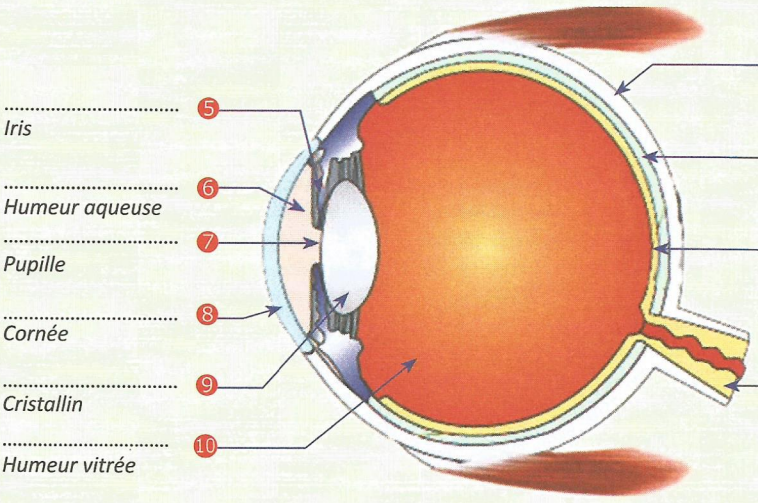
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

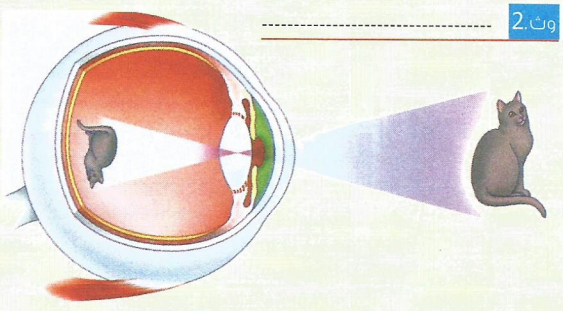
الجهاز العصبي
Le système nerveux

وث.1 Coupe antéro-postérieure de l'oeil



1 ..... Sclérotique
2 ..... Choroïde
3 ..... Rétine
4 ..... Nerf optique
5 ..... Iris
6 ..... Humeur aqueuse
7 ..... Pupille
8 ..... Cornée
9 ..... Cristallin
10 ..... Humeur vitrée

وث.2 .....



◂ كيف تتشكل الصورة على الشبكية؟

.....

.....

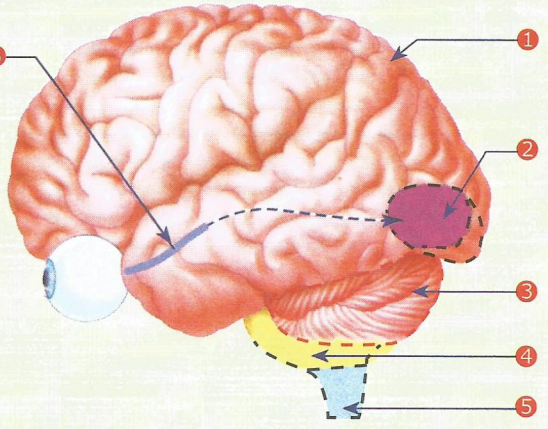
.....

.....

.....

.....

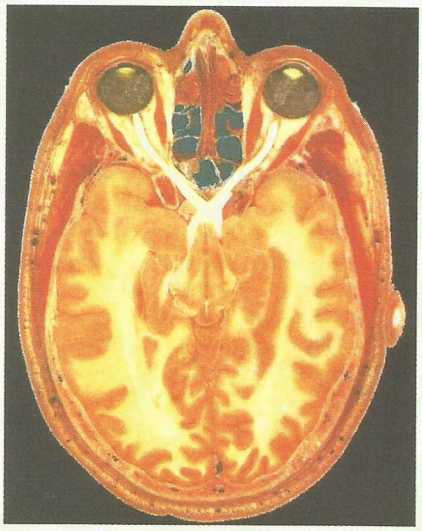
وث.3 علاقة العين بالدماغ



1 ..... Cerveau
2 ..... Aire visuelle
3 ..... Cervelet
4 ..... Bulbe rachidien
5 ..... Moelle épinière
6 ..... Nerf optique

