الجهاز العصبي

يتكون عند الانسان من قسمين أساسين:

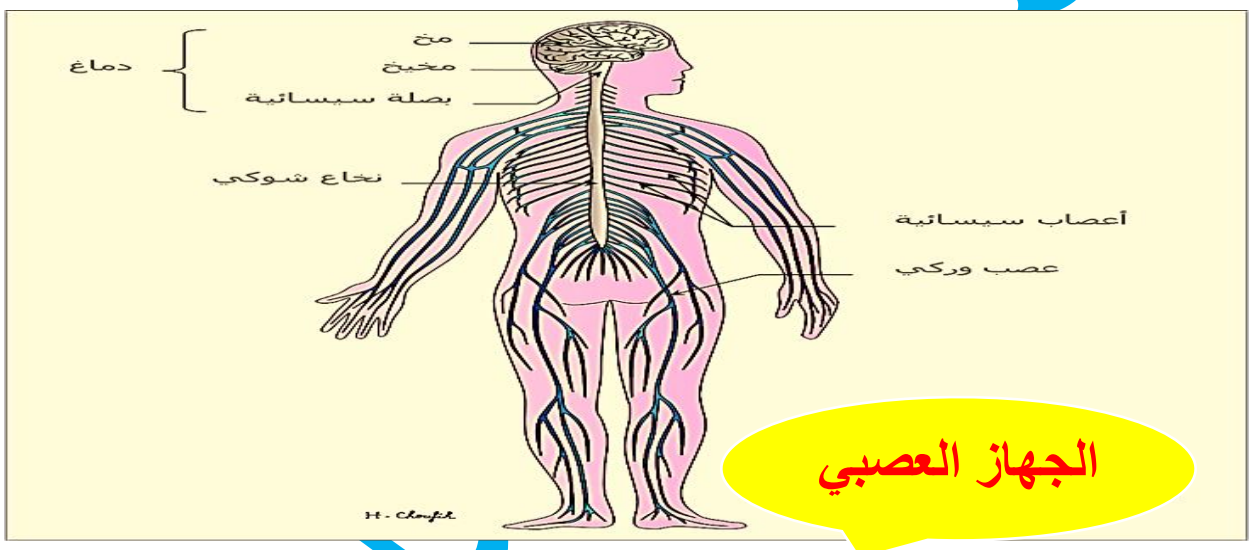
1 الجهاز العصبي المركزي: الذي يتكون بدوره من مركزين عصبين يشكلان المحور الدماغي الشوكي

- **الدماغ:** الذي يضم المخ مقسم لنصفا كرة مخية والمخيخ والبصلة السيسائية.
- **النخاع الشوكي** حبل يمتد في تجويف العمود الفقري.

2 الجهاز العصبي المحيطي: تمثله الاعصاب التي تضمن الاتصال بين المراكز العصبية واعضاء الجسم وهي

12 زوجا من الاعصاب القحفية مثل العصب البصري المرتبطة بالدماغ

31 زوجا من الاعصاب الشوكية المرتبطة بالنخاع الشوكي.



التعليمات:

- 1 حدد أقسام الجهاز العصبي عند الانسان
- 2 صف بنية كل من الدماغ – النخاع الشوكي – والعصب

ارساء المورد

- **الجهاز العصبي:** يتركب من جهاز عصبي مركزي والذي يضم مركزين عصبين الدماغ والنخاع الشوكي، وجهاز عصبي محيطي تمثل في مجموع الاعصاب القحفي والشوكية.
- **1 / الدماغ:** مركز عصبي يتكون من المخ وهو أكبر أجزاء الدماغ نميز على سطحه تلافيف مخية وشقوق مركزية شق سيلفيوس رولاندو والقائم تقسمه الى عدة فصوص:

الفص الجداري، الفص الجبهي، الفص القفوي والفص الصدغي.

بالإضافة الى المخ يتركب الدماغ من البصلة السيسائية والمخيخ تتفرع منه الاعصاب القحفية.

- **2 / النخاع الشوكي:** وهو عبارة عن خيط ابيض يمتد من الدماغ ليمر عبر تجويف العمود الفقري كما تتفرع منه الاعصاب الشوكية.

➢ العصب حزمة من الالياف العصبية بينها نسيج ضام غني بالأوعية الدموية.