

## تنظيم الجهاز العصبي وطريقة عمله

اقرأ المعلومات الآتية عن الجهاز العصبي المركزي:

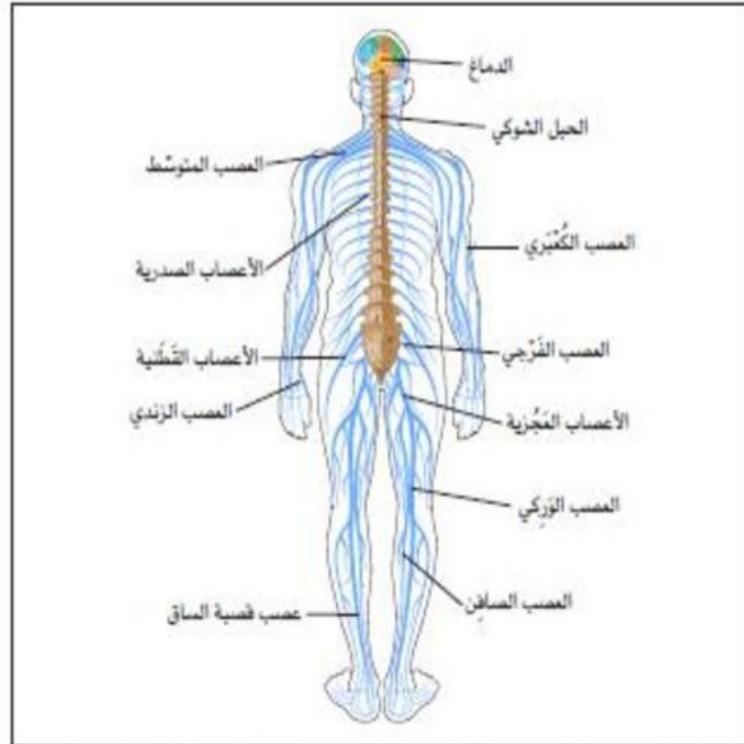
قُم بإعداد مخطط تدفقي يتضمن تفاصيل وشروحات لتوضيح تنظيم الجهاز العصبي وطريقة عمله.

أجب عن أسئلة المتابعة للنشاط 1 في كتاب الطالب.

وظيفة الجهاز العصبي في الإنسان هي تنظيم الرسائل وضبطها (تعديلها) ونقلها، إمّا من البيئة المحيطة، أو ضمن أجهزة الجسم لإبقائنا على قيد الحياة.

يتكوّن الجهاز العصبي في الإنسان من مستويات مختلفة من التنظيم. وتحتوي أبسط المستويات على قسمين رئيسيين، هما:

- الجهاز العصبي المركزي الذي يتكوّن من الدماغ والحبل الشوكي.
  - الجهاز العصبي الطرفي الذي يضمّ أعصاباً عديدة تربط الدماغ والحبل الشوكي بالجسم.
- يُبين الشكل 1 هذين الجهازين بحيث تظهر الأعصاب الرئيسة في الجهاز العصبي الطرفي.



الشكل 1: الجهاز العصبي المركزي والأعصاب الرئيسة في الجهاز العصبي الطرفي.