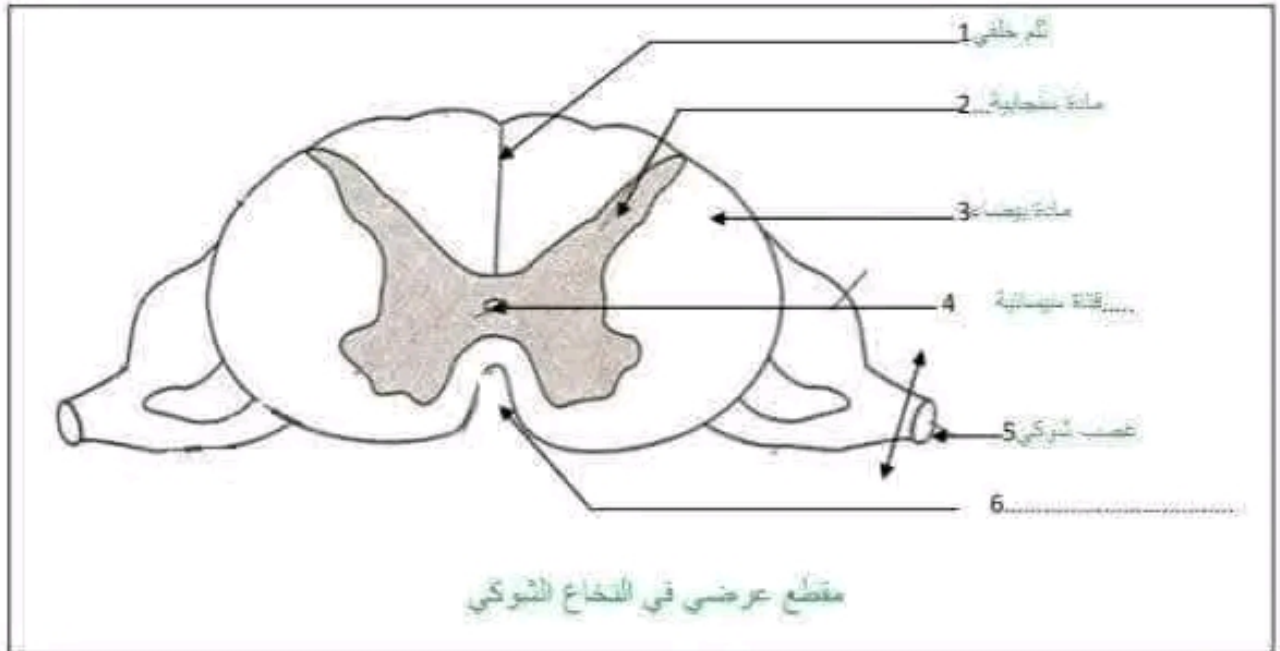


➔ فعل إرادي: فعل يتطلب التفكير المسبق وإمعان النظر ثم اتخاذ القرار

التمرين عدد3:

تبين الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجزء من الجهاز العصبي.



1/ اكتب بيانات الرسم مكان الأرقام. (3ن)

2/ أسند عنوانا لهذا الرسم (0.5ن)

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

الدماغ ويتكون من المخ والمخيخ والبصلة الشوكية.

4/ أذكر مكونات الجهاز العصبي المحيطي (0.5ن) الأعصاب

5/ أبين أنواعها (1ن) أعصاب قحفية وأعصاب شوكية.

