

التمرين الحادي عشر

قصد معرفة بعض خصائص العصب نقوم بالتجارب الآتية: نشرح الطرف الخلفي الأيمن لضفدعة مبنجة ثم نزيل عضلة بطن ساقها مصحوبة بعصبها الوركي حيث نخضعها للتجارب التي يلخصها الجدول أسفله مع نتائجها .

التجارب	النتائج
نهيج مباشرة العصب الوركي بتيار كهربائي شدته 11	لا نلاحظ أي رد فعل من طرف العضلة
نهيج مباشرة العصب الوركي بتيار كهربائي شدته 12 بحيث $I_1 < I_2$	نلاحظ تقلص العضلة

- 1) ذكر بمكونات العصب .
- 2) لماذا لم تستجيب العضلة للإهارة الأولى و استجابت للإهارة 12 ؟ علل الجواب .
- 3) ما هي الخصائص التي يمكن استخلاصها من النتائج المحصل عليها في التجربة الثانية ؟