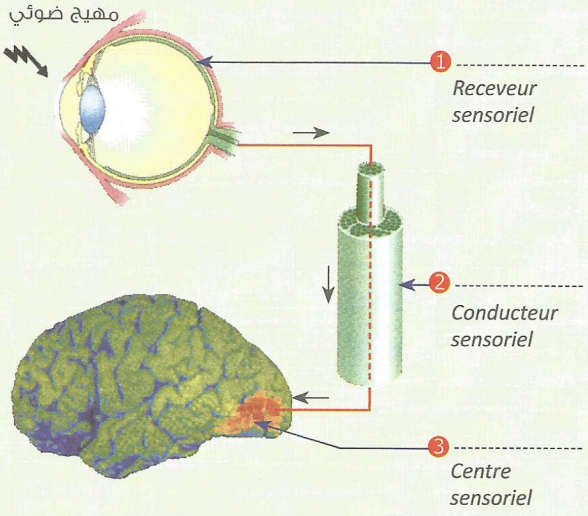
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.4 مقطع طولي للدماغ

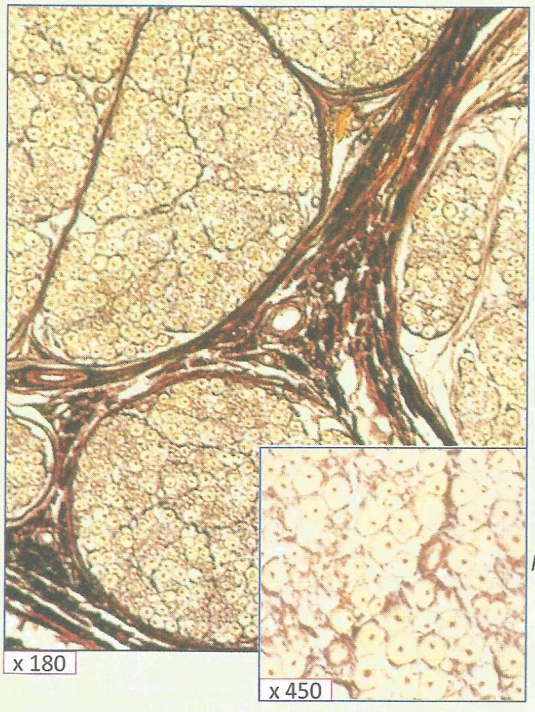


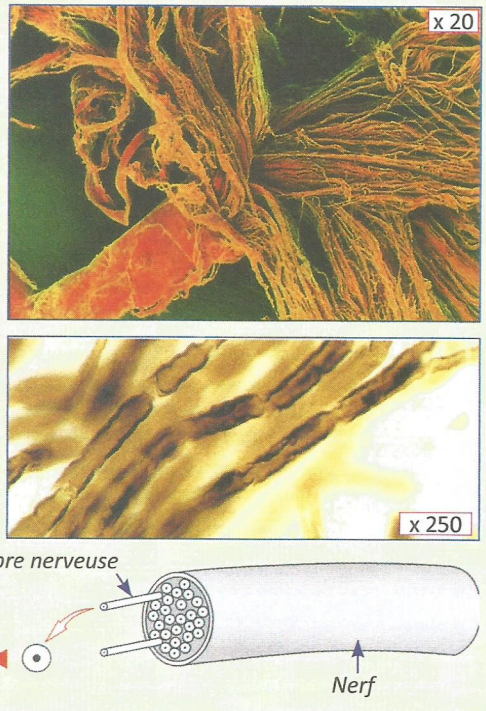
وث.5 العناصر المشاركة في الحساسية الشعورية

Eléments intervenants lors de la sensibilité consciente



وث.6 صورة تجسد العصب وليف عصبي

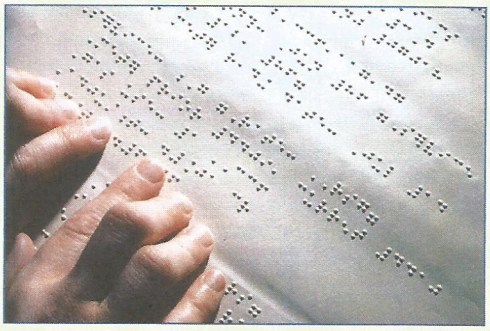




يشبه العصب السلك الكهربائي من حيث التركيب ، وضح ذلك معتمدا على الوثيقة 6 وعلى معارفك.

