

التمرين 1

- (1) ضع عبارة (صحيح) أو (خطأ) أمام الإقتراحات التالية :
- + يعتبر الصوت حساسية شعورية : خطأ
 - + القرنية والبلورية من الأوساط الشفافة للعين : صحيح
 - + يتكون العصب البصري من حوالي مليون ليف عصبي : صحيح
 - + ترتبط الباحة الحركية اليسرى بالعضلات الموجودة في الجهة اليسرى من الجسم : خطأ
- (2) تمثل الوثيقة 1 رسماً تخطيطياً للوحدة البنيوية والوظيفية للجهاز العصبي .
- أ - 1 : جسم خلوي - 2 : محورة (ليف عصبي) .
- ب - عنوانا لوثيقة 1 : رسم تخطيطي لعصبون .
- ج - نجد العنصر 1 في المادة الرمادية للنخاع الشوكي والقشرة المخية .

التمرين 2

- (1) أسماء المنطقتين المصابتين :

- المنطقة (أ) : باحة الإبصار المنطقة (ب) : الباحة الحركية اليسرى
- (3) أسماء النشاطين العصبيين المفقودين عند هذا الشخص :
- اسم النشاط العصبي الأول : حساسية الإبصار اسم النشاط العصبي الثاني : تحركية إرادية
- (4) دور المنطقتين المصابتين (أ) و (ب)
- + المنطقة (أ) : مسؤولة عن تحليل السيالة العصبية الآتية من العين .
 - + المنطقة (ب) : توليد سيالة عصبية حركية نابذة

التمرين 3

- (1) دور كل من الجذر الأمامي والجذر الخلفي للعصب الوركي .

- الجذر الأمامي: نقل السيالة العصبية الحركية
- الجذر الخلفي: نقل السيالة العصبية الحسية
- (2) استنتج أن العصب الوركي هو عصب مختلط
- (3) أقترح تجربة للتأكد من ذلك .
- قطع العصب الوركي ينتج عنه شلل + فقدان الحساسية بالمنطقة المعصوبة
- (4)

العناصر	دورها في الإنعكاس الشوكي
الجلد	مستقبل حسي
الألياف العصبية الحسية	نقل السيالة العصبية الحسية
النخاع الشوكي	مركز عصبي
الألياف العصبية الحركية	نقل السيالة العصبية الحركية
عضلة	مستجيب حركي