التمرين عدد1: (5ن)

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

الجمل	صحيح أو خطأ	الإصلاح
توجد الحركات الانعكاسية الفطرية عند جميع أفراد نفس النوع السليمين	خطأ	
تمكّن الحركات الانعكاسية الفطرية من حماية الجسم من الأخطار الخارجية.	صحيح	
تنتقل السيالة العصبية في الخلية العصبية من التفرع النهائي إلى الجسم الخلوي ثم إلى التغصنات.	خطأ	تنتقل السيالة العصبية من التغصنات إلى الجسم الخلوي إلى الليف العصبي إلى تفرع النهائي
تتكون المادة السنجابية من أجسام خلوية ومحاور عصبية.	صحيح	
يمكن للتفرع النهائي لخلية عصبية أن يتصل بخلية عصبية أو غدة فقط.	خطأ	يتصل التفرع النهائي لخلية عصبية بخلية عصبية أخرى أو عضلة أو غدة.

التمرين عدد2:

بكت الأم بينها حامدة مولودها الجديد. فاعترضها طارق و حمل أخاه الصغير ثم وضعه على فراشه وأخذ يداعبه في خده وعندما وضع إصبعه قرب الشفتين، امتصه الرضيع. فضحك طارق وأبعد إصبعه بلطف.

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

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

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

2/ أعرّف المصطلحات التالية: (3ن)

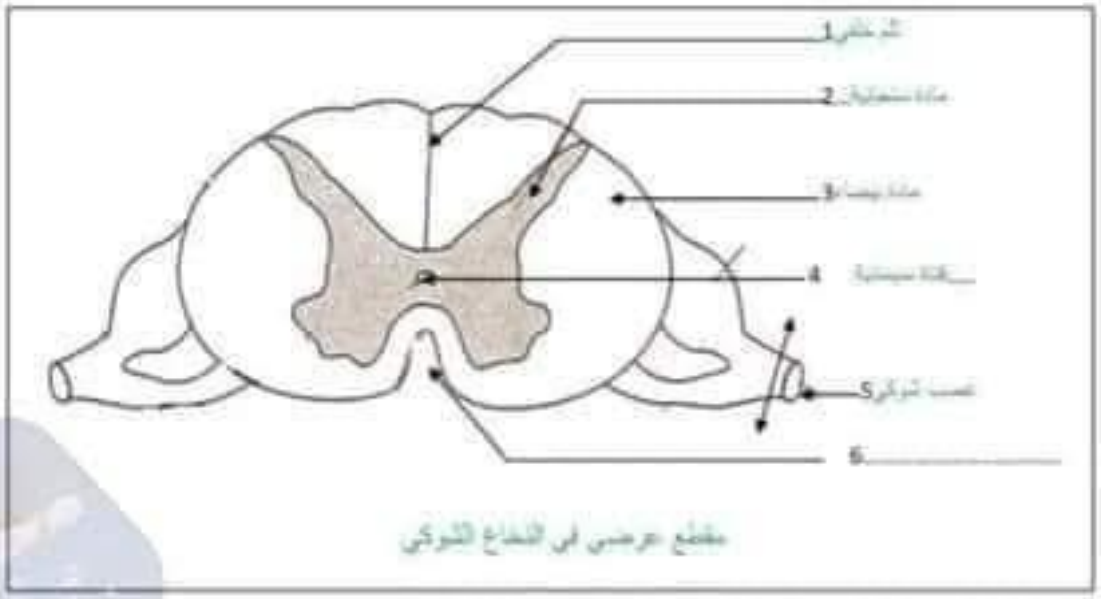
- **فعل انعكاسي فطري:** فعل ناتج عن تنبيه ويحدث بنفس الطريقة عند أفراد نفس النوع السليمين
- **فعل انعكاسي شرطي:** فعل غير فطري يكتسبه الإنسان بالتعلّم والتدرّب فترة كافية ليصبح بعدها آليا.

www.najahni.tn

◆ فعل إرادي: فعل يتطلب التفكير المسبق وامعان النظر ثم اتخاذ القرار

التمرين عدد3

تبين الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجزء من الجهاز العصبي.