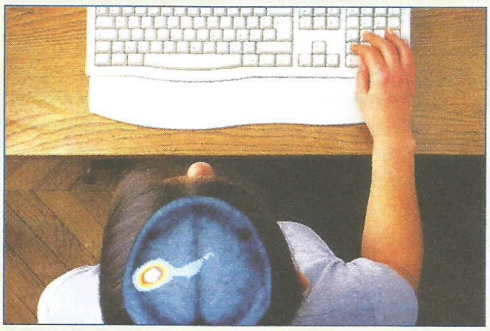
www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

وث.7 ضرير يستعمل طريقة Braille



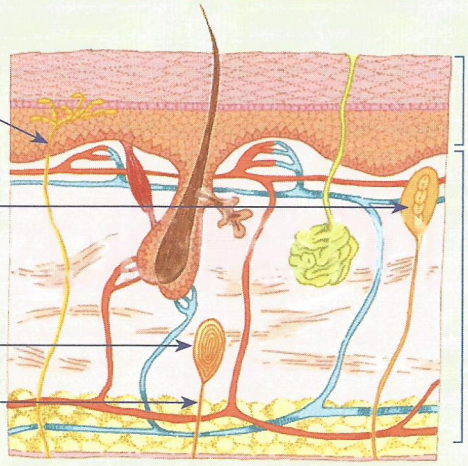
◂ حدد الحاسة المستعملة.

وث.8

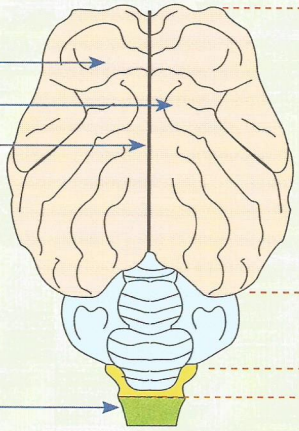


◂ حدد موضع الباحة النشيطة حسب اليد المستعملة.

