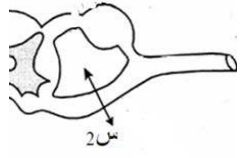
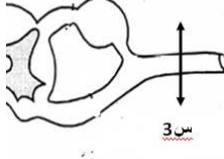
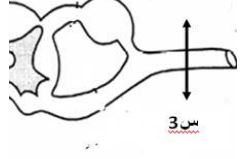
2-.....

II- أنجز رسم تخطيطي توضح من خلاله البنية التشريحية لليف العصبي يحمل جميع البيانات:

التمرين الثاني: (6 نقاط)

يهدف التعرف على مسار الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية و مقر تواجد الأجسام الخلوية ، أنجزت تجربة على قطط مخدرة حيث تم الكشف على جذور العصب الشوكي. الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية:

لون الجزء الذي يستحيل في كل تجربة

التجربة	القطع على مستوى	تلوين الجزء الذي إستحال	النتيجة التجريبية
01			- فقدان الاحساس - بقاء القدرة على الحركة
02			- عدم فقدان الاحساس - شلل
03			- فقدان الاحساس - الشلل

الاستنتاج:

نستنتج ان الجذر الظهرى المتصل بالنخاع الشوكي ينقل..... وأن الجذر البطني المتصل بالنخاع الشوكي ينقل..... أما الأجسام الخلوية للألياف الحسية فهي تقع على مستوى والأجسام الخلوية للألياف الحركية تقع في.....

التمرين الثالث: (7 نقاط)

ضع في الجدول أمام كل رقم مرافق لعبارة القائمة 1 الحرف المناسب المرافق للعبارة الصحيحة في القائمة 2 :

القائمة 2

- نشاط انعكاسي لا إرادي
- انخفاض توتر العضلة القابضة
- التنسيق بين عمل العضلات وحركتها
- شدة كافية لإحداث استجابة
- دماغ مخرب
- استجابة العضلة الفخذية الأمامية بالتقلص
- عدم تحرك الطرف السفلي

القائمة 1

- المنعكس الرضفي
- الضفدعة الشوكية
- الجهاز العصبي المركزي
- تقلص العضلة الباسطة
- قطع العصب الوري
- تنبيه فعال
- منعكس عضلي

7

6

5

4

3

2

1

--	--	--	--	--	--	--