مقطع عرضي في النخاع الشوكي

1/ اكتب بيانات الرسم مكان الأرقام (3ن)

2/ أعط عنوانا لهذا الرسم (0.5ن)

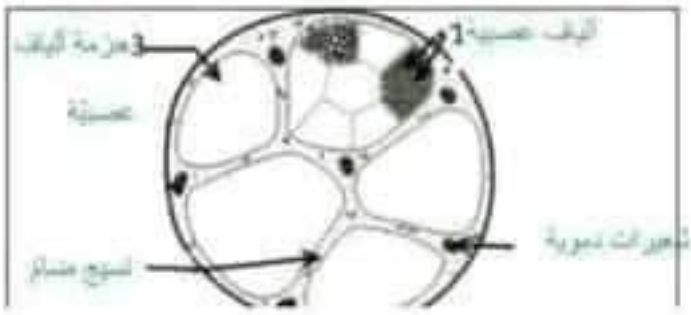
3/ جزء الجهاز العصبي المبين بالوثيقة هو مركز عصبي. أسمي بقية المراكز العصبية. (2ن)

النخاع 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

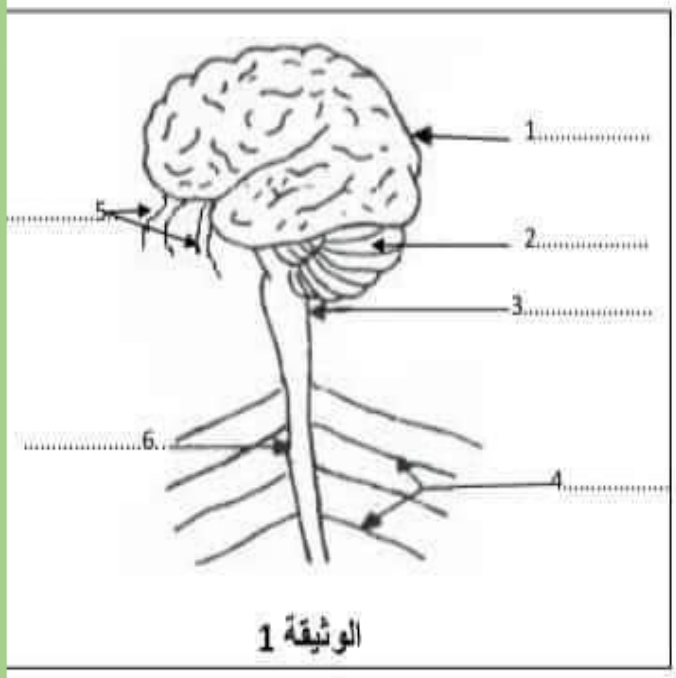


ا/ اكتب البيانات مكان الأرقام (1ن)

ب/ أذكر مكونات الجزء رقم 1 (1ن)

يتكون كل ليف عصبي من محور عصبي يحيط به غمد دهني واحد.

www.najahni.tn



الوثيقة 1

التمرين عدد4:

تمثّل الوثيقة رقم1 رسما مبسّطا للجهاز العصبيّ.

1/ أذكر وظيفة هذا الجهاز (0.5ن)

.....

.....

2/ أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

3/ أذكر اسم جزء الجهاز العصبيّ الّذي يُكوّنه مجموع الأعضاء 1 و 2 و 3 (0.5ن)

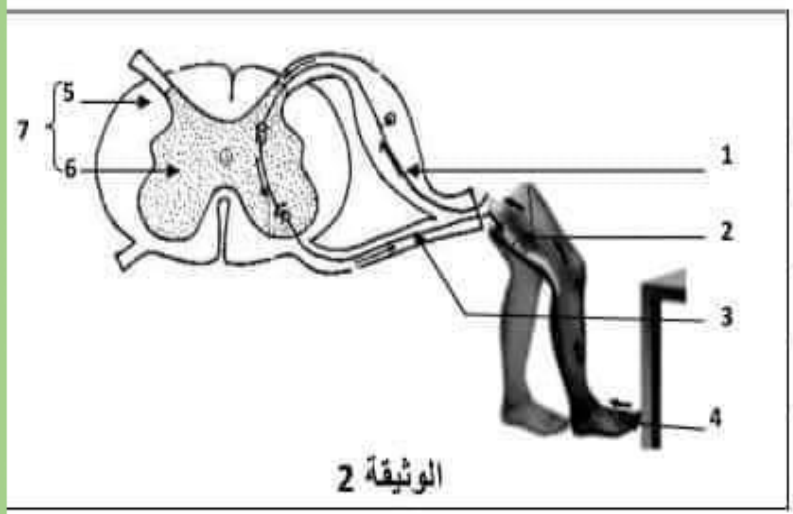
.....

4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

.....

التمرين عدد5:

تبيّن الوثيقة رقم2 رسما مبسطا لعناصر تتدخّل في ردّ فعل يتمثّل في جذب الرّجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة



الوثيقة 2

1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام

/1 .....

/2 .....

/3 .....

/4 .....

/5 .....

/6 .....

/7 .....

2/ أذكر وظيفة كلّ عنصر من العناصر التّالية، وذلك بتعمير الجدول التّالي:

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة					

عملا موفّقا !

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية ابن الهيثم بمدرة	إصلاح فرض مراقبة عدد 1 في علوم الحياة والأرض	السنة الدراسية: 2020/2019	العدد: 20.....
الأستاذة لطيفة الحبشي		الاسم واللقب:	
القسم: 9أساسي 2 المدة 30 دقيقة			

التمرين عدد1: (4ن)

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

الجـــــمـــــل	صحيح او خطأ	الإصـــــــلاح
لا تحدث الأفعال الانعكاسيّة الفطريّة دون منبه داخليّ أو خارجيّ.	صحيح	
عصب النّسا هو عصب حسّيّ فقط.	خطأ	عصب النسا هو عصب حسّي حركيّ
تنشأ السّيالة العصبيّة الحسّيّة في المركز العصبيّ.	خطأ	تنشأ السيالة العصبية الحسية في المستقبل الحسّي
السّحايا هي أغشية تحمي الدّماغ والأعصاب.	خطأ	السّحايا تحمي الدّماغ والنّخاع الشّوكيّ

التمرين عدد2: (3ن)

أحدّد العنصر الدّخيل في كلّ مجموعة بوضع سطر تحته ثمّ أكتب جملة لأعلّل إجابتي:

- مادّة بيضاء / غمد دهنيّ / جسم خلويّ / محور عصبيّ

التّعليل: الجسم الخلوي ليس من مكوّنات المادّة البيضاء مثل الألياف العصبية التي يتكوّن كل واحد منها من محور عصبي يحيط به غمد دهني.

- جسم خلوي / مركز عصبيّ / تفرّع نهائيّ / ليف عصبيّ.

التّعليل: المركز العصبي ليس من مكوّنات الخلية العصبية مثل الجسم الخلوي والليف العصبي والتفرّع النهائيّ .

- مستقبل حسّي / مركز عصبي / فعل إرادي / ناقل حسّيّ / ناقل حركيّ عضو منفّذ.

التّعليل: الفعل الإرادي ليس من عناصر القوس الانعكاسي الفطري مثل بقية العناصر الموجودة في القائمة.

التمرين عدد3: (3.5ن)

أكمل الجدول التالي بكتابة التعريف أو المعرّف به

المعرّف به.	التّعريف.
الخليّة العصبيّة	الوحدة التركيبيّة والوظيفيّة للجهاز العصبيّ.
السّيالة العصبيّة	إغلام على شكل تيّار يسري عبر الخلايا العصبيّة.
الوصلة العصبيّة	مكان الاتصال بين خلية عصبية وخلية عصبية أخرى أو عضلة أو غدة
وظيفة الاتّصال	إدراك متغيرات الوسط والاستجابة لها بسلوكات وأفعال مختلفة.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية ابن الجزار بمدنين	فرض مراقبة عدد 1 في علوم الحياة والأرض	السنة الدراسية: 2020/2019	العدد:
الأستاذة لطيفة الحشي		الاسم واللقب:	.....
القسم: 9أساسي 1 المدة 30 دقيقة			

التمرين عدد1: (5ن)

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

الجمل	صحيح أو خطأ	الإصلاح
توجد الحركات الانعكاسية الفطرية عند الرضيع فقط.	.....	.....
تمكن الحركات الانعكاسية الفطرية من حماية الجسم من الأخطار الخارجية.	.....	.....
تنتقل السيالة العصبية في الخلية العصبية من التفرع النهائي إلى الجسم الخلوي ثم إلى التغصنات.	.....	.....
تتكون المادة المنتجابية 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 خده وعندما وضع إصبعه قرب الشفتين، امتصه الرضيع. فضحك طارق وأبعد إصبعه بلطف.

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

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

الفعل إرادية	الفعل انعكاسية فطرية	الفعل انعكاسية شرطية

2/ أعرف المصطلحات التالية: (3ن)

- فعل انعكاسي فطري : .....
.....
- فعل انعكاسي شرطي : .....
.....

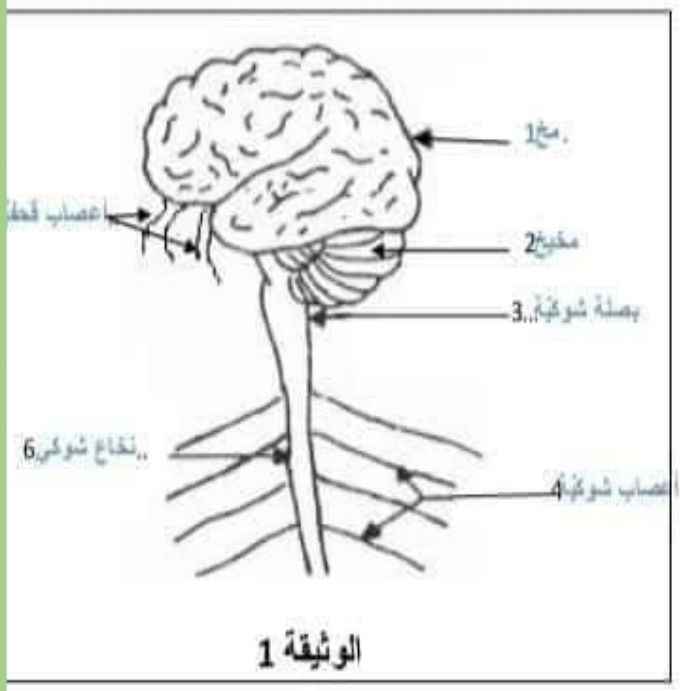
www.najahni.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد4:

تمثل الوثيقة رقم1 رسما مبسطا للجهاز العصبي.

1/ أذكر وظيفة هذا الجهاز (0.5ن)

هذا الجهاز هو المسؤول عن وظيفة الاتصال بالوسط



الوثيقة 1

2/ أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

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

الدماغ

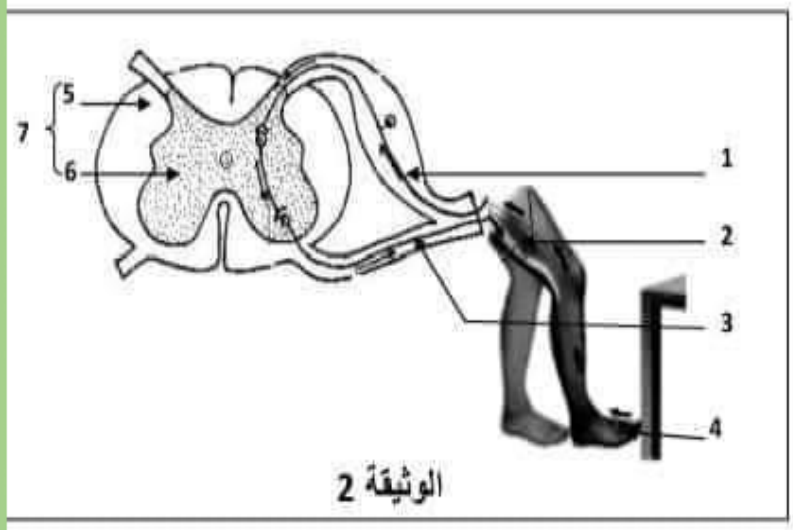
4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

الأعصاب تربط المراكز العصبية بجميع أعضاء الجسم.

التمرين عدد5: (5.5ن)

تبين الوثيقة رقم2 رسما مبسطا لعناصر تتدخل في ردّ فعل يتمثل في جذب الرّجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة

1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.



الوثيقة 2

1/ ألياف عصبية حسّية 2/ عضلة

3/ ألياف عصبية حركية

4/ جلد 5/ مادة بيضاء 6/ مادة سنجابية

7 نخاع شوكي.

2/ أذكر وظيفة كلّ عنصر من العناصر التّالية، وذلك بتعمير الجدول التّالي:

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعداديّة ابن الهيثم بمرزوقة	فرض مراقبة عدد1 في علوم الحياة والأرض	السّنة الدّراسيّة: 2020/2019	العدد:
الأستاذة لطيفة الحبشي		الاسم واللّقب:	20.....
القسم: 9أساسي 2 المدّة 30 دقيقة			

التمرين عدد1: (4ن)

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

الجمل	صحيح أو خطأ	الإصلاح
لا تحدث الأفعال الانعكاسيّة القطريّة دون منبه داخليّ أو خارجيّ.	.....	.....
عصب النّسا هو عصب حسّيّ فقط.	.....	.....
تنشأ السّيالة العصبيّة الحسّيّة في المركز العصبيّ.	.....	.....
السّحايا هي أغشية تحمي الدّماغ والأعصاب.	.....	.....

التمرين عدد2: (3ن)

أحدّد العنصر الدّخيل في كلّ مجموعة بوضع سطر تحته ثمّ أكتب جملة لأعلّل إجابتي:

- مادّة بيضاء / غمد دهنيّ / جسم خلويّ / محور عصبيّ.

التّعليل:.....

- جسم خلوي / مركز عصبيّ / تفرّع نهائيّ / ليف عصبيّ.

التّعليل:.....

- مستقبل حسّي / مركز عصبي / فعل إرادي / ناقل حسّيّ / ناقل حركيّ عضو منفّذ.

التّعليل:.....

التمرين عدد3: (3.5ن)

أكمل الجدول التّالي بكتابة التعريف أو المعرّف به

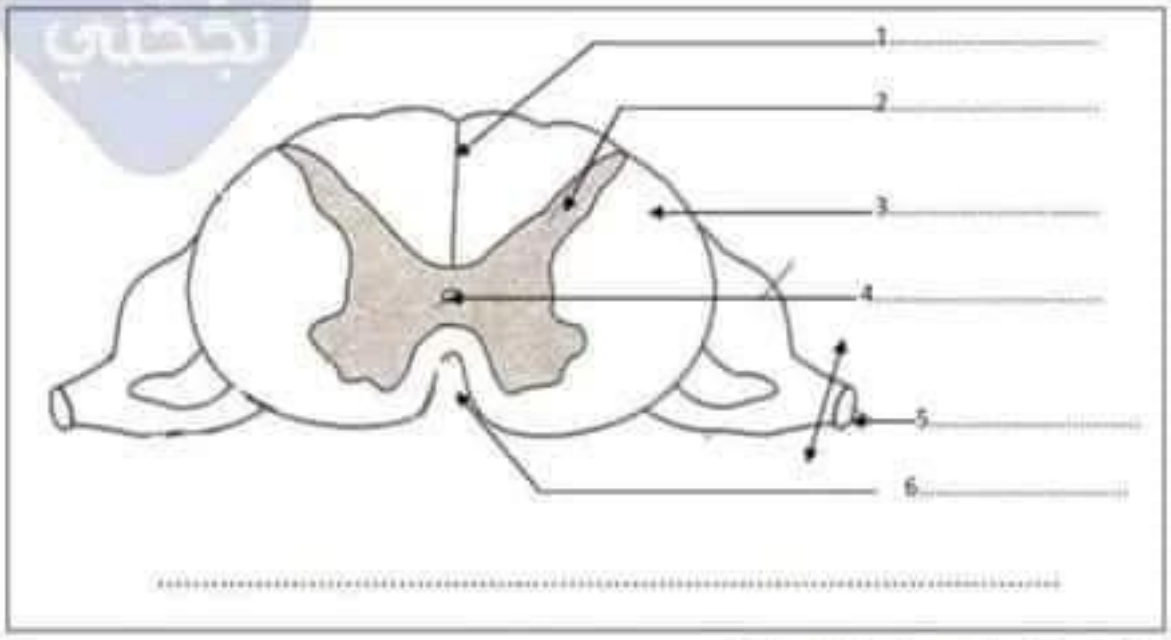
المُعَرَّف به.	التعريف.
الخليّة العصبيّة	.....
.....	إعلام على شكل تيّار يسري عبر الخلايا العصبيّة.
الوصلة العصبيّة	.....
وظيفة الاتّصال	.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فعل إراديّ : .....

التمرين عدد3:

تبين الوثيقة التالية رسما توضيحيا لجزء من الجهاز العصبيّ.



.....

1/ أكتب بيانات الرّسم مكان الأرقام (3ن)

2/ أسند عنوانا لهذا الرّسم (0.5ن)

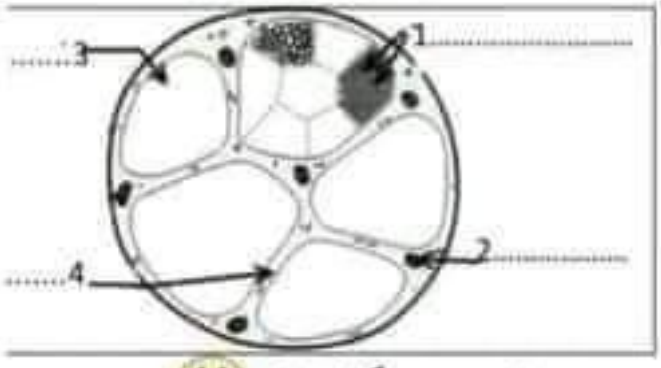
3/ جزء الجهاز العصبي المبين بالوثيقة هو مركز عصبيّ. اسمي بقية المراكز العصبية. (2ن)

.....

4/ أذكر مكوّنات الجهاز العصبي المحيطي (0.5ن).....

5/ أبيّن أنواعها (1ن) .....

6/ تبيّن الوثيقة التّالية مقطعا عرضيا في الجزء رقم 5 من الوثيقة 1



أ/ أكتب البيانات مكان الأرقام (1ن)

ب/ أذكر مكوّنات الجزء رقم 1 (1ن)

.....

.....

www.najahni.tn

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



