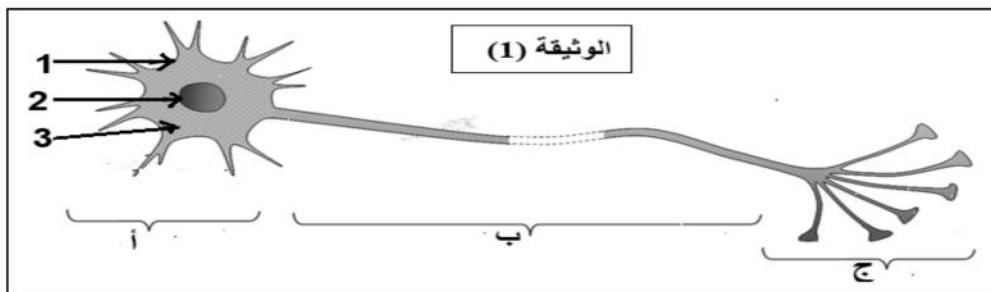


**التمرين الأول: (06 ن)**

الوثيقة (1) المقابلة تبين الوحدة الأساسية والبنائية في الجهاز العصبي.

1- اعط عنوانا لها مع تسمية البيانات (1-2-3-أ-ب-ج )

2- ماذا تشكل كل من (أ) و(ب) في الجهاز العصبي.

**التمرين الثاني (06 ن):**

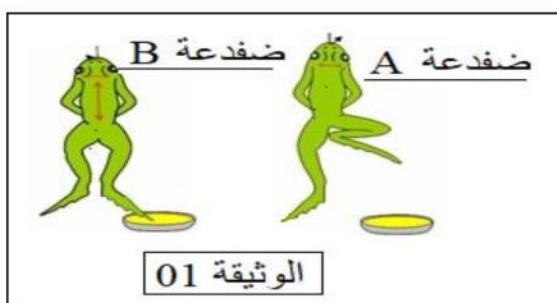
قصد دراسة احد انشطة الجهاز العصبي أجريت التجربة المبينة في الوثيقة 01 حيث تم تنبية أصابع الطرف الخلفي

بواسطة حمض مرکز لضفادعين :

- الضفدع (A) شوكية بسحب طرفه المنبه.

- الضفدع (B) مخربة النخاع الشوكي والدماغ سليم .

لم يسحب طرفه المنبه.



1- بمقارنة نتتيجتي هذه التجربة ماذا تستنتج ؟

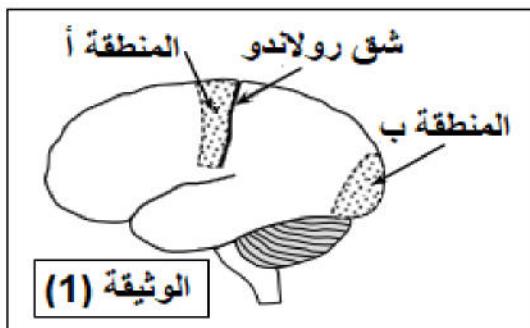
2- ما طبيعة النشاط العصبي عند الضفدع (A) .

مع تمثيل العناصر المتدخلة فيه بمخطط عليه البيانات.

**التمرين الثالث (08 ن):**

اثر حادث مرور أصيب شخص في منطقتين مختلفتين من القشرة المخية نتج عنه فقدانه لنشاطين عصبيين. ويمثل جدول

الوثيقة (2) نتائج اصابة هاتين المنطقتين أما الوثيقة (1) تبين تموير المنطقتين المصابتين من القشرة المخية (أ) و (ب)



المنطقة المصابة	النتيجة
(أ)	فقدان القدرة على تحريك يده اليمنى.
(ب)	فقدان البصر رغم سلامة العينين
الوثيقة(2)	

1- اكمل الجدول التالي بما يناسبه .

اتجاه الرسالة العصبية في كل نشاط	نوع الالياف العصبية	نوع الرسالة العصبية	نوع النشاط العصبي المرتبط بها	المنطقة أ
				المنطقة ب

2- هل اصابة المنطقة (أ) كان في نصف الكرة المخية الأيمن أم الأيسر ؟ علل جوابك ؟