

## الجهاز العصبي Nervous System

### أهمية الجهاز العصبي في الجسم

يضبط الجهاز العصبي عمل أجهزة الجسم جميعها، ويتحكم في وظائف أعضاء كل منها.

### أجزاء الجهاز العصبي

يتكون الجهاز العصبي في جسم الإنسان من جزأين، هما:

#### 1- الجهاز العصبي المركزي

ويتكون من:

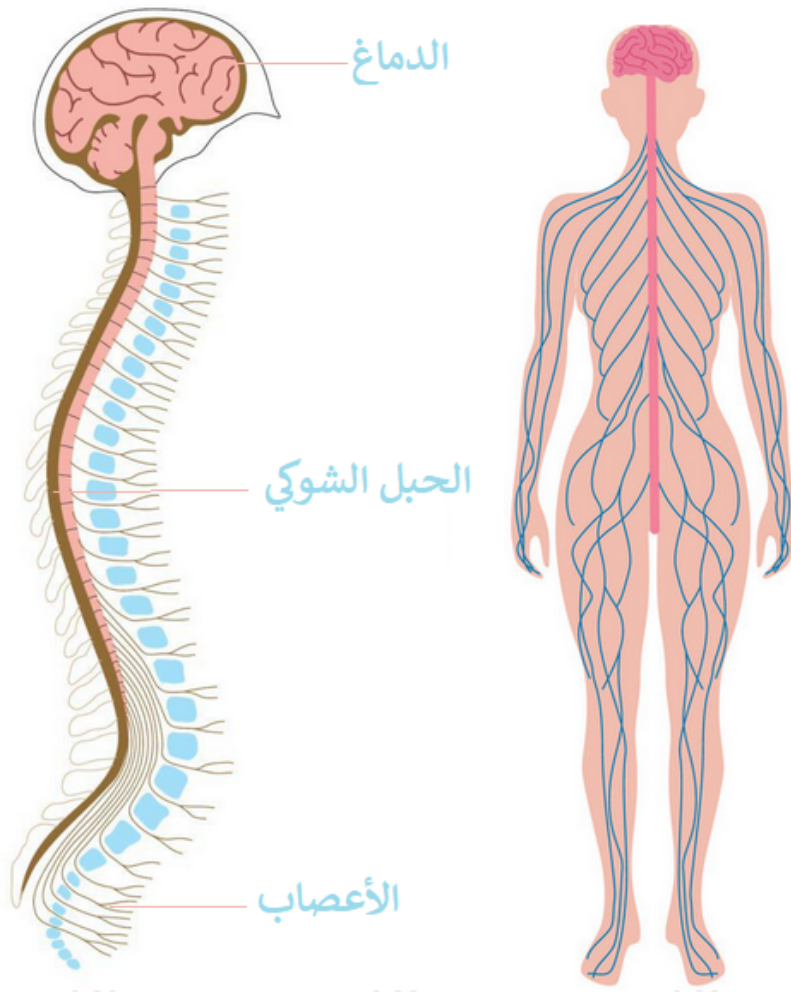
الدماغ: ويتحكم في أنشطة الجسم كافة، والمسؤول عن إدراك المعلومات ومعالجتها، وإصدار الأوامر للاستجابة لها.

الحبل الشوكي: تتفرع منه أعصاب تصل إلى أجزاء الجسم المختلفة.

#### 2- الجهاز العصبي الطرفي

ويتكون من الأعصاب التي تنقل المعلومات من الجهاز العصبي المركزي.

**الأعصاب:** تراكيب دقيقة مسؤولة عن نقل الإشارات (المعلومات) بين الجهاز العصبي المركزي والأعضاء المختلفة.



## الخلية العصبية (العصبون)

الخلية العصبية: وحدة التركيب الأساسية للجهاز العصبي.

تشكل الخلايا العصبية معاً الأنسجة العصبية.

## وظيفة الخلية العصبية (العصبون)

تستقبل بعض العصبونات المسماة (مستقبلات حسيّة) منبهات خارجية تنقل معلومات بصورة (سيالات عصبية).

السيالات العصبية: رسائل تحمل معلومات تنتقل باتجاه واحد من عصبون إلى آخر، تعالج في الدماغ الذي يصدر أوامر بصورة سيالات عصبية إلى الأعضاء المتخصصة.