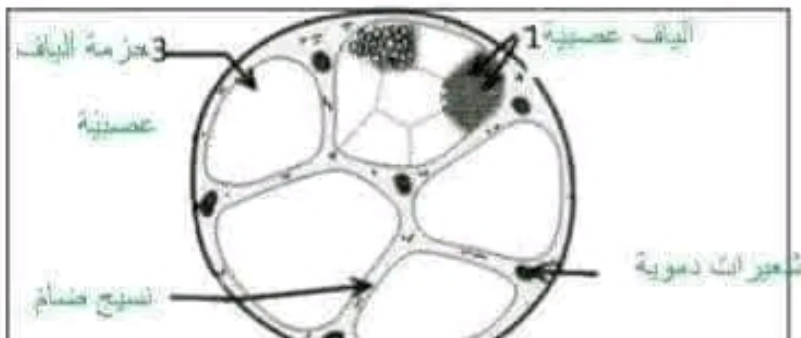
6/ تبين الوثيقة التالية مقطعا عرضيا في الجزء رقم 5 من الوثيقة 1

أ/ اكتب البيانات مكان الأرقام (1ن)

ب/ أذكر مكونات الجزء رقم 1 (1ن)

يتكون كل ليف عصبي من محور عصبي يحيط به

غمد دهني واحد.



التمرين عدد4:

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

هذا الجهاز هو المسؤول عن وظيفة الاتصال
بالوسط

2/ أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

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

الدماغ

4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

الأعصاب تربط المراكز العصبية بجميع أعضاء الجسم.

التمرين عدد5:

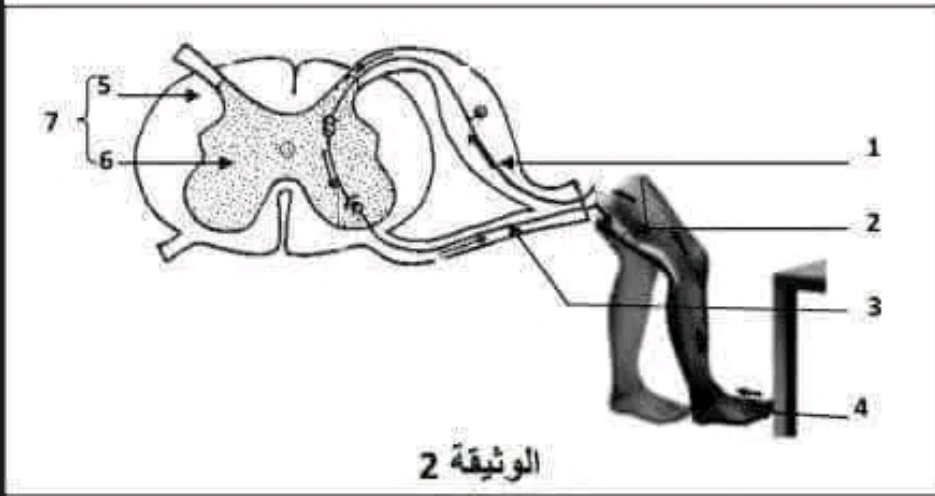
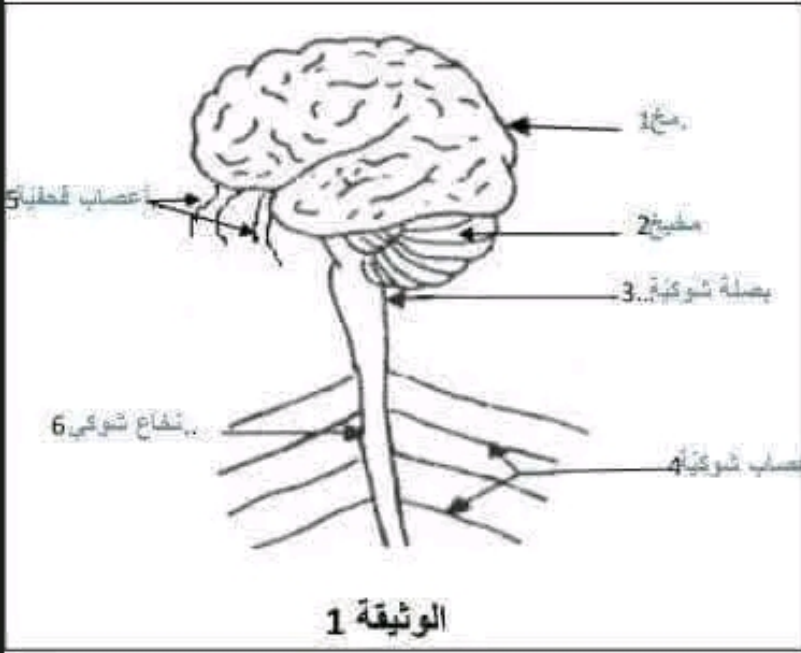
تبين الوثيقة رقم 2 رسما مبسطا لعناصر تتدخل في رد فعل يتمثل في جذب الرجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة

1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.
1/ الياق عصبية حسية /2 عضلة

3/ الياق عصبية حركية

4/ جلد /5 مادة بيضاء /6 مادة سنجابية

7 نخاع شوكي.



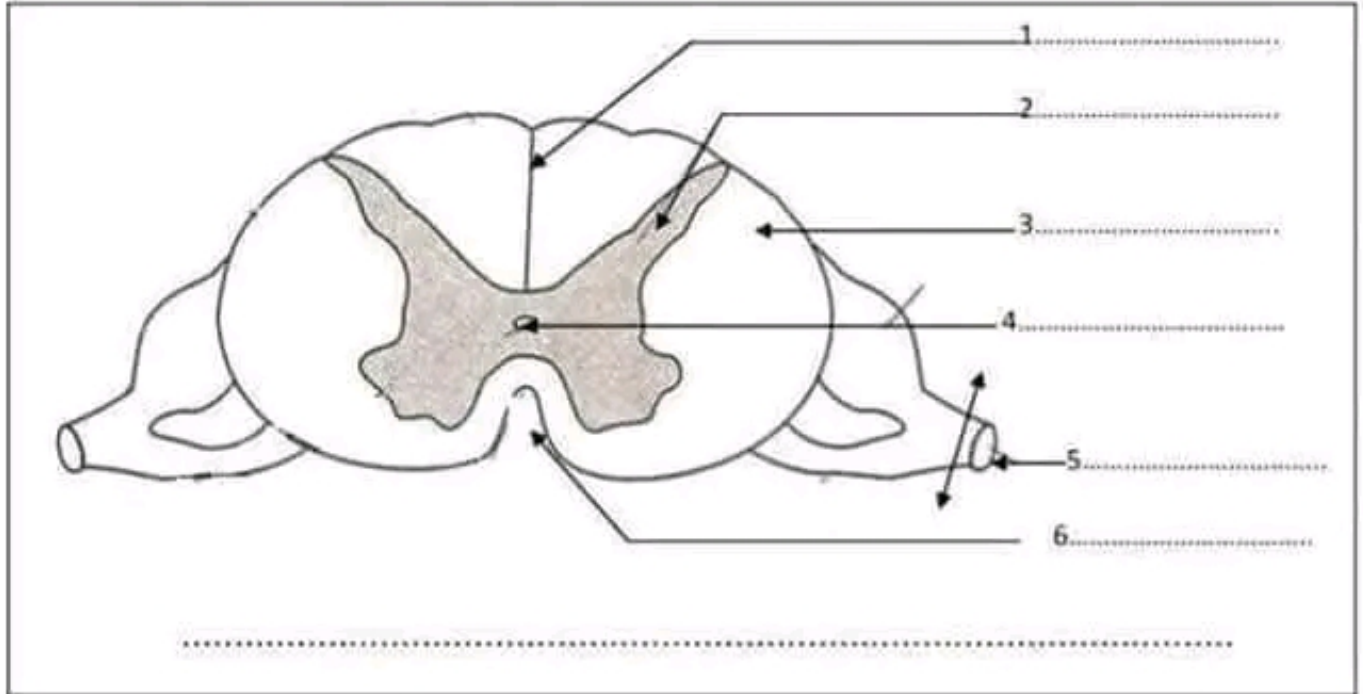
2/ أذكر وظيفة كل عنصر من العناصر التالية، وذلك بتعبير الجدول التالي:

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة	ناقل حسي	عضو منفذ	ناقل حركي	مستقبل حسي	مركز عصبي

➔ فعل إرادي :

التمرين عدد 3:

تبين الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجزء من الجهاز العصبي.



