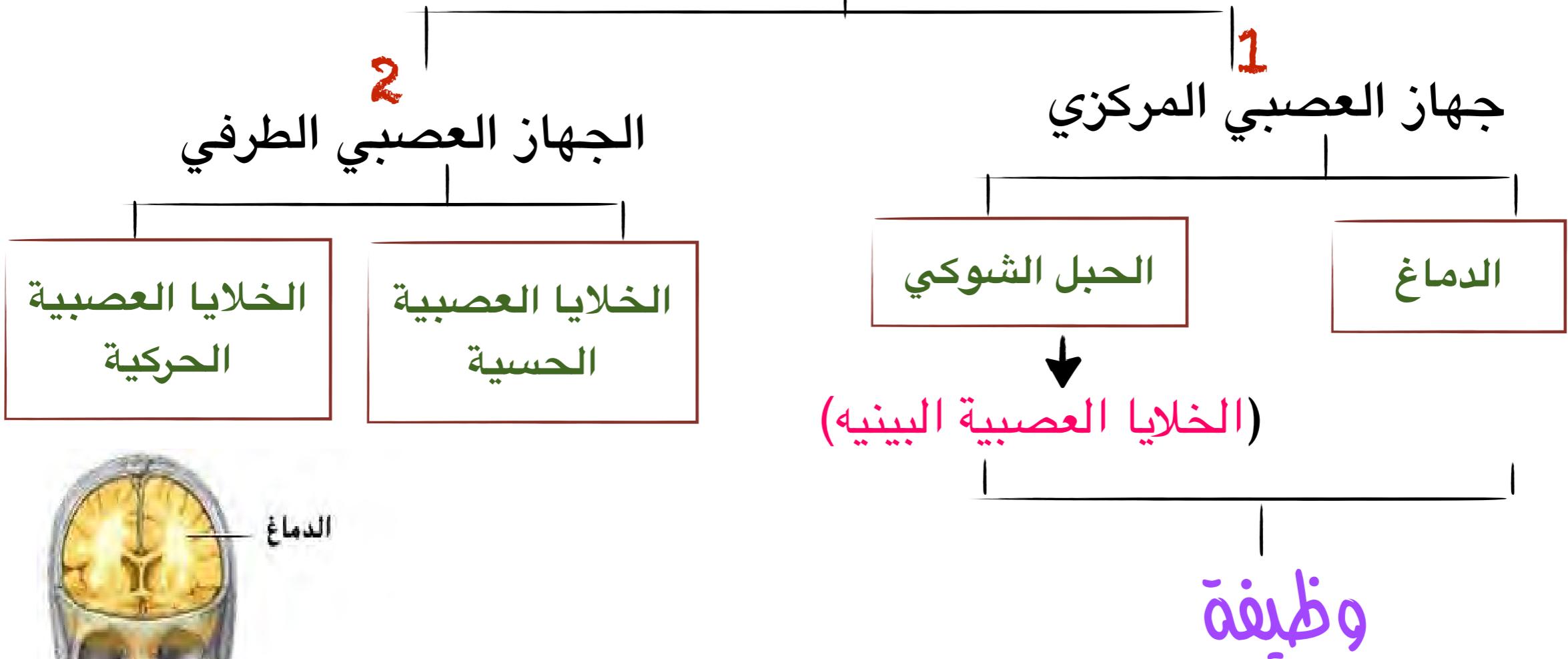
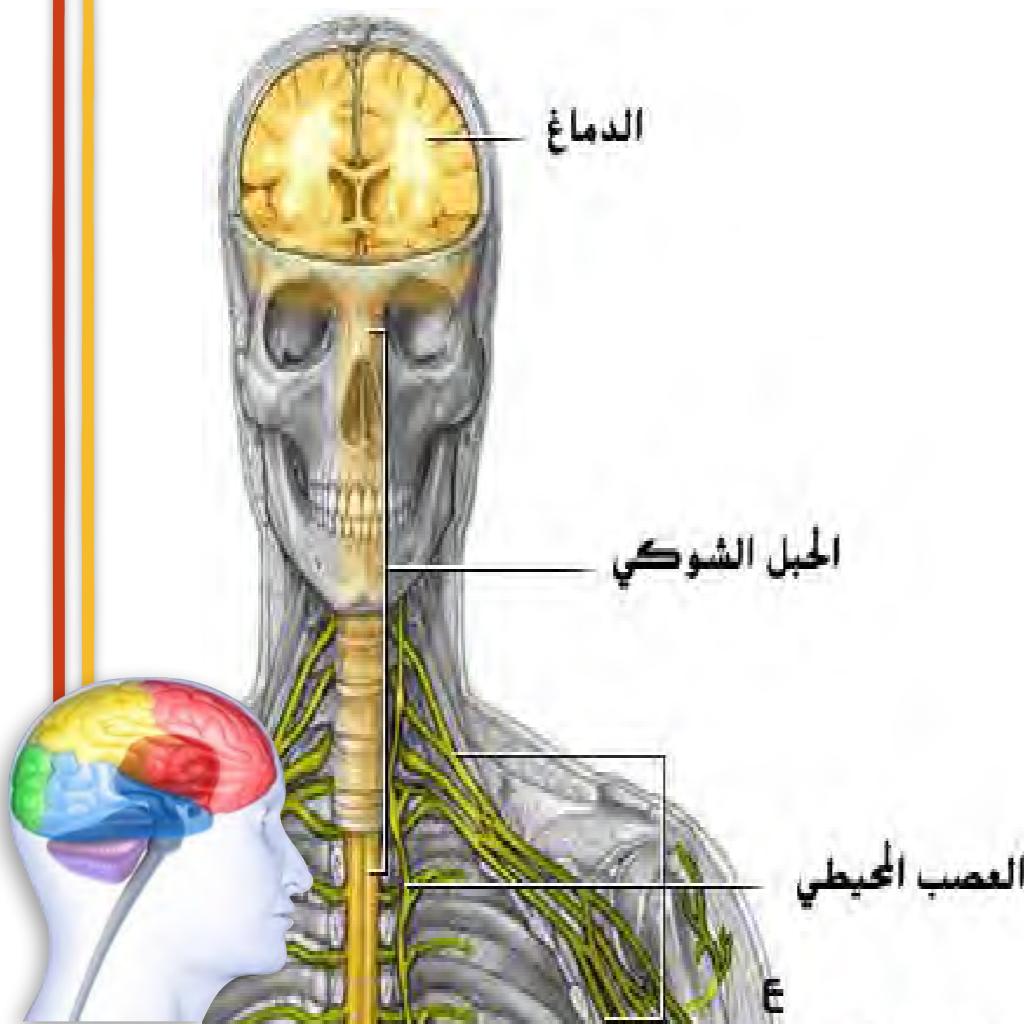


الجهاز العصبي

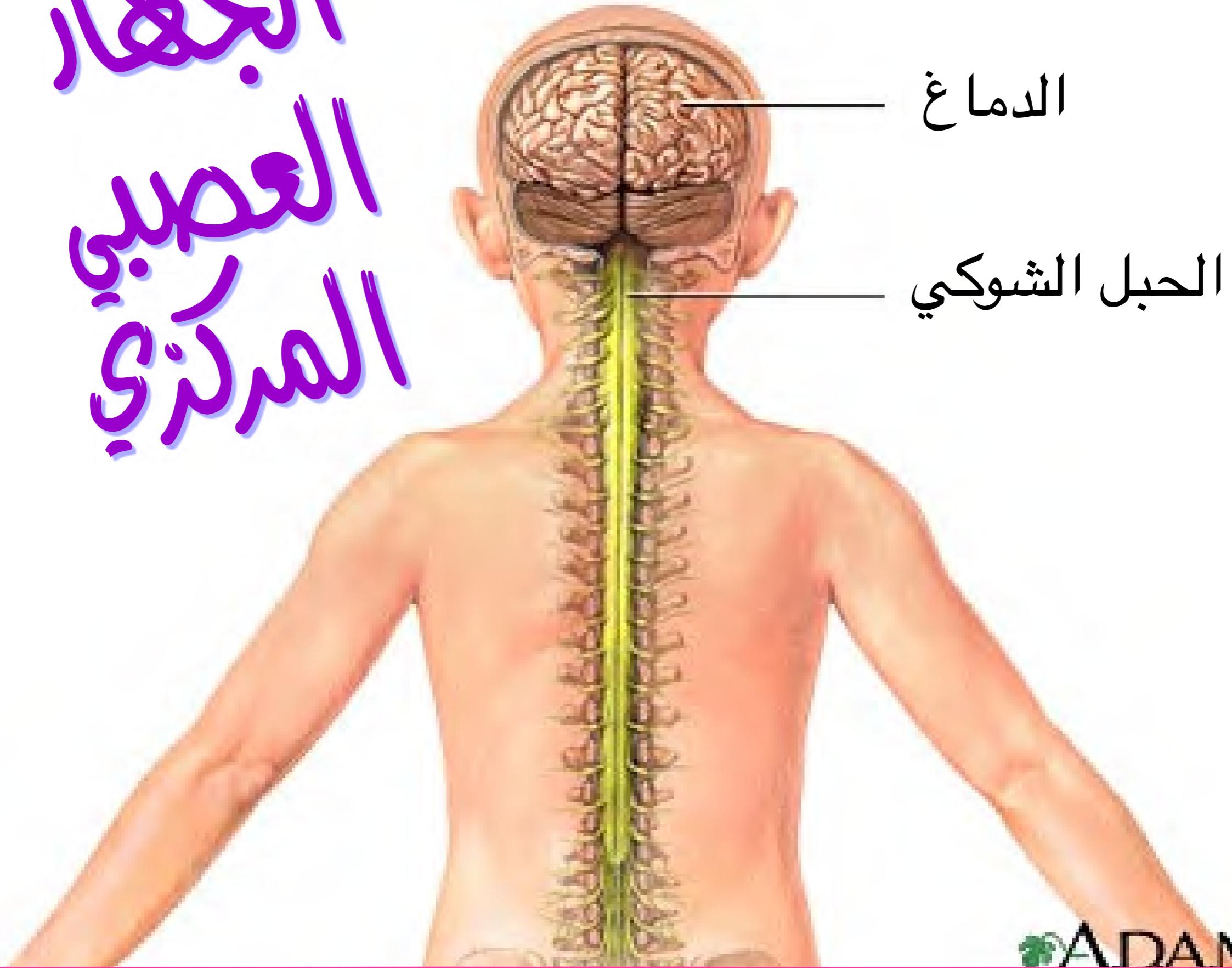
ملؤناه



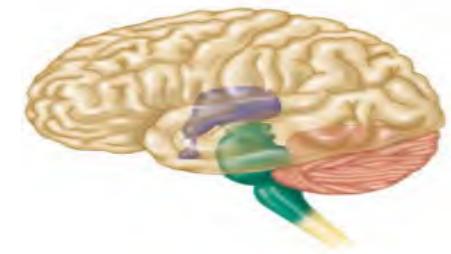
تنسيق كل أنشطة الجسم
ينقل الرسائل و يعالج المعلومات
ويحلل الاستجابات
* تستطيع بعض الخلايا العصبية
تخزين المعلومات



الجهاز العصبي المركزي



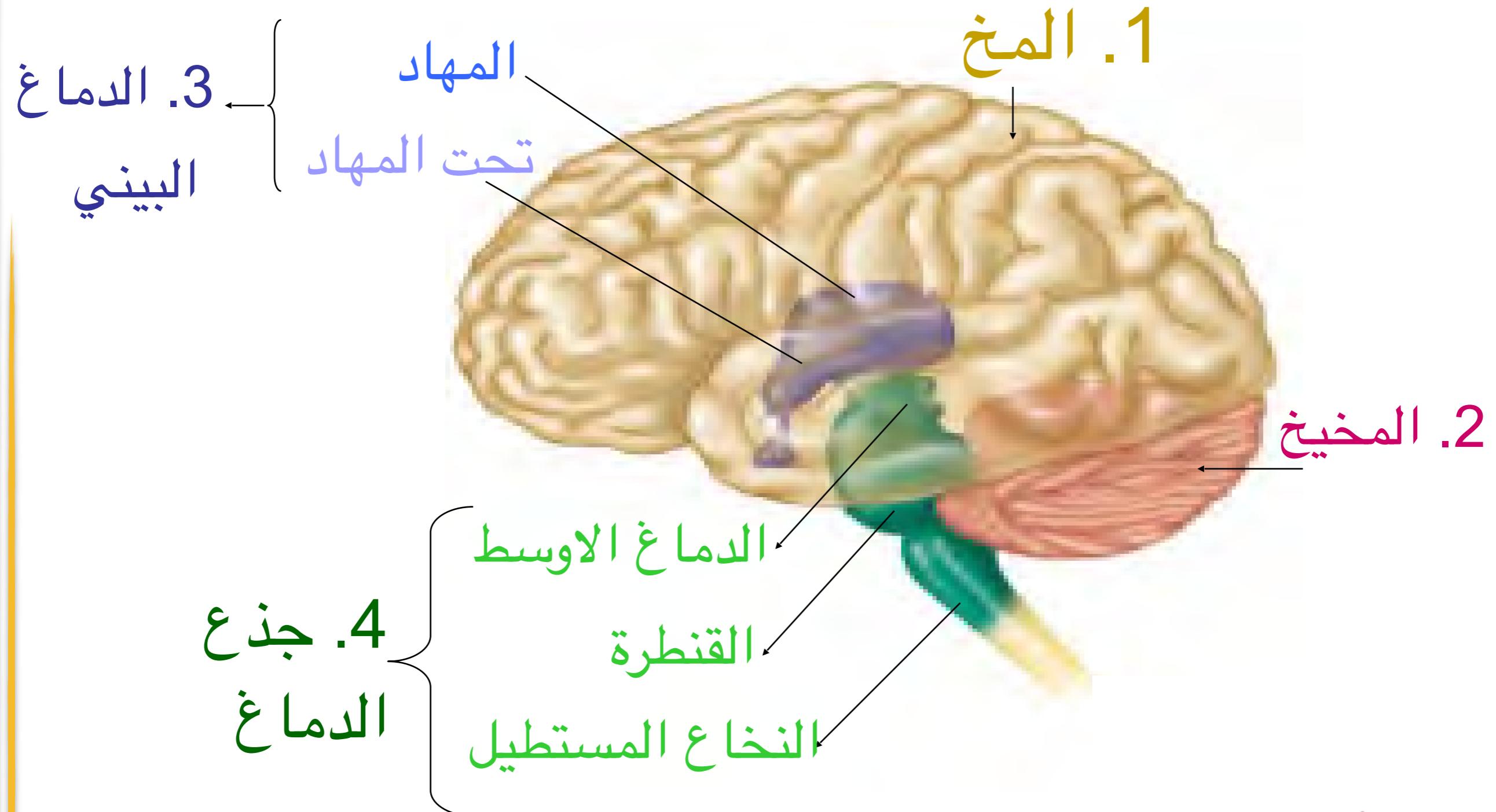
الدماغ



1. يقوم بمراقبة كل أنشطة الجسم اليومية.
2. يبلغ متوسط وزن الدماغ عند الشخص البالغ 1.4 كجم (%2 من وزن الجسم).
3. يحتوي على 100 مليار خلية عصبية تعمل كوحدة.
4. يطلق عليه مركز التحكم في الجسم.
5. يتكون من أربعة أجزاء رئيسية.



الدماغ



المخ



1. أكبر أجزاء الدماغ
2. يقوم بالتحكم في أجهزة الجسم المختلفة
3. ينقسم طولياً إلى نصفين كردة مخية يربط بينهما الجسم الجاسي
4. سطح المخ فيه عدة تلافيف تزيد من مساحته الاجمالية

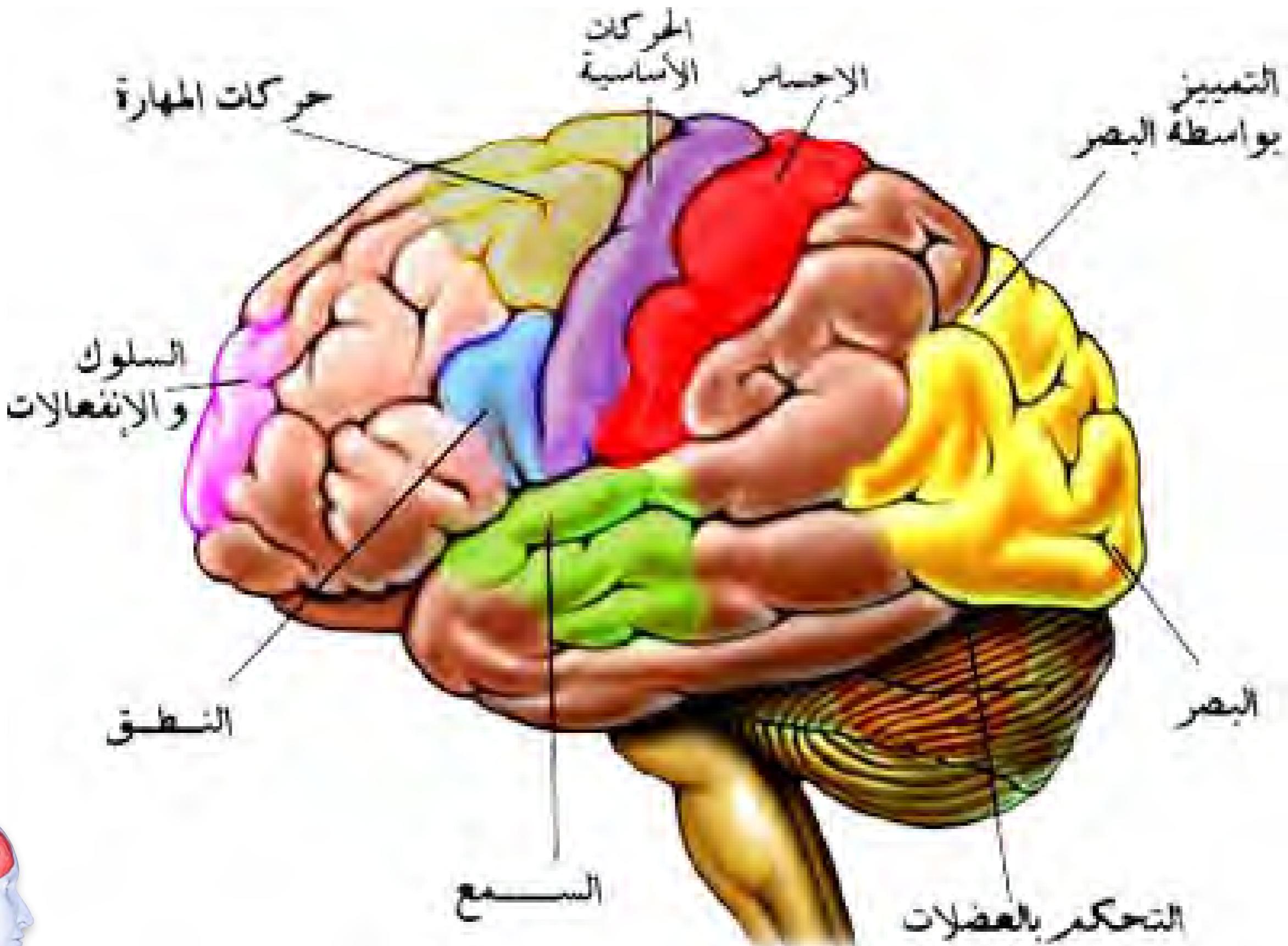


الحمد لله
اللهم

الحمد لله
اللهم



قال الله تعالى: ”نَاصِيَةٌ كَانِيَةٌ خَاطِئَةٌ“



الدماغ البيني

هو الجزء الواقع بين
المخ والجذع الدماغ



2
تحت المهد
الحافظ على الاتزان الداخلي
ينظم درجة حرارة الجسم والتوازن
المائي وضغط الدم والنشاط الجنسي
التحكم في افرازات الجسم الهرمونية
(الغدة النخامية)



محطة تستقبل السيارات
العصبية المختلفة ثم
توزعها على مراكزها
المختصة



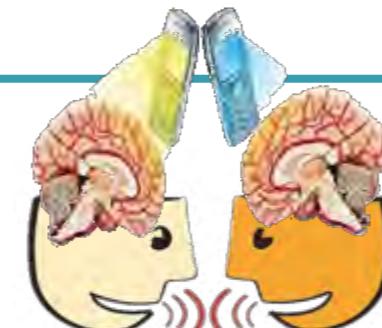
جزء الدماغ

يوصل السيالات العصبية
السمعية و البصرية



الدماغ
الاوست

تنقل الاشارات بين نصفي
الكرة المخية والمخيخ
السيطرة على سرعة التنفس



القناطرة

ينقل الاشارات بين الدماغ و الحبل الشوكي



تحكم في معدل نبض القلب



النخاع
المستطيل

تنظيم سرعة التنفس وضغط الدم

تحتوي على الخلايا العصبية البينية
المسؤولة عن ردود الافعال المنعكسة



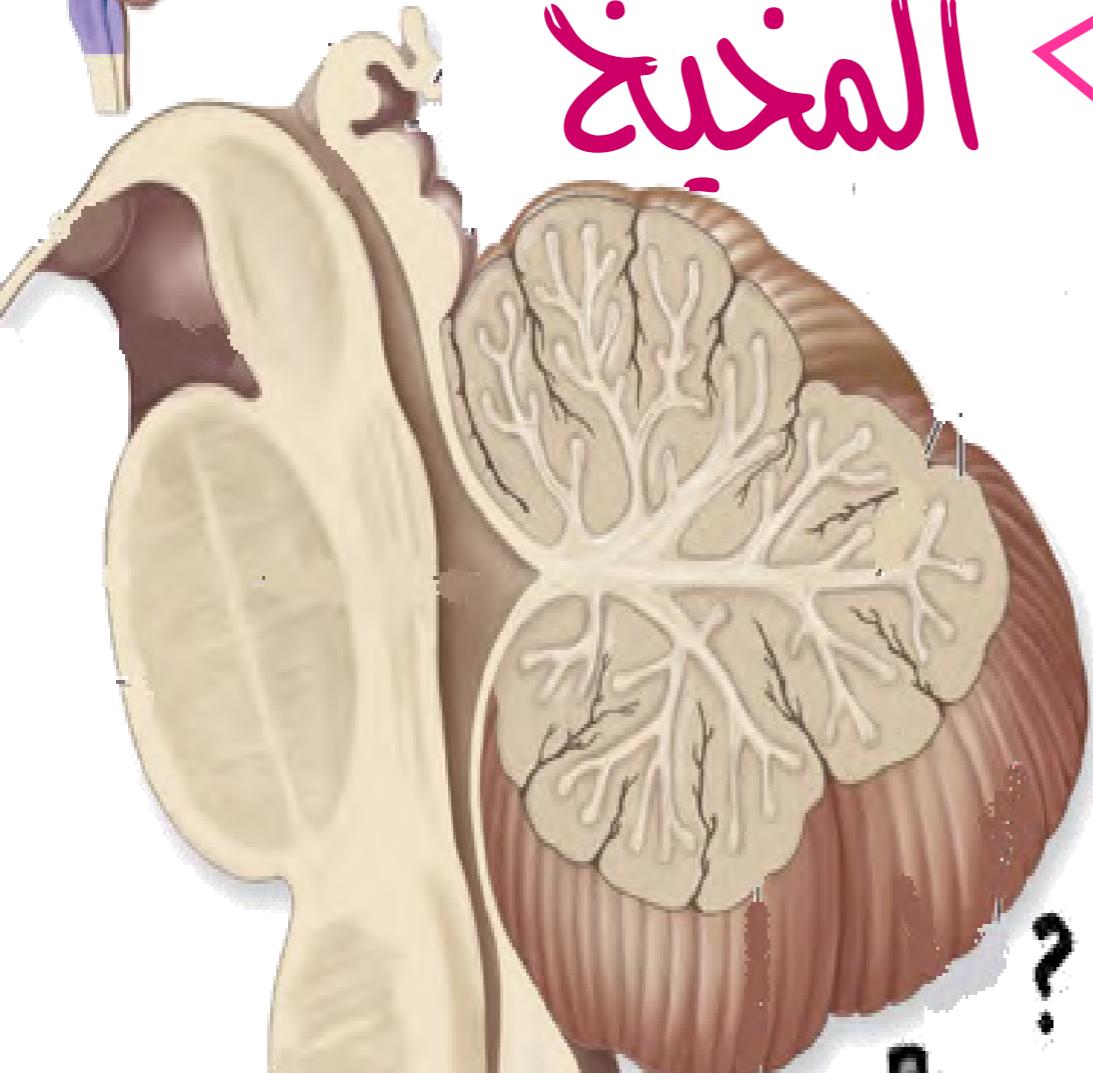
✓ يقع في الجزء الخلفي من المخ

✓ يقوم بعملية توازن الجسم وتنسيق
الحركة

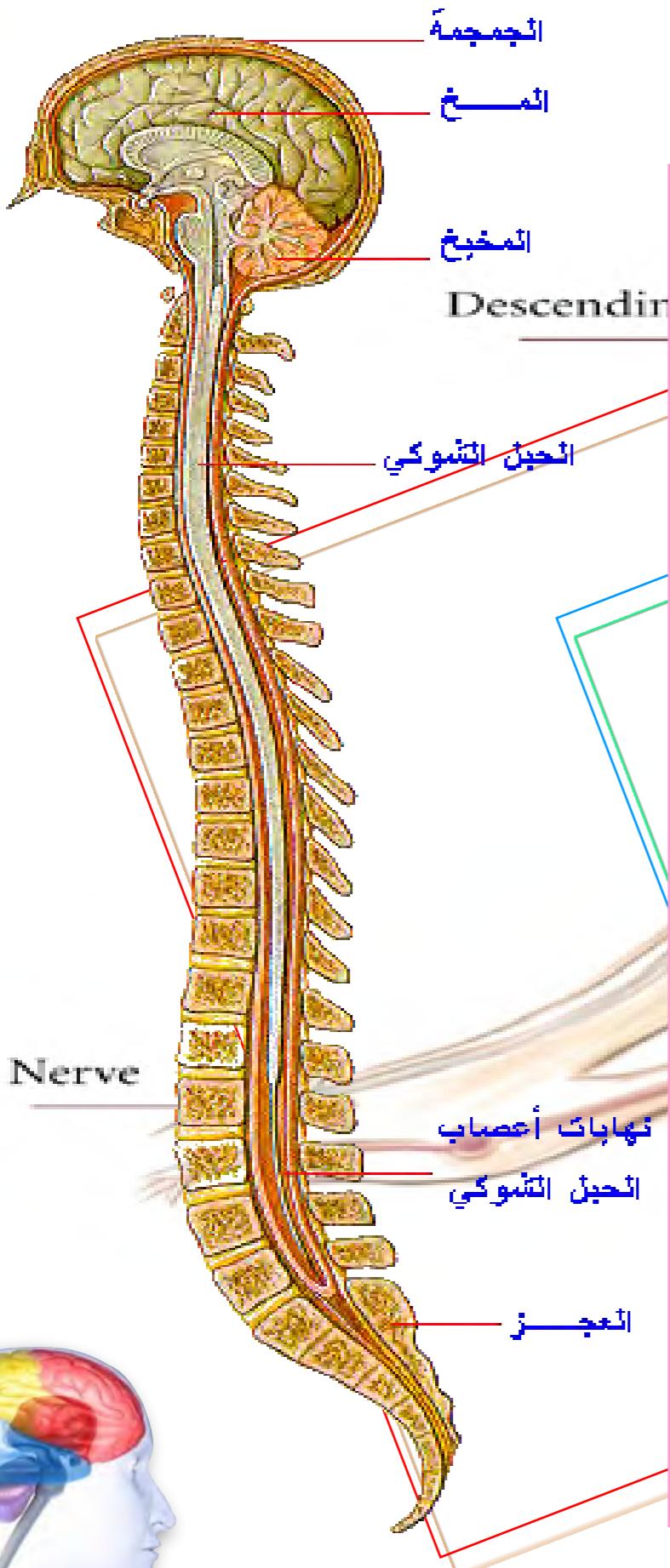
✓ مسؤول عن سلاسة حركة
العضلات الهيكلية

✓ تنسق المهارات الحركية مثل ركوب
الدراجة

المخيخ



الحبل الشوكي



1. نسيج عصبي يبدأ من النخاع المستطيل (في

الدماغ) ويمتد إلى أسفل الظهر داخل العمود

الفقاري

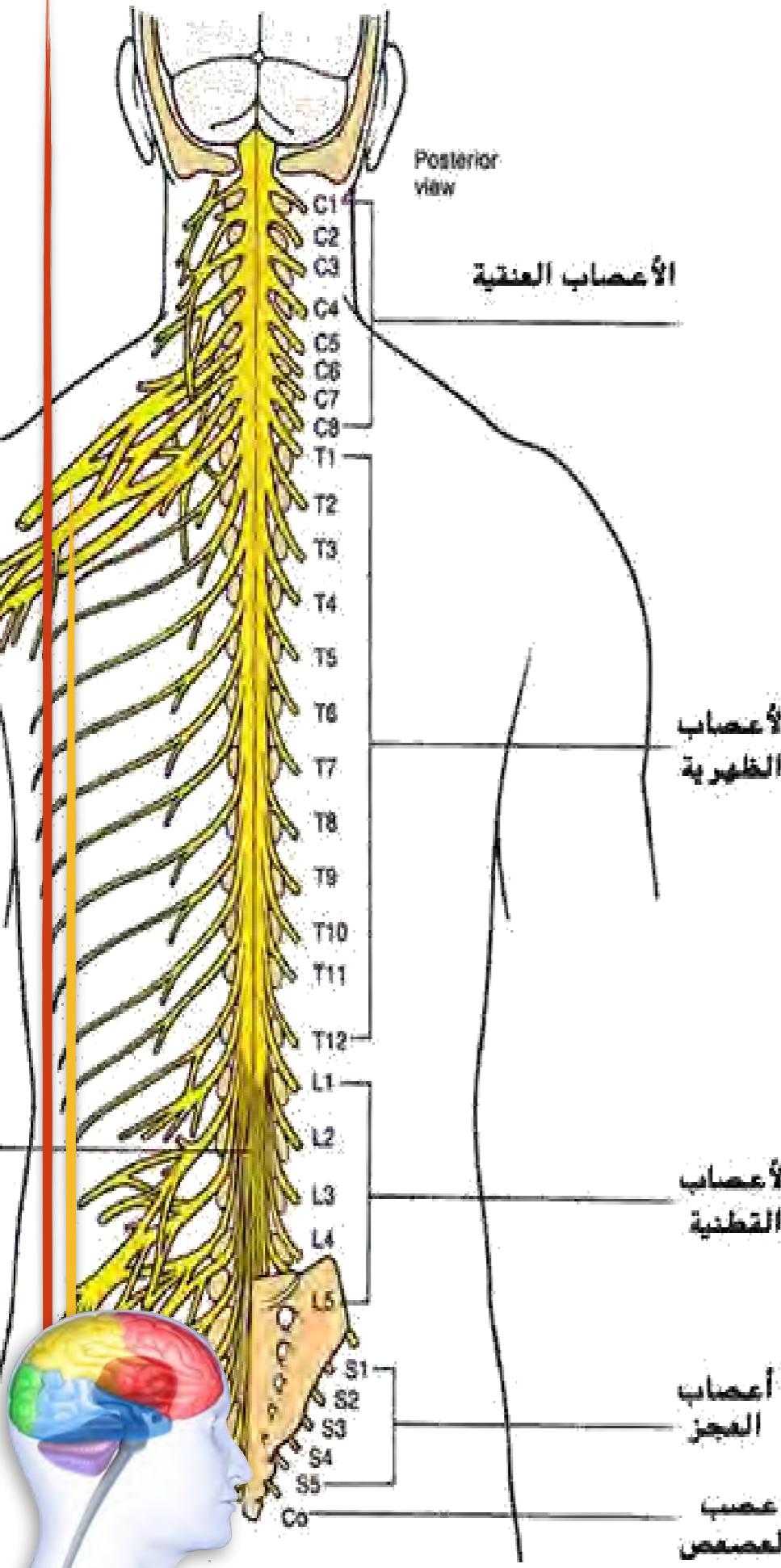
3. يمتد منه أعصاب تربط أجزاء الجسم بالجهاز

العصبي المركزي

3. تعالج الانعكاسات في الحبل الشوكي كابتعاد اليد

عن سطح ساخن

الجهاز العصبي الطرفي



الجهاز العصبي الجسمي
(الإرادي)

ينقل المعلومات من
وإلى الجلد
والعضلات الهيكلية.

الجهاز العصبي الذاتي
(اللاإرادي)

ينقل المعلومات
إلى الأعضاء الداخلية.

الجهاز العصبي
السمباواني

ينظم عمل الأعضاء
في حالة الإثارة

الجهاز العصبي
الباراسمباثاوي

يتحكم في الأعضاء
عندما يكون الجسم
في حالة الراحة.

عدد الأعصاب الشوكية

31 زوج

عدد الأعصاب الدماغية

12 زوج



الألف العصبية

