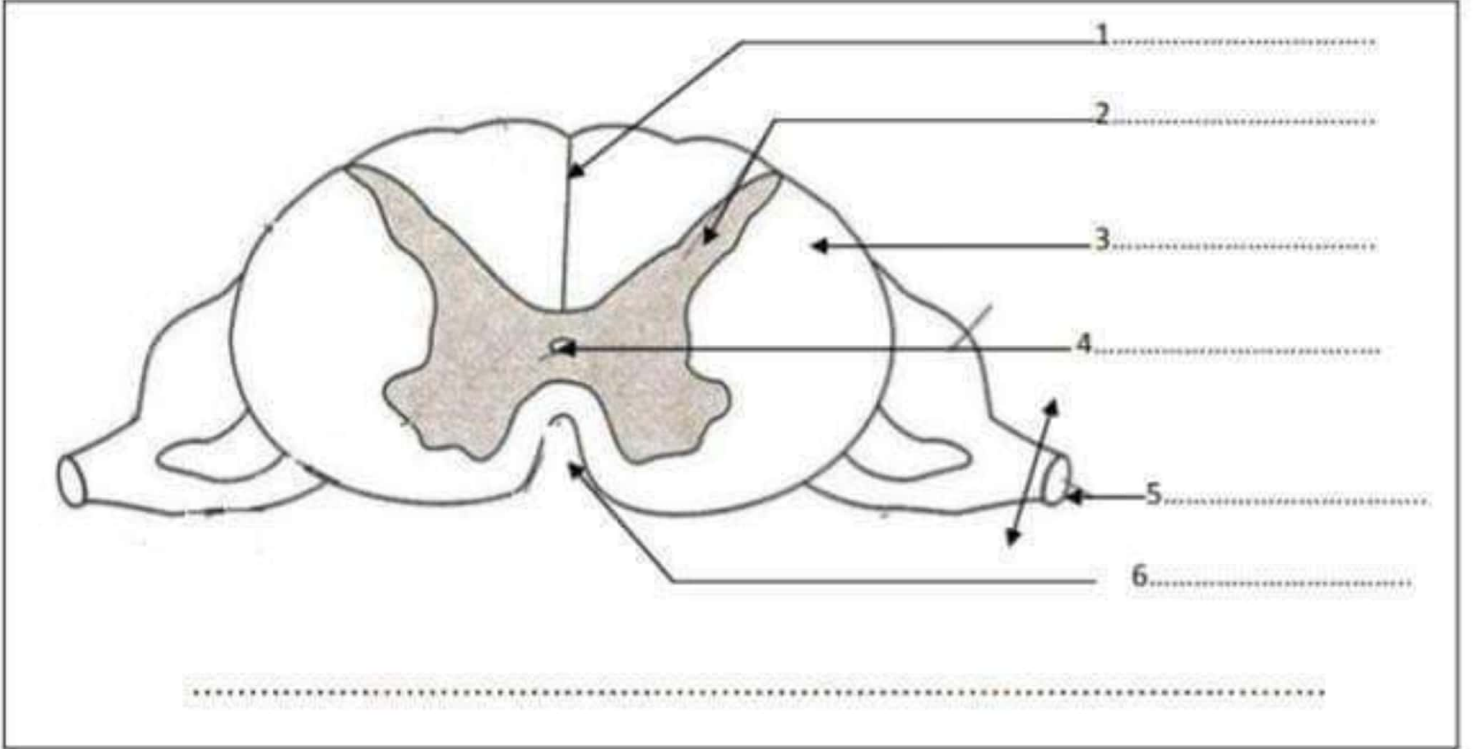


➡ فعل إرادي :

التمرين عدد 3:

تبين الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجزء من الجهاز العصبي.



