

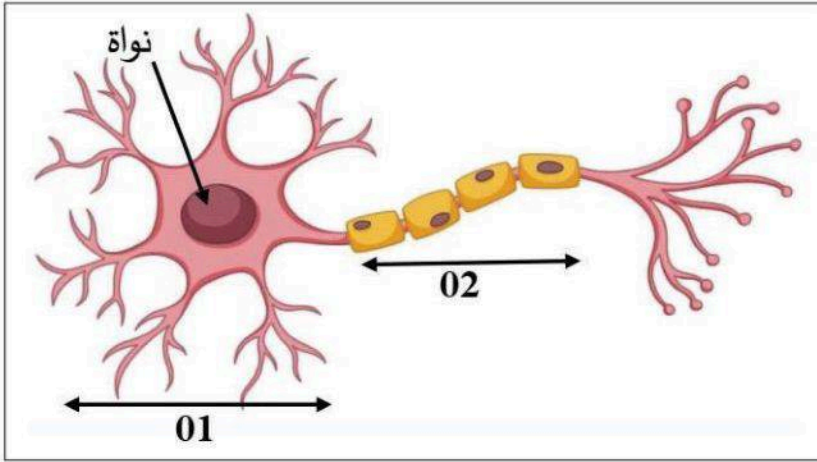
الجزء الأول (12 نقطة)**التمرين الأول: (06 نقاط)**

يضمن الجهاز العصبي التنسيق الوظيفي للعضوية،

في هذا الصدد إليك السند المقابل.

1. تعرف على بيانات السند وضع عنوانا مناسباً له.

محددا دور العنصر 2.



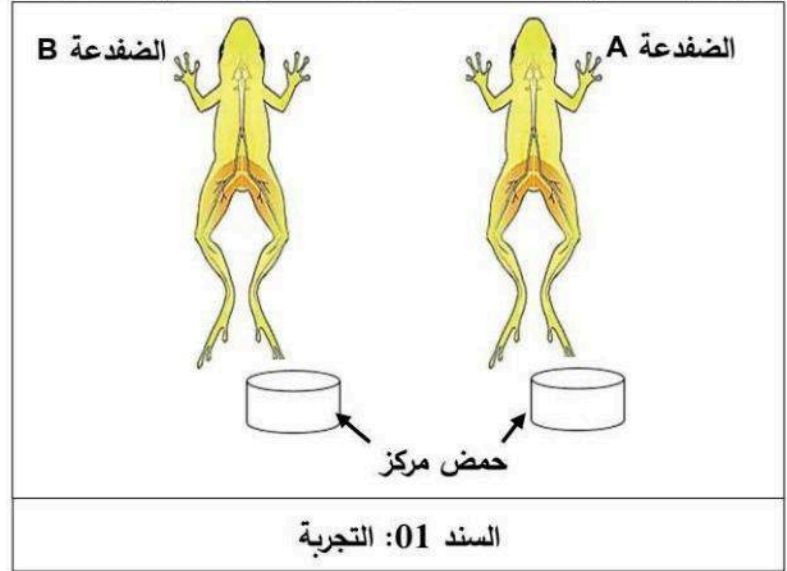
2. بين في نص علمي قصير كيف تنشأ الرسالة العصبية الحسية، محددا مظهرها. وطرق إنتقالها.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لدراسة نوع من الأنشطة العصبية نقوم بغمر أصابع الطرف الخلفي الأيمن لضفدعتين في حمض مركز ، حيث A ضفدعة (مخرية الدماغ) و B ضفدعة (مخرية النخاع الشوكي)، التجربة موضحة في السند 01:

النتيجة	التفسير	الملاحظة	التجربة
			الضفدعة A
			الضفدعة B

السند 02



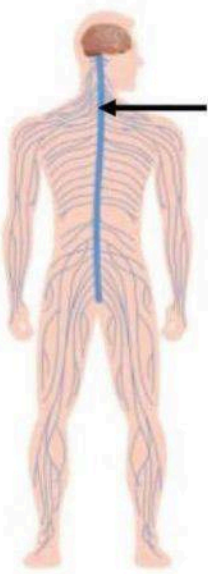
1.أ-حدد دور الحمض المركز في التجربة.

ب-أنقل جدول السند 02 ثم أكمله.

2. مثل بمخطط العناصر المتدخلة في النشاط العصبي الملاحظ عند الضفدعة A.

الجزء الثاني (08 نقاط)**وضعية إدماج**

إستقبلت مصلحة الإستعجالات ضحايا حادث مرور "سائق دراجة نارية" و"سائق سيارة" كانت تسير في الإتجاه المعاكس وبعد المعاينة من طرف الأطباء وإجراء فحوصات الأشعة وتحاليل الدم ظهرت النتائج التالية:

	كمية الكحول في الدم	الأعراض	–سائق الدراجة النارية: إصابة يشلل في الأطراف السفلى وفقدان المنعكسات. –سائق السيارة: فقدان التوازن الحركي، ووجود كمية من الكحول في دمه.
	0.2 غ/ل	شعور خفيف بالنشوة	
	0.6 غ/ل	يطول زمن الإستجابة	
	1 غ/ل	فقدان التوازن الحركي	
	2 غ/ل	حالة الثمالة	
	4 غ/ل	غيبوبة	
	6 غ/ل	موت	
السند 01: جزء من تقرير الطبيب	السند 02: تأثير الكحول على الإنسان	السند 03: إصابة سائق الدراجة النارية	

إعتمادا على الأسناد المقدم إليك ومكتسباتك القبلية:

1. بين سبب الأعراض التي ظهرت على سائق السيارة، مبينا علاقته بحادث المرور .

2. فسر الأعراض التي ظهرت على سائق الدراجة النارية.

3. إقترح نصيحتين للتقليل من حوادث المرور .