وث.9 Coupe de la peau



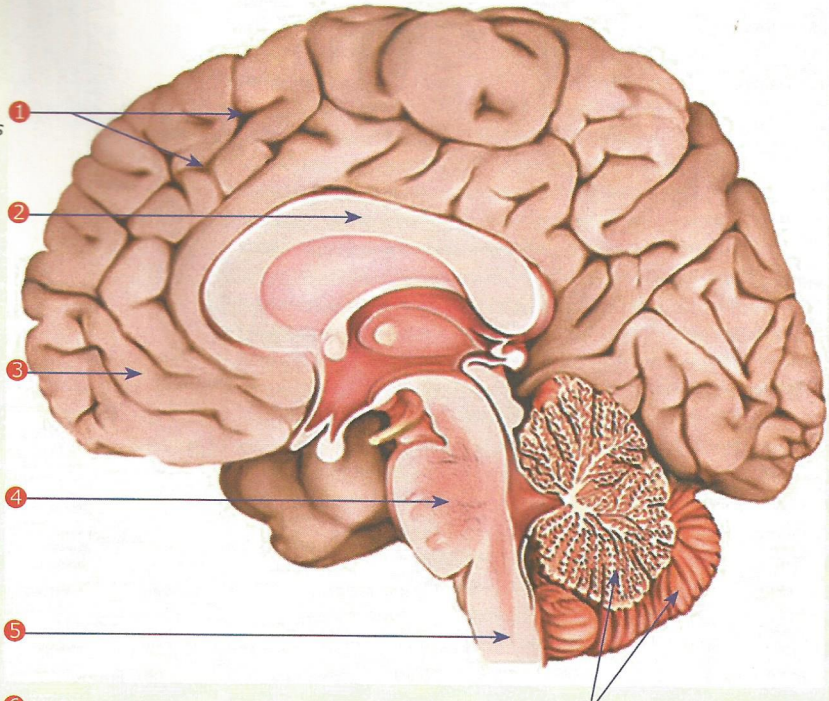
وث.10 L'encéphale : Vue dorsale



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

Coupe longitudinale de l'encéphale

وث.11



1 ..... *Circonvolutions cérébrales*

2 ..... *Substance blanche*

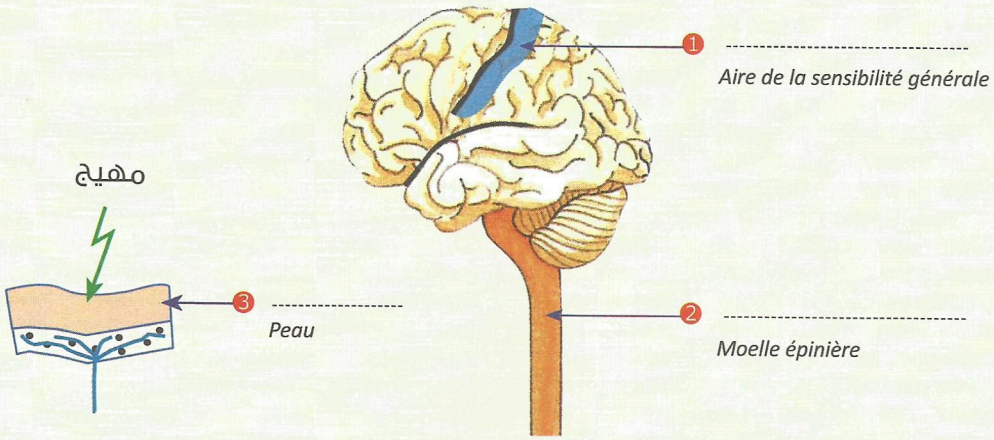
3 ..... *Substance grise*

4 ..... *Bulbe rachidien*

5 ..... *Moelle épinière*

6 ..... *Cervelet*

وث.12



1 ..... *Aire de la sensibilité générale*

2 ..... *Moelle épinière*

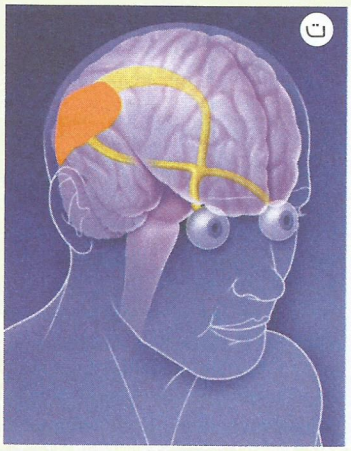
3 ..... *Peau*

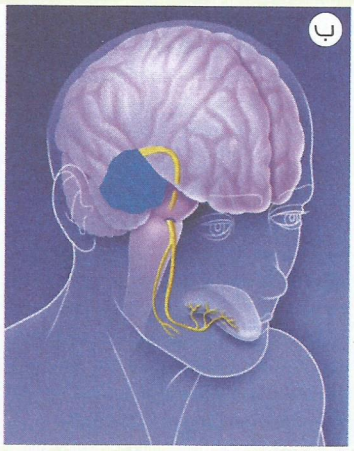
1- ضف مسار السيالة العصبية الحسية باللون الأزرق.

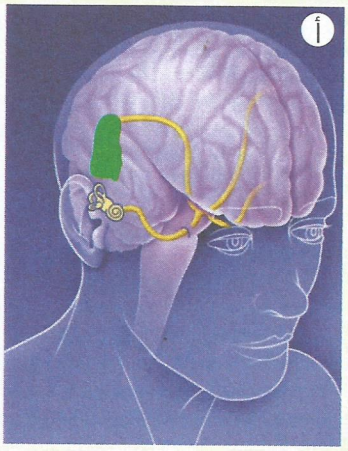
2- اتمم الخطاطة :

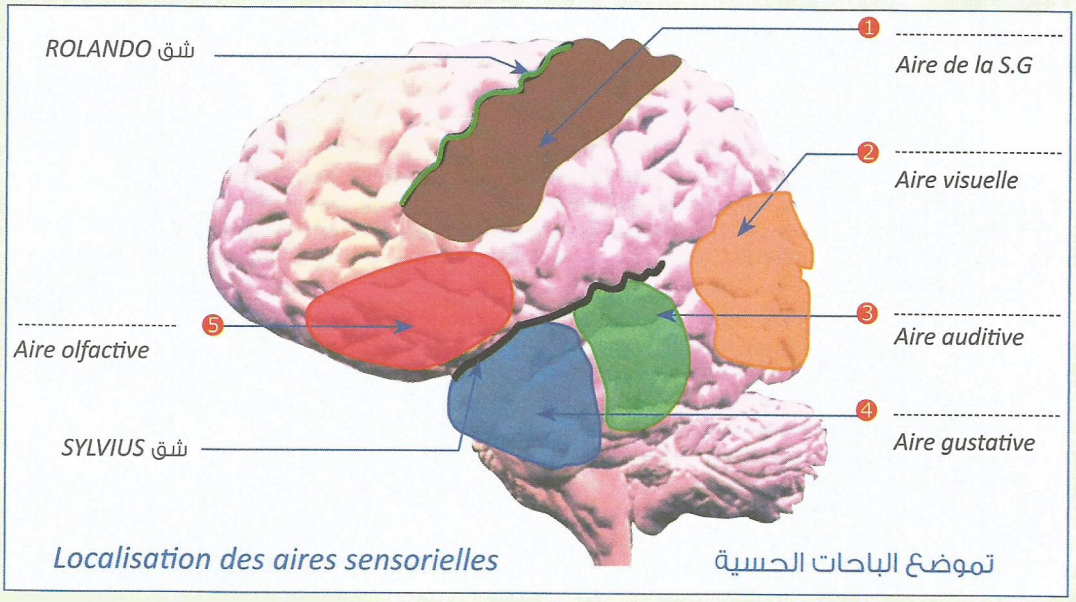
[.....] ← [.....] ← [.....]

