

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