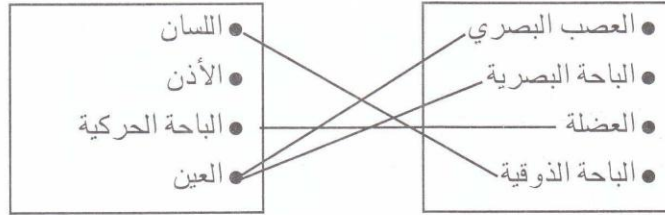


التمرين الأول



التمرين الثاني

- (1) إدخال إبرة من الثقب القفوي و تخريب الدماغ
 (2) 1 جذر خلفي (عقدة شوكية) - 2 عصب سيسائي - 3 جذر أمامي - 4 المادة البيضاء -
 5 المادة الرمادية - 6 الشق الأمامي .

التجارب	النتائج	التعليل
إهانة القدم الأيسر	فقدان الحساسية الاحتفاظ بالحركة	الجذر الخلفي موصل حسي
إهانة القدم الأيمن	الاحتفاظ بالحساسية مع شلل	الجذر الأمامي موصل حركي

(3)

التمرين الثالث

- (1) الاهتمام و التواصلية
 (2) المدة الزمنية التي تقطع السيلة العصبية المسافة d هي : $0.0005s = 0.0003 - 0.0008$
 (3) السرعة $V = \frac{d}{t} = \frac{0.05}{0.0005} = \frac{1}{0.01} = 100$ السرعة = 100m/s