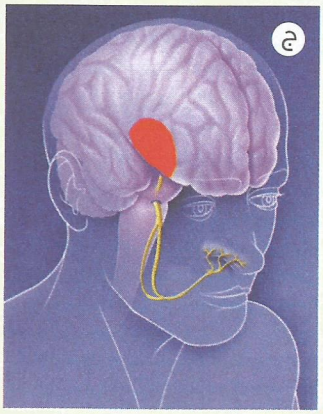
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

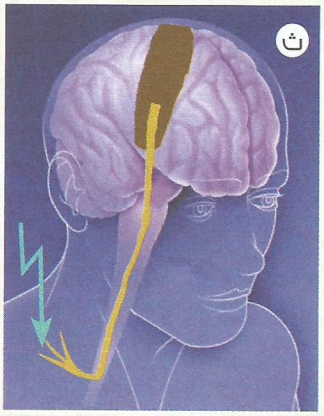








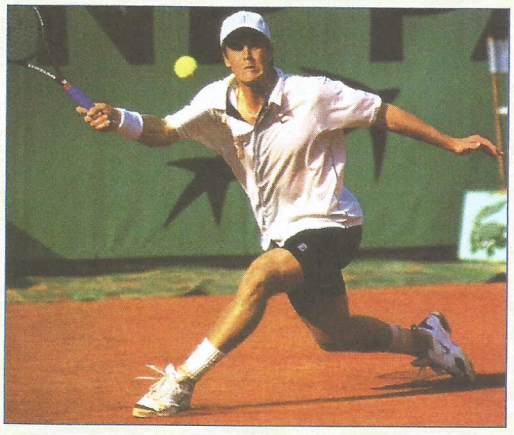


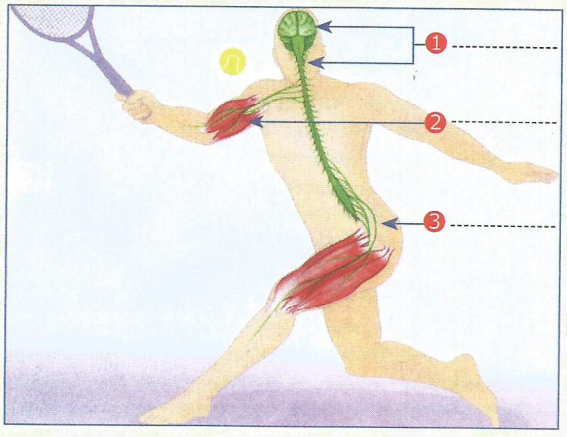


◂ وظف معطيات الصور أ ، ب، ت، ث و ج لتحديد مختلف الباحات الحسية الممثلة على دماغ الإنسان.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

