
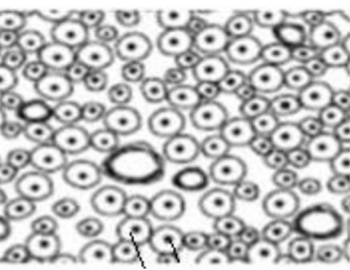
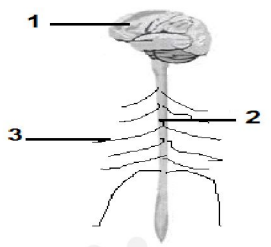
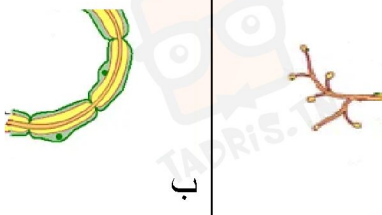
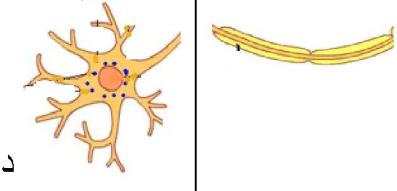


## فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

تأمل الرّسوم الجانبيّة بالجدول التّالي وضع علامة (x) أمام الاقتراح الصّحيح

	<p>1. يبرز الرّسم الجانبي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقطعاً عرضيّاً في مستوى المخ. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>- مقطعاً عرضيّاً في مستوى النّخاع الشّوكي. <input type="checkbox"/></li> <li>- مقطعاً في مستوى عضو من الجهاز العصبي المحيطي. <input type="checkbox"/></li> </ul>
	<p>2. يبرز الرّسم الجانبي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشاهدة مجهرية في مستوى المادة السّنجابية. <input type="checkbox"/></li> <li>- مشاهدة مجهرية في مستوى المادة البيضاء. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>- مقطعاً عرضيّاً لألياف عصبية. <input type="checkbox"/></li> </ul>
	<p>3. تمثّل العناصر المرقّمة بالرّسم الجانبي بعض مكّونات الجهاز العصبي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكوّن العناصر 1 و2 الجهاز العصبي المركزي. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>- تكوّن العناصر 1 و3 الجهاز العصبي المركزي. <input type="checkbox"/></li> <li>- تكوّن العناصر 1 و2 المخ. <input type="checkbox"/></li> </ul>
	<p>4. يكون التسلسل المنطقي للأجزاء أ و ب و ج ود الخلية العصبية فهل هو :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أ - ب - ج - د. <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>- ب - أ - ج - د. <input type="checkbox"/></li> <li>- د - ج - أ - ب. <input type="checkbox"/></li> <li>- أ - ج - د - ب. <input type="checkbox"/></li> </ul>
	<p>ج</p> <p>د</p>



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك



## تمرين عدد 2 (5 نقاط)

صنّف السلوكات التالية بوضع العلامة (x) في المكان المناسب:

لاإرادية شرطية	إرادية	لاإرادية	أمثلة لبعض السلوكات
		x	1. يقوم الرّضيع بحركات السباحة اثر وضعه في الماء .
x			2. يوقف السائق سيارته عند مشاهدته للضوء الأحمر.
	x		3. تحريك قطعة شطرنج على الرّقعة .
	x		4. رفع الإصبع في القسم للإجابة على سؤال
		x	5. تناول كوب من الماء عند العطش .

## تمرين عدد 3 (2.5 نقاط)

أنجزنا التّجارب التالية على ضفدعة نخاعية

أ. أكمل الجدول التالي بما يناسب . (1.5)

الاستنتاج	النتيجة	التجربة
الجلد ( عنصر ضروري في الحركة الانعكاسية )	انعدام الحركة	1. نغمس الرجل الخلفية اليسرى في المخدّر ثم نقوم بوخزها .
عصب النّسا يحتوي على الألياف عصبية حركية	تحريك الرجل اليمنى	2. ننبّه بالكهرباء الطّرف المحيطي لعصب النّسا المقطوع بالرجل اليمنى .
عصب النّسل يحتوي على ألياف عصبية حسية	تحريك الرّجل المقابلة	3. ننبّه بالكهرباء الطّرف المركزي لعصب النّسا بالرجل اليمنى .

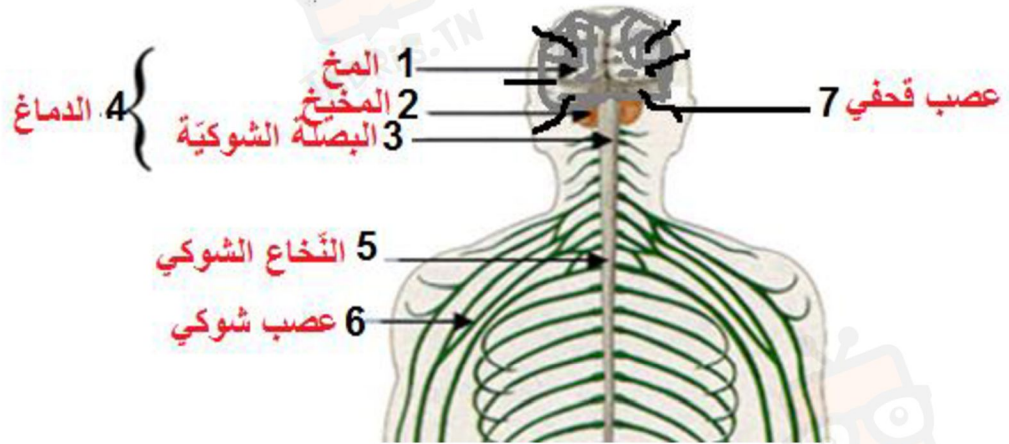
ب. اذكر الهدف من انجاز التجربة الثانية والثالثة. ماذا تستنتج ؟ (1 ن)

