

المركز

الطرفي

الدماغ

أكمل بالمفاهيم المخطط الذي يوضح الأقسام الرئيسية للجهاز العصبي

نشاط 1

تستجيب عن طريق رد الفعل المنعكس

أو توصل المعلومات إلى الدماغ حيث يتم معالجتها

يتكون الجهاز العصبي

من جزأين رئيسيين هما:

يتكون غالبا من خلايا عصبية

الجهاز العصبي.....

الجهاز العصبي.....

الخلايا العصبية الحركية

الخلايا العصبية الحسية

الحبل الشوكي

بعض الخلايا العصبية.....

تخزين المعلومات لتستدعيها لاحقا

ترسل رسائل عن طريق الحبل الشوكي إلى الخلايا العصبية الحركية فيستجيب لها

المخ

تحت المهاد

القنطرة

الحبل الشوكي

جذع الدماغ

المخيخ

النخاع المستطيل

الارقام على شكل الدماغ توضح أجزائه الرئيسية دونها في الجدول

نشاط 2

الرقم	اسم الجزء	الوظيفة التي يقوم بها
أ- الدماغ		
1		مسؤول عن عمليات التفكير والتعلم و الكلام و اللغة والذاكرة وحركات الجسم الإرادية والإدراك الحسي وتحدث معظم عمليات التفكير المعقدة قريبا من سطح الدماغ
2		يقع في الجهة الخلفية أسفل المخ، ويسيطر على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته وينظم المهارات الحركية البسيطة التلقائية
3		تقع بين جذع الدماغ والمخ وهي ضرورية للحفاظ على الاتزان الداخلي ، وتنظم درجة حرارة الجسم، والعطش، والشهية للطعام، والتوازن المائي، والنوم ، و الخوف ، والسلوك الجنسي
4		يربط الدماغ بالحبل الشوكي من جزأين، هما:
1/4		توصل الإشارات بين المخ والمخيخ ، وتسيطر على معدل التنفس
2/4		يوصل الإشارات بين الدماغ والحبل الشوكي، يساعد على تنظيم وسرعة التنفس وسرعة ضربات القلب أو ضغط الدم
ب		عمود عصبي يمتد من الدماغ إلى المخ ، وتحميه الفقرات وتمتد أعصاب الحبل الشوكي من الحبل الشوكي إلى أجزاء في الجسم ، فتربطها بالجهاز العصبي المركزي وتعالج ردود الفعل المنعكسة فيه