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

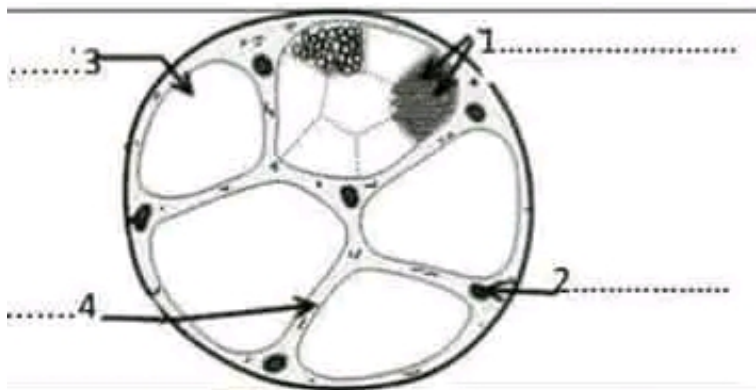
2/ أسند عنوانا لهذا الرسم (0.5ن)

3/ جزء الجهاز العصبي المبين بالوثيقة هو مركز عصبي. أسمي 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)

التمرين عدد 1: (5ن)

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

الإصلاح	صحيح أو خطأ	الجمل
توجد الحركات الانعكاسية الفطرية عند جميع أفراد نفس النوع السليمين	خطأ	توجد الحركات الانعكاسية الفطرية عند الرضيع فقط.
	صحيح	تمكن الحركات الانعكاسية الفطرية من حماية الجسم من الأخطار الخارجية.
تنقل السبالة العصبية من التغضنات إلى الجسم الخلوي إلى الليف العصبي إلى لتفرع النهائي	خطأ	تتنقل السبالة العصبية في الخلية العصبية من التفرع النهائي إلى الجسم الخلوي ثم إلى التغضنات.
	صحيح	تتكون المادة المنجابية من أجسام خلوية ومحاور عصبية.
يتصل التفرع النهائي لخلية عصبية بخلية عصبية أخرى أو عضلة أو غدة.	خطأ	يمكن للتفرع النهائي لخلية عصبية أن يتصل بخلية عصبية أو غدة فقط.

التمرين عدد 2:

دخلت الأم بيتها حاملة مولودها الجديد. فاعترضها طارق وحمل 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 فيبدأ يعزف الحانا هادنة على آلة البيانو ويسأل أخاه إن كانت هذه الألحان قد أعجبتة ولكن الرضيع لا يتكلم!

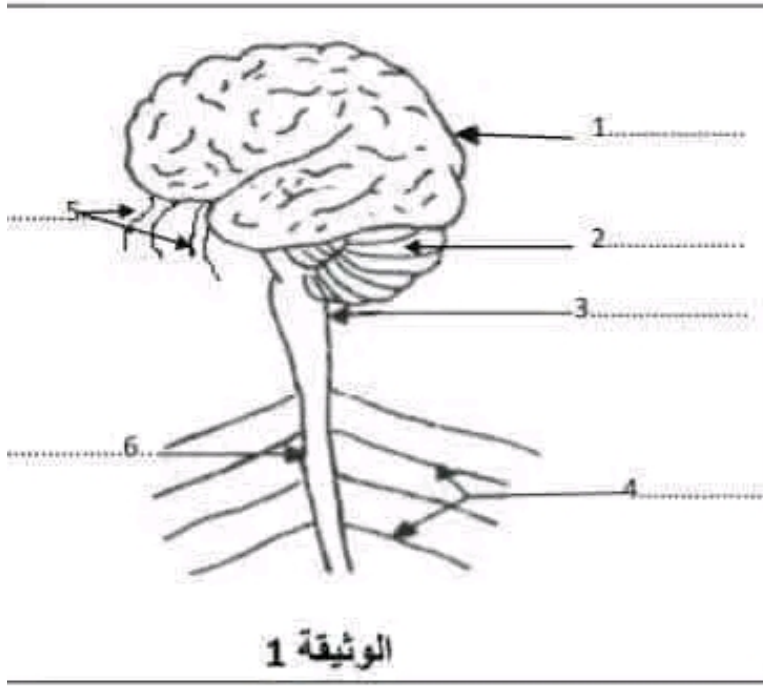
1/ أعر الجداول التالي بتصنيف الأفعال التي تحتها سطر (3ن)