الهدف منه هو اظهار اهمية عصب النسا في نقل السيالة العصبية الحسية والحركية وبالتالي اهميته في الحركة الانعكاسية الفطرية عند الضفدعة . نستنتج إذا أن عصب النسا هو عصب مزدوج يحتوي على الياف حسية وحركية في نفس الوقت

### تمرين عدد 4 (8.5ن)

أ. تمثل الوثيقة 1 رسما توضيحيا للجهاز العصبي عند الإنسان .

1. اكتب البيانات أمام الأرقام (1.75)



2. أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات

(0.5) - يتكوّن الجهاز العصبي المركزي من الأعضاء رقم 4 و 5

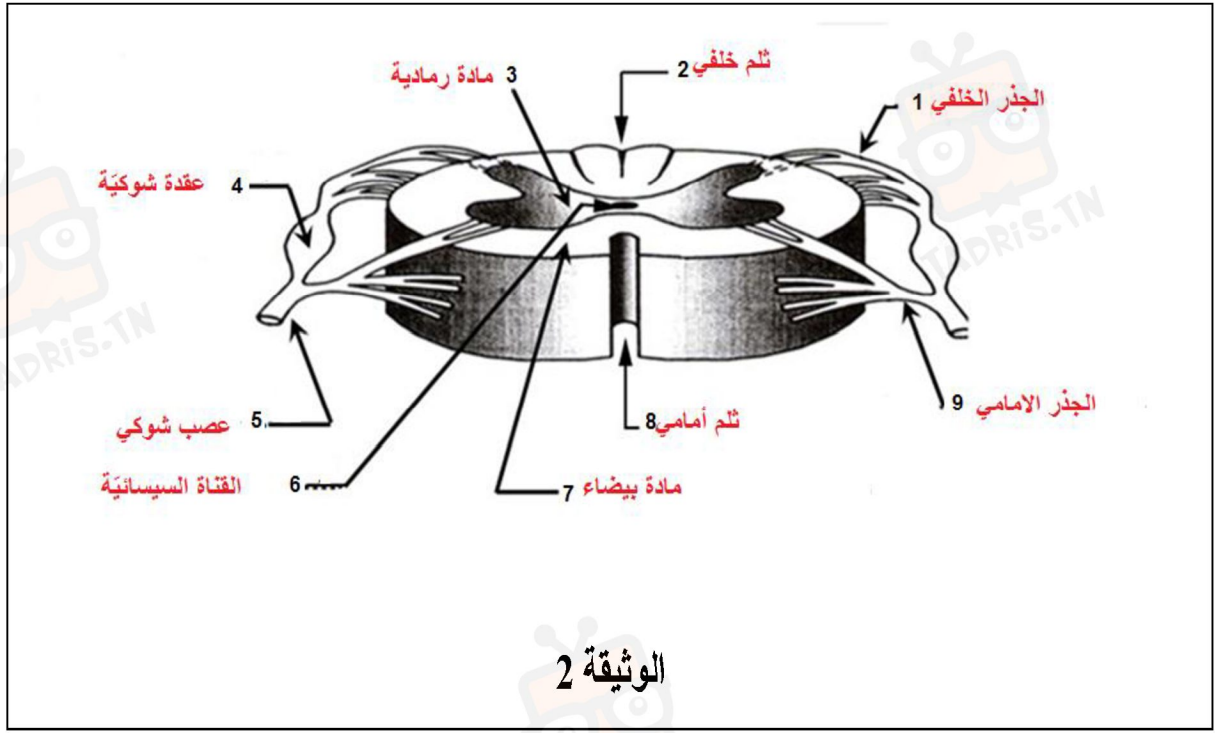
(0.5) - يتكوّن الجهاز العصبي المحيطي من الأعضاء رقم 6 و 7

ب. أنجزنا مقطعا عرضيا في مستوى العضو رقم 5 تبيّنه الوثيقة 2

1. ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام. (2.25ن)



في دارك... إتهنّو علمو قرابت إصغارك



2. حدد الموقع الذي تنتمي اليه كل من المشاهدات المجهرية وذلك بكتابة الحرف المناسب مكان النقاط

تحت كل رسم (0.75)



(ان)

ج. أتم الرسم 3 بالبيانات المطلوبة



في دارك... إتهن على قرابت إصغارك