1/ أكتب بيانات الرّسم مكان الأرقام. (3ن)

2/ أسند عنوانا لهذا الرّسم (0.5ن)

3/ جزء الجهاز العصبي المبين بالوثيقة هو مركز عصبي. أسمى بقية المراكز العصبية. (2ن)

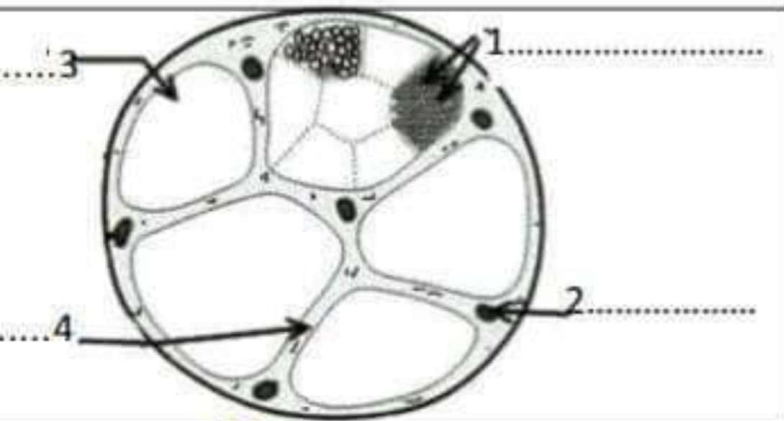
4/ أذكر مكونات الجهاز العصبي المحيطي (0.5ن)

5/ أبين أنواعها (1ن)

6/ تبين الوثيقة التالية مقطعا عرضيا في الجزء رقم 5 من الوثيقة 1

أ/ أكتب البيانات مكان الأرقام (1ن)

ب/ أذكر مكونات الجزء رقم 1 (1ن)



العدد	السنة الدراسية: 2020/2019	فرض مراقبة محدد 1 في علوم الحياة والأرض	المدرسة الإعدادية ابن الميثم بمرناق
	الاسم واللقب:		لأستاذة لطيفة الحشي
.....			قسم: 9 أساسي 1 المدة 30 دقيقة

التمرين عدد1: (5ن)

1/ أجيب بـ«صحيح» أو «خطأ» 2/ أصلح الجمل الخاطئة فقط.

الإصلاح	صحيح أو خطأ	الجمل
.....		توجد الحركات الانعكاسية الفطرية عند الرضيع فقط.
.....		تتمكن الحركات الانعكاسية الفطرية من حماية الجسم من الأخطار الخارجية.
.....		تنتقل السبالة العصبية في الخلية العصبية من التفرع النهائي إلى الجسم الخلوي ثم إلى التفرعات.
.....		تتكون المادة السنجابية من أجسام خلوية ومحاور عصبية.
.....		يمكن للتفرع النهائي لخلية عصبية أن يتصل بخلية عصبية أو غدة فقط.

التمرين عدد2:

دخلت الأم بيتها حاملة مولودها الجديد. فاعترضها طارق و حمل أخاه الصغير ثم وضعه على فراشه وأخذ يداعبه في خذه وعندما وضع إصبعه قرب الشفتين، امتصه الرضيع. فضحك طارق وأبعد إصبعه بلطف.

أراد أن يعبر عن فرحته بقدوم أخيه فبدأ يعزف ألحانا هادئة على آلة البيانو ويسأل أخاه إن كانت هذه الألحان قد أعجبته ولكن الرضيع لا يتكلم!

1/ أتمر الجدول التالي بتصنيف الأفعال التي تحتها سطر (3ن)

أفعال انعكاسية فطرية	أفعال انعكاسية فطرية	أفعال إرادية
.....		

2/ أعرف المصطلحات التالية: (3ن)

➡ فعل انعكاسي فطري:

.....

➡ فعل انعكاسي شرطي:

.....