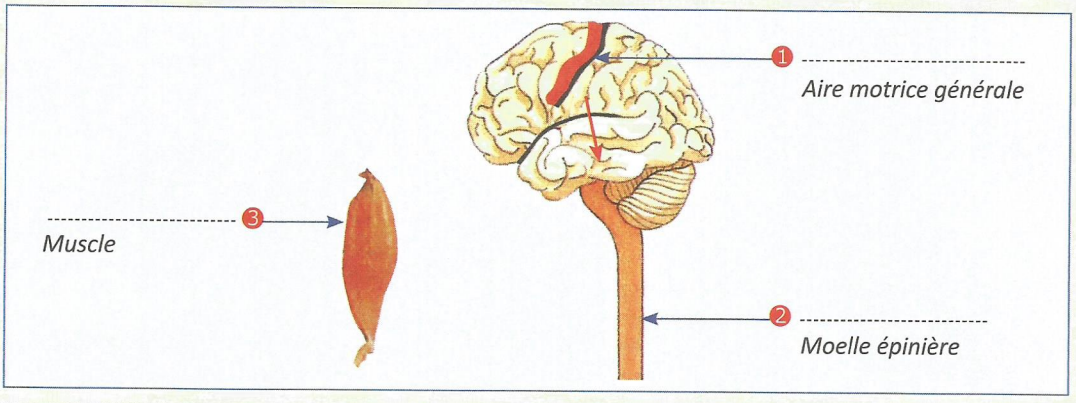
وث.14 العناصر المشاركة في النشاط العضلي





◂ استخلص العناصر المشاركة في النشاط العضلي.

وث.15 .....

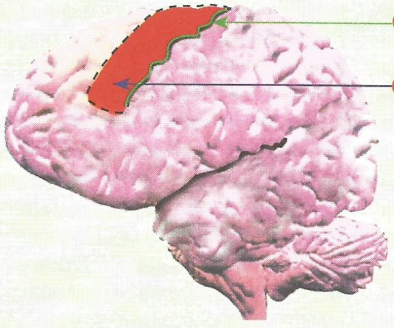


1- ضف مسار السيالة العصبية الحركية باللون الأحمر.

2- اتمم الخطاطة :

..... ← ..... ← .....

وث.16 تموضع الباحة الحركية



وث.17 الإنعكاس الداغصي

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.18 الكشف عن العناصر المتدخلة في الانعكاس

	أ	ب	ت
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	الإثير (مبنج) *Ether*	حمض مخفف	حمض مخفف
ملاحظة	.....	.....	.....
استنتاج	.....		

	أ	ب	ت
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	حمض مخفف	حمض قوي	حمض قوي جدا
ملاحظة	.....	.....	.....
استنتاج	.....		

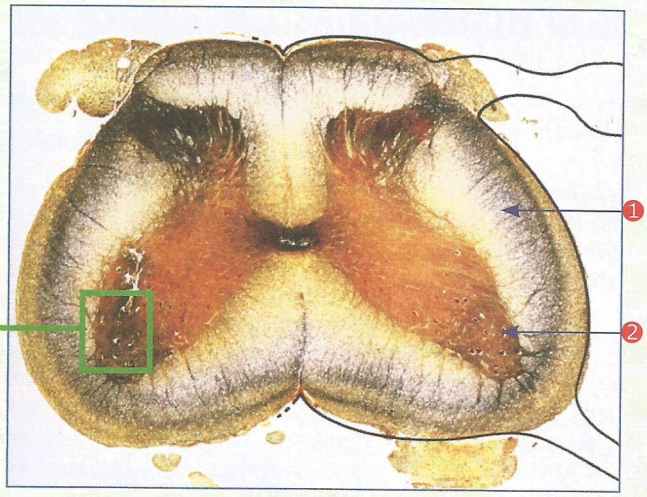
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

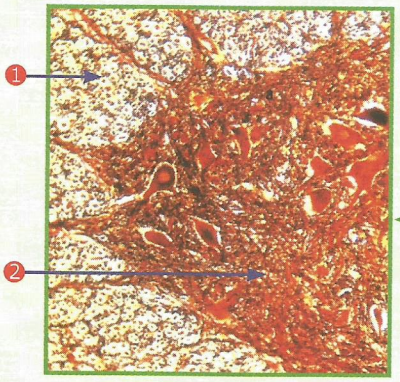
ضفدعة شوكية – *Grenouille spinale*	أ إبراز العصب الوركي ثم قطعه	ب إهاجة الجزء المحيطي للعصب الوركي	ت إهاجة الجزء المركزي للعصب الوركي
الملاحظات			
الإستنتاجات			

◂ حلل النتائج التجاريبية وحدد العناصر المتدخلة في الانعكاس مع إبراز دور كل عنصر.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

