

الجهاز العصبي = الجملة العصبية

جهاز عصبي
محيطي = الاعصاب

جهاز عصبي
مركزي = مراكز عصبية

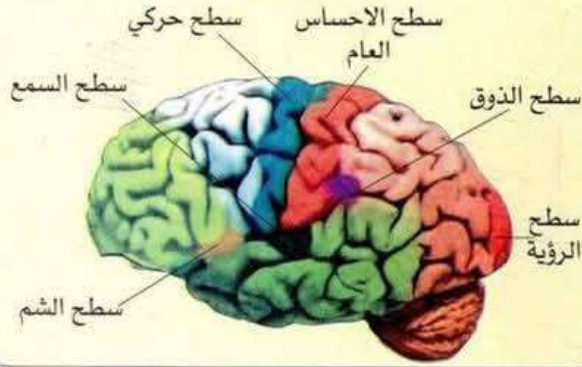
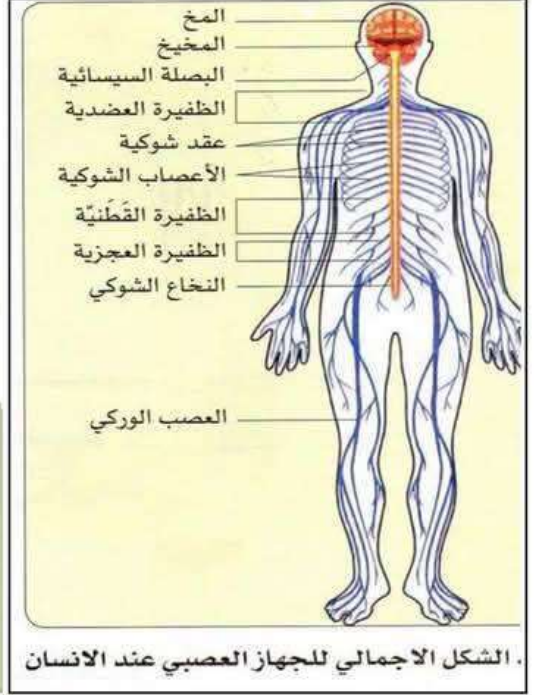
الاعصاب الشوكية
تتفرع من النخاع
الشوكي مثل
العصب الوركي

الاعصاب
القحفية =
الاعصاب
الدماغية: تتفرع
من الدماغ
كالعصب البصري
العصب السمع

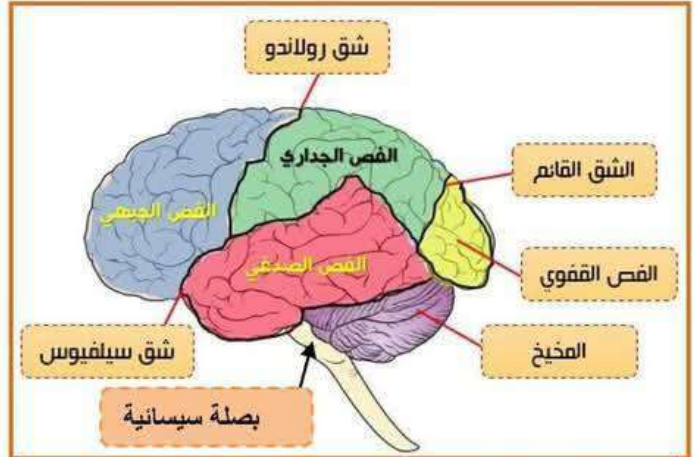
النخاع
الشوكي

الدماغ