Scanned avec CamScanner

التمرين عدد4:

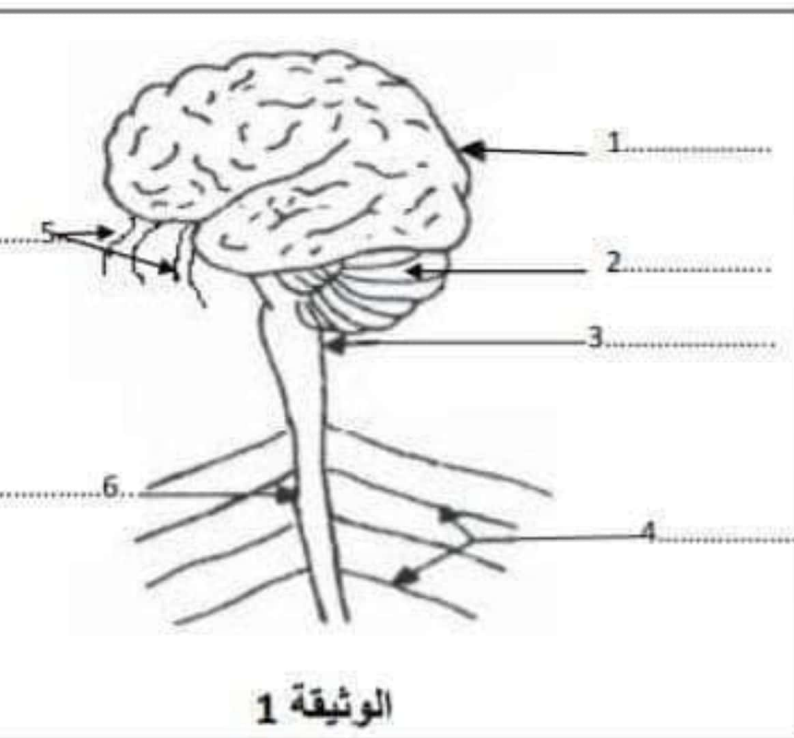
تمثل الوثيقة رقم 1 رسما مبسطا للجهاز العصبي.
1/ أذكر وظيفة هذا الجهاز (0.5ن)

.....
.....

2/ أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

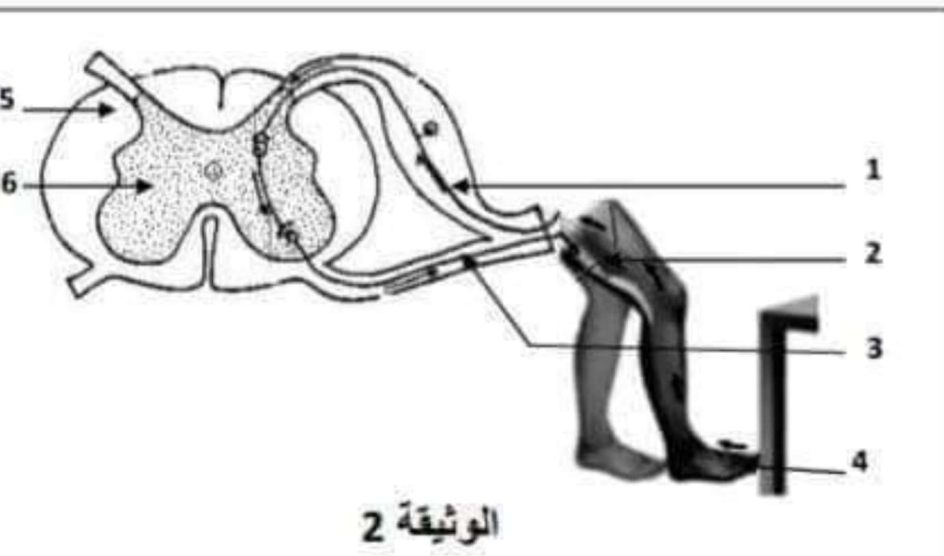
3/ أذكر اسم جزء الجهاز العصبي الذي يكونه
مجموع الأعضاء 1 و 2 و 3 (0.5ن)

4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)



التمرين عدد5:

تبيّن الوثيقة رقم 2 رسما مبسطا لعناصر تتدخل في رد فعل يتمثل في جذب الرجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة.
1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.