وث.19 بنية النخاع الشوكي





▲ **الشكل (أ)** : ملاحظة مجهرية لمقطع عرضي للنخاع الشوكي

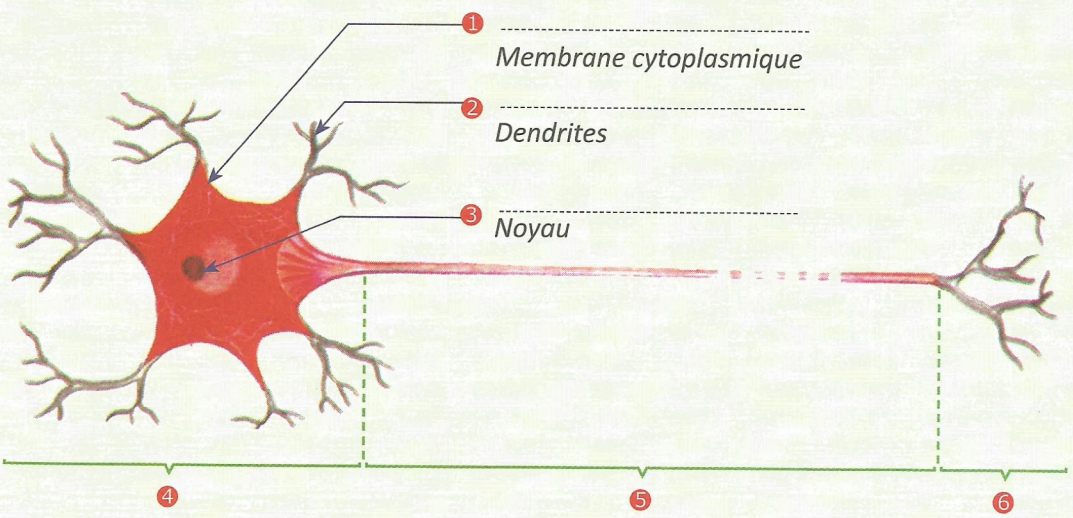
Coupe transversale de la moelle épinière (M.E).

▲ **الشكل (ب)** : ملاحظة مجهرية لجزء من النخاع الشوكي.

1- صف بنية النخاع الشوكي وانجز رسما تخطيطيا مفسرا (الشكل (أ)).

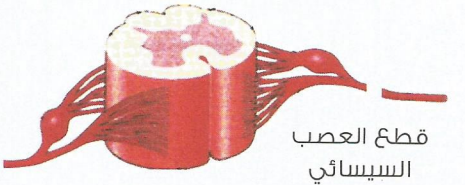
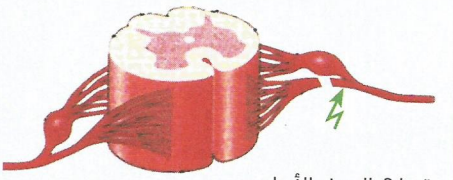
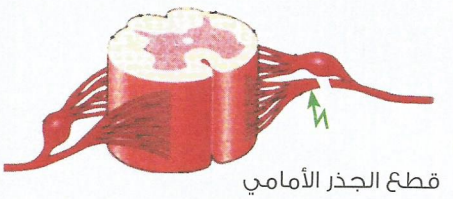
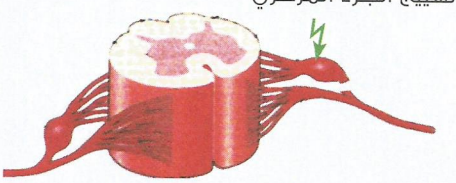
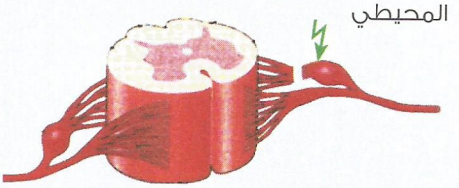
2- استخرج المعلومات الممكنة حول البنية النسيجية للنخاع الشوكي (الشكلان (أ) و (ب)).

