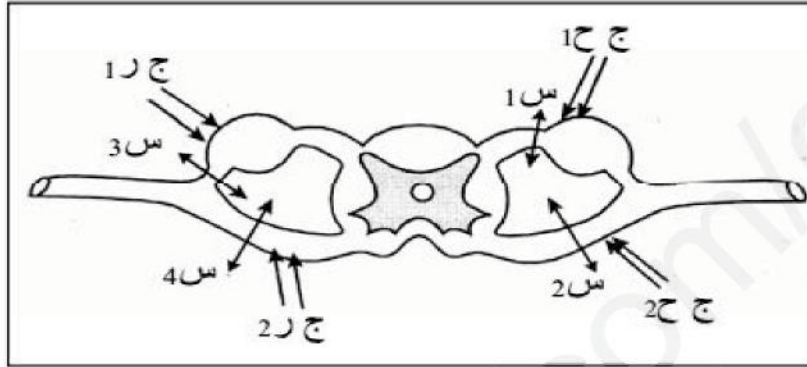


التمرين الأول: (10 نقاط)

يهدف التعرف على مسار و اتجاه الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية ، أنجزت تجربة على قِط مخر حيث تم الكشف على جذور العصب الشوكي .
الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية .



النتيجة	إحداث تنبيه فعال في	القطع على مستوى	الرقم
لم تسجل أي استجابة	الجزء المحيطي للجذر الخلفي الأيمن (ج 1 ح)	س 1 فقط	1
تقلص الرجل اليمنى	الجزء المحيطي للجذر الأمامي الأيمن (ج 2 ح)	س 2 فقط	2
تقلص الرجل اليسرى	الجزء المركزي للجذر الخلفي الأيسر (ج 1 ر)	س 1 + س 2 + س 3	3
لم تسجل أي استجابة	الجزء المركزي للجذر الأمامي الأيسر (ج 2 ر)	س 4	4

1- علل نتيجة كل تجربة .

- التجربة 1.....
التجربة 2.....
التجربة 3.....
التجربة 4.....

2- استنتج دور الجذر في كل تجربة (ألياف حسية أو حركية) و حدد نوع الرسالة العصبية (نابهة أو جابذة) التي ينقلها.

- دور الجذر الخلفي الأيمن.....
نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....
دور الجذر الأمامي الأيمن.....
نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

دور الجدر الخلفي الأيسر.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

دور الجدر الأمامي الأيسر.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

التمرين الثاني: (10 نقاط)

في مستشفى تمكن الطبيب بفحص عدد من المرضى:

المريض 1 : يرى أشخاص في قاعة الفحص و لا يستطيع التعرف عليهم.

التفسير.....

السطح المصاب

المريض 2 : يوجه له الطبيب أسئلة لكنه لا يجيب لأنه يسمع أصوات لا يفهم معناها.

التفسير.....

السطح المصاب

المريض 3 : لا يستطيع التوجه نحو سرير الفحص بمفرده رغم قدرته على الحركة .

التفسير.....

السطح المصاب

المريض 4 : أعطيت له قارورة ماء و كحول شفاف مميز الرائحة فلم يستطيع التمييز بينهما.

التفسير.....

السطح المصاب

المطلوب:

1/ أعط تفسيرا لهذه الملاحظات محددًا الساعات المصابة من القشرة المخية .

2/ استنتج السطوح غير المصابة ؟

السطوح غير المصابة هي.....

.....

.....

قال الماوردي رحمة الله عليه

- العلم عوض من كل لذة ومغن عن كل شهوة ، فمن تفرد بالعلم لم توحشه خلوة ، ومن تسلى بالكتب لم

أدب الدنيا والدين ص ٩٢

تفتنه سلوة-.