2/ أذكر وظيفة كل عنصر من العناصر التالية، وذلك بتعمير الجدول التالي:

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة					

1/ اجيب بـ«صحيح» او «خطأ» 2/ اصلح الجمل الخاصة بـ

الجملة	صحيح أو خطأ	الإصلاح
تحدث الأفعال الانعكاسية الفطرية دون منبه داخلي خارجي.		
عصب النسا هو عصب حسي فقط.		
نشأ السليالة العصبية الحسية في المركز العصبي.		
منحايها هي أغشية تحمي الدماغ والأعصاب.		

التمرين عدد: (3ن)

أحدّد العنصر الذخيل في كلّ مجموعة بوضع سطر تحته ثم أكتب جملة لأعلّل إجابتي:
❖ مادة بيضاء / غمد دهني / جسم خلوي / محور عصبي.

التعليل:.....

❖ جسم خلوي / مركز عصبي / تفرّع نهائي / ليف عصبي.

التعليل:.....

❖ مستقبل حسي / مركز عصبي / فعل إرادي / ناقل حسي / ناقل حركي عضو منفذ.

التعليل:.....

التمرين عدد: (3.5ن)

أكمل الجدول التالي بكتابة التعريف أو المعرف به

المعرف به.	التعريف.
الخلية العصبية	
إغلام على شكل تيار يسري عبر الخلايا العصبية.	
الوصلة العصبية	
وظيفة الاتصال	

اعط عنوانا للرسوم المجهرية

- (أ)
- (ب)
- (ج)

تمرين ص 44: (37)

لإبراز بعض العناصر المتدخلة في تحقيق حركة انعكاسية والتعرف إلى وظائفها لجري بعض التجارب على ضفدعة نخاعية:

وظائفه في الحركة الانعكاسية	العنصر العضوي	النتيجة	التجربة
.....			نغمس نهاية الطرف السفلي الأيمن لضفدعة نخاعية في حمض الخل 
.....			نحدث تنبيه كهربائي للطرف المركزي لعصب النسا المقطوع للطرف السفلي الأيمن 

1_ أتمم الجدول بما يناسب

2_ عرّف ضفدعة نخاعية:

3_ بالإعتماد على ماسبق وعلى ما درستہ أتمم المخطط التالي:

- أ_ اذكر العناصر العضوية المتدخلة في الحركة الانعكاسية داخل الأطر
- ب_ أربط بين عناصر الحركة الانعكاسية

.....

.....

منبه ←

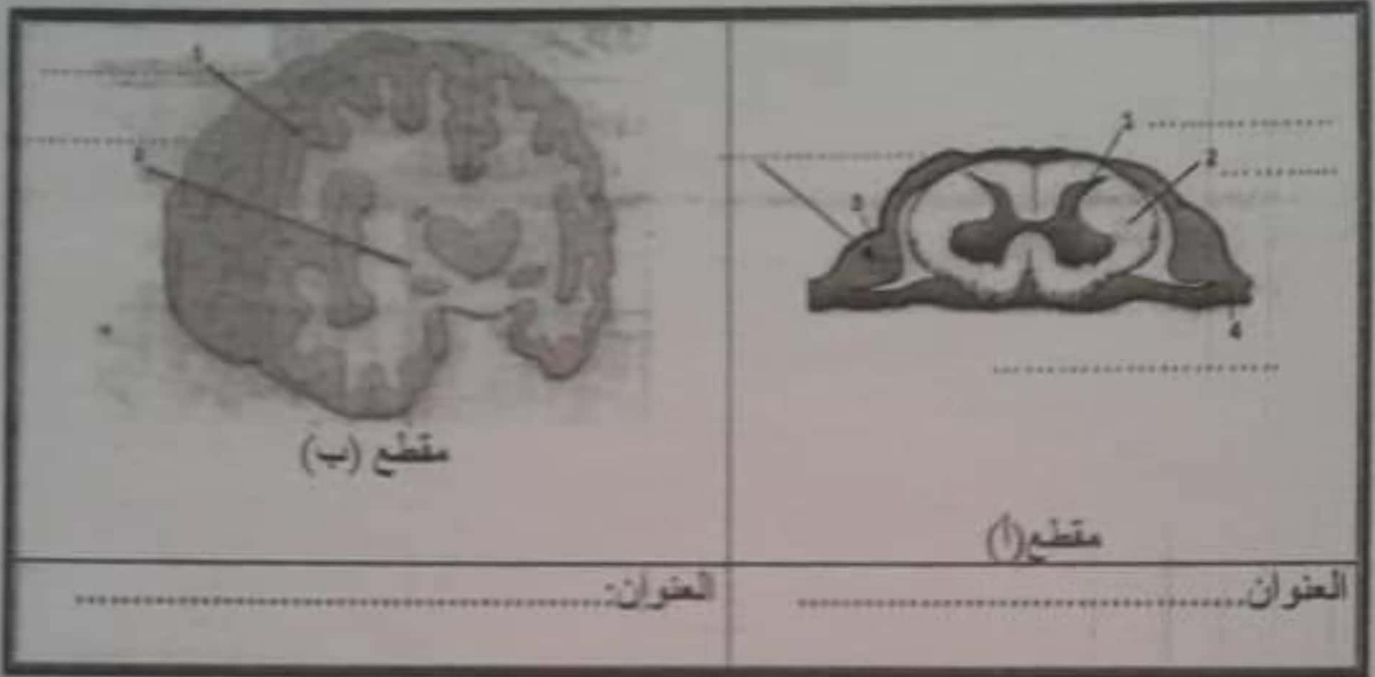
نخاع شوكة

.....

.....

تلي الرجل →

تمثل الوثيقة 1 التالية رسوما توضيحية لمقاطع لافى مستوى الجهاز العصبي



1 اكتب البيانات المناسبة أمام الارقام

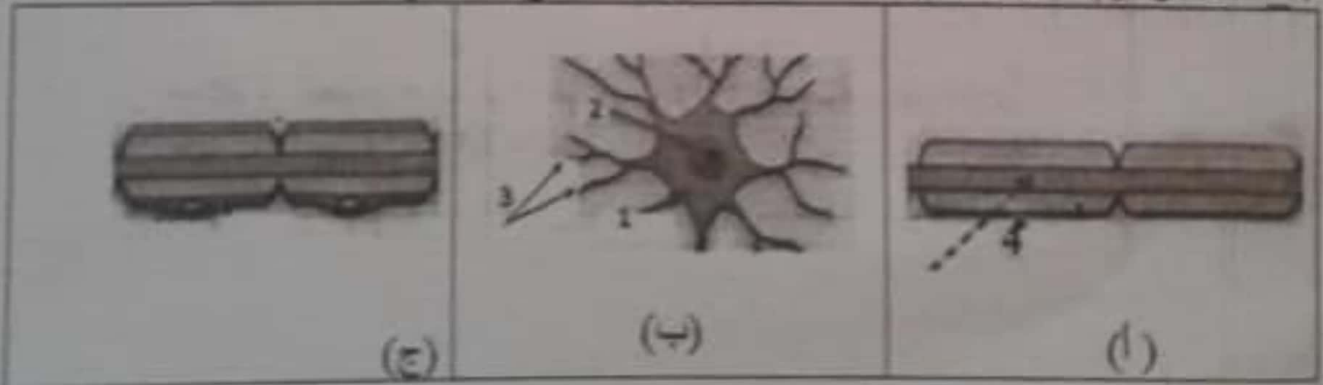
2 اعط عنوانا لكل مقطع

3 احدد الموقع الذي اخذ منه كل مقطع

مقطع (ا) التعليل

مقطع (ب) التعليل

4 تمثل الرسوم التالية بعض المشاهدات المجهرية للنسيج العصبي



اكتب البيانات أمام الارقام التالية

1 2

3 4

يُتَحَقَّقُ عِنْدَ الْإِنْسَانِ سُلُوكَاتٌ مُتَنَوِّعَةٌ

1- صنف المملوكات التالية بوضع العلامة في المكان المناسب

2_ عرّف بالأفعال الإرادية.

تہیں عہدہ: (2)

اكتب المصطلح المناسب في الإطار المناسب للتعرف على بنية الجهاز العصبي