وث.20 *Schéma d'un neurone* –



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

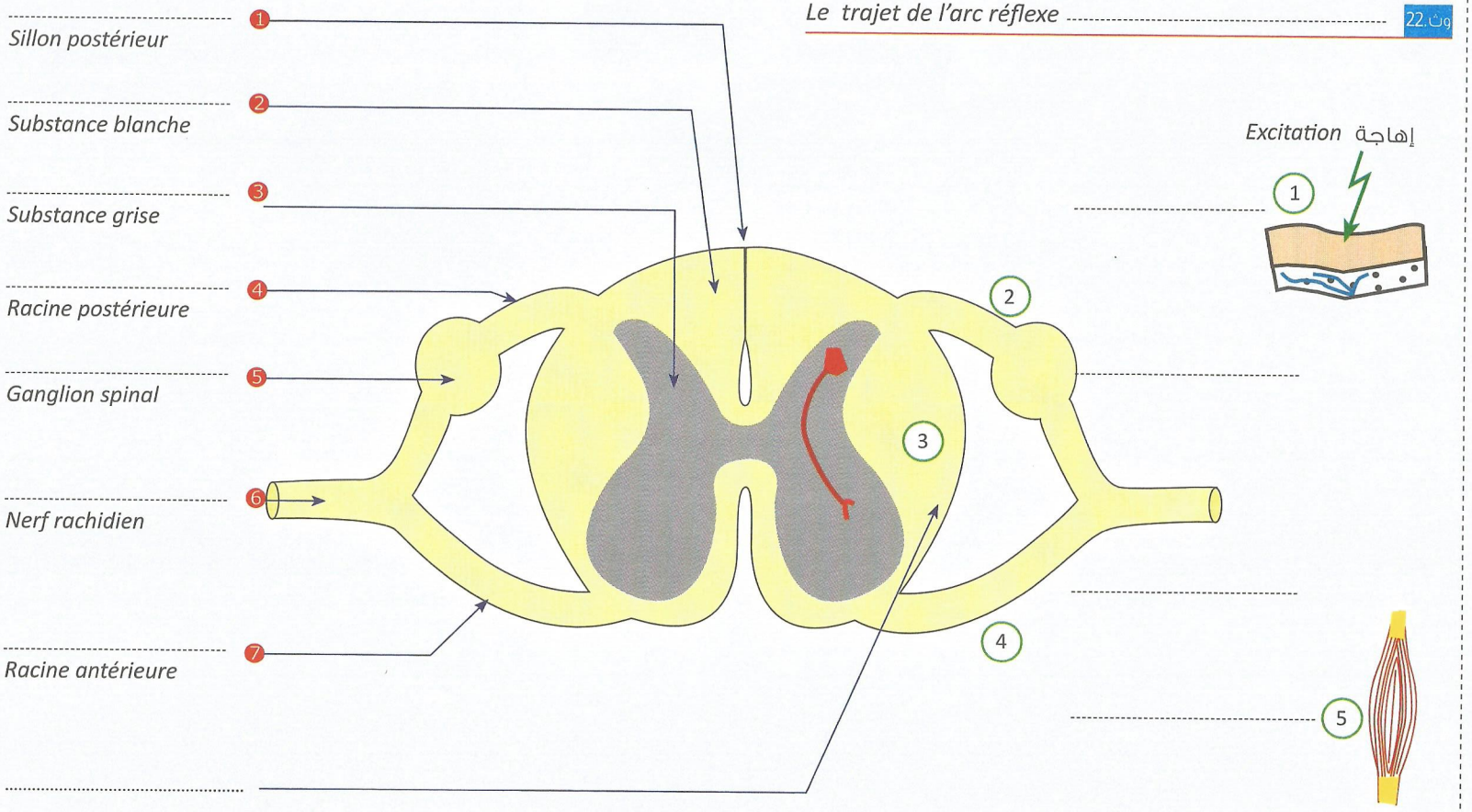
وث.21 أعمال ماجندي – *Travaux de Magendie*

التجارب	النتائج	الإستنتاجات
قطع العصب السيسائي 	شلل المنطقة المعصوبة بواسطة هذا العصب وفقدان كل حساسية بها.	
قطع الجذر الأمامي ثم تهييج الجزء المحيطي 	شلل العضلات المعصوبة بواسطة هذا العصب لكنها تحتفظ بحساسياتها. يؤدي تهييج الجزء المحيطي إلى تقلص عضلي.	
قطع الجذر الأمامي ثم تهييج الجزء المركزي 	لا تؤدي إهاجة الجزء المركزي إلى أية حركة.	
قطع الجذر الخلفي ثم تهييج الجزء المركزي 	لا تشل منطقة الجسم المعصوبة بهذا العصب، لكنها تفقد حساسيتها، وينتج عن إهاجة الجزء المركزي إحساس بآلم خفيف.	
قطع الجذر الخلفي ثم تهييج الجزء المحيطي 	لا يؤدي تهييج الجزء المحيطي إلى أي رد فعل.	

◂ حلل نتائج هذه التجارب واستنتج دور الجذع الخلفي والجذع الأمامي للعصب السيسائي.

www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

وث 22 *Le trajet de l'arc réflexe*



1- اتمم مسار السيالة العصبية لقوس الإنعكاس مستعينا بالأرقام :1 - 2 - 3 - 4 - 5.

2- استخرج من الوثيقة العناصر المشاركة في الإنعكاس الشوكي.