

المركز

الطرفي

الدماغ

## أكمل بالمفاهيم المخطط الذي يوضح الأقسام الرئيسية للجهاز العصبي

نشاط 1

يتكون الجهاز العصبي

من جزأين رئيسيين هما:

الجهاز العصبي.....

الجهاز العصبي.....

الخلايا العصبية  
الحركيةالخلايا العصبية  
الحسيةالحبل  
الشوكي

بعض الخلايا العصبية

تخزين المعلومات  
لستدعيها لاحقاًترسل رسائل عن طريق الحبل  
الشوكي إلى الخلية العصبية  
الحركية فيستجيب لهاتستجيب عن  
طريق رد الفعل  
المنعكسأو توصل المعلومات  
إلى الدماغ  
حيث يتم معالجتها

المخ

تحت المهاد

القنطرة

النخاع المستطيل

المخيخ

جذع الدماغ

الحبل الشوكي

## الارقام على شكل الدماغ توضح أجزائه الرئيسية دونها في الجدول

نشاط 2

الرقم	اسم الجزء	الوظيفة التي يقوم بها
<b>أ- الدماغ</b>		
1	.....	مسؤول عن عمليات التفكير والتعلم و الكلام و اللغة و الذاكرة و حركات الجسم الإرادية والإدراك الحسي و تحدث معظم عمليات التفكير المعقدة قريبا من سطح الدماغ
2	.....	يقع في الجهة الخلفية أسفل المخ، و يسيطر على اتزان الجسم و يحافظ على وضعه و تنسيق حركاته و ينظم المهارات الحركية البسيطة التلقائية
3	.....	تقع بين جذع الدماغ و المخ. و هي ضرورية للحفاظ على الاتزان الداخلي، و تنظم درجة حرارة الجسم، و العطش، و الشهية للطعام، و التوازن المائي، و النوم، و الخوف، و السلوك الجنسي
4	.....	يربط الدماغ بالحبل الشوكي من جزأين، هما:
1/4	.....	توصل الإشارات بين المخ و المخيخ، و تسيطر على معدل التنفس
2/4	.....	يوصل الإشارات بين الدماغ و الحبل الشوكي، يساعد على تنظيم سرعة التنفس و سرعة ضربات القلب أو ضغط الدم
ب	.....	عمود عصبي يمتد من الدماغ إلى المخ، و تحميه و الفقرات و تمتد أعصاب الحبل الشوكي من الحبل الشوكي إلى أجزاء في الجسم، فتربطها بالجهاز العصبي المركزي و تعالج ردود الفعل المنعكسة فيه