أفعال انعكاسية شرطية.	أفعال انعكاسية فطرية	أفعال إرادية
يعزف / يتكلم.	امتص	دخلت / حمل / وضعه

2/ أعر المصطلحات التالية: (3ن)

→ فعل انعكاسي فطري: فعل ناتج عن تنبيه ويحدث بنفس الطريقة عند أفراد نفس النوع السليمين

→ فعل انعكاسي شرطي: فعل غير فطري يكتسبه الإنسان بالتعلم والتدرب فترة كافية ليصبح بعدها الياً.



التمرين عدده: 4:

تمثل الوثيقة رقم 1 رسماً مبسطاً 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)

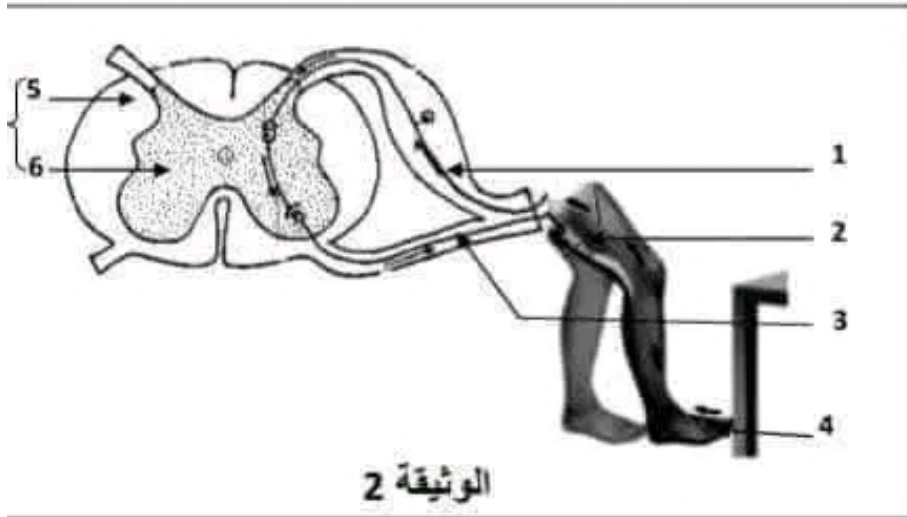
.....
4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

.....

التمرين عدده: 5:

تبيّن الوثيقة رقم 2 رسماً مبسطاً لعناصر تتخلّل في ردّ فعل يتمثل في جذب الزجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة

1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.



- /1
- /2
- /3
- /4
- /5
- /6
- /7

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

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة					

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

التمرين عدد 1: (5 ن)

1/ أجب 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 التغصنات.
.....	تتكون المادة السنجابية من أجسام خلوية ومحاور عصبية.
.....	يمكن للتفرع النهائي لخلية عصبية أن يتصل بخلية عصبية أو غدة فقط.

التمرين عدد 2:

دخلت الأم بيتها حامله مولودها الجديد. فاعترضها طارق و حمل أخاه الصغير ثم وضعه على فراشه وأخذ يذاعبه 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/ أعر جدول التالي بتصنيف الأفعال التي تحتها سطر (3 ن)

أفعال إرادية	أفعال انعكاسية فطرية	أفعال انعكاسية شرطية.

2/ أعر المصطلحات التالية: (3 ن)

→ فعل انعكاسي فطري:

.....

→ فعل انعكاسي شرطي:

.....