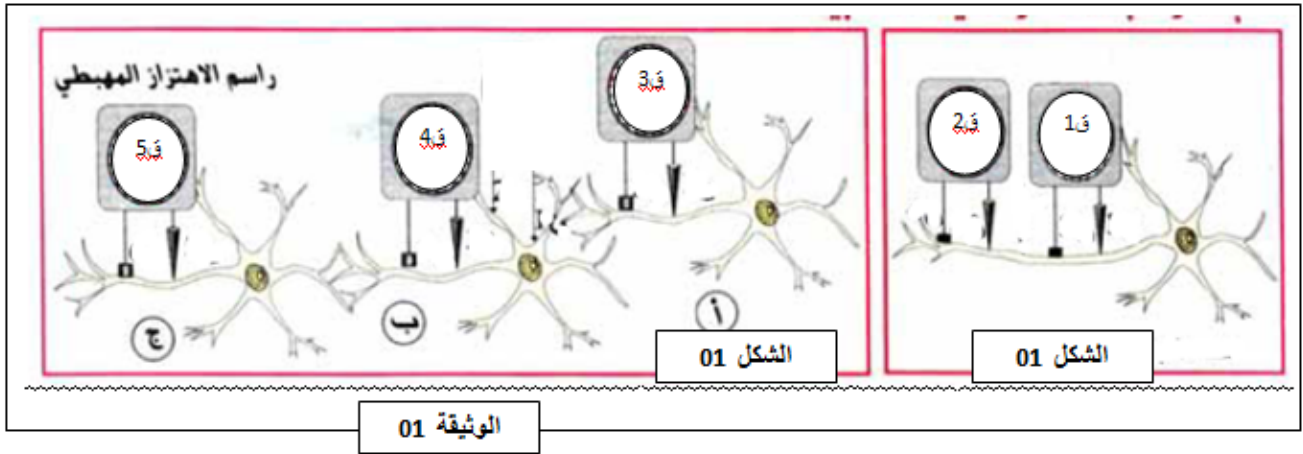


I- بغية التعرف على انتشار السيالة العصبية على مستوى عصبون واحد ( شكل 01) أو سلسلة من العصبونات (الشكل 02) نجري التجارب التالية:



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-.....

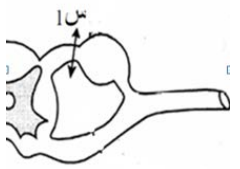
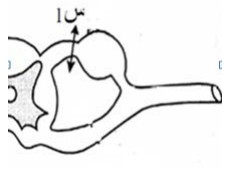
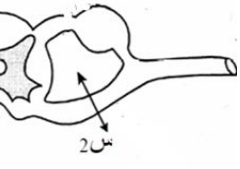
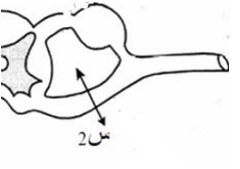
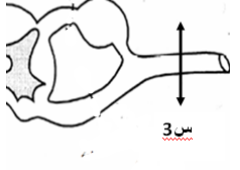
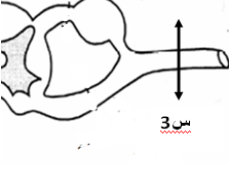
2-.....

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 قوط 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.....و أن 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 لعبارات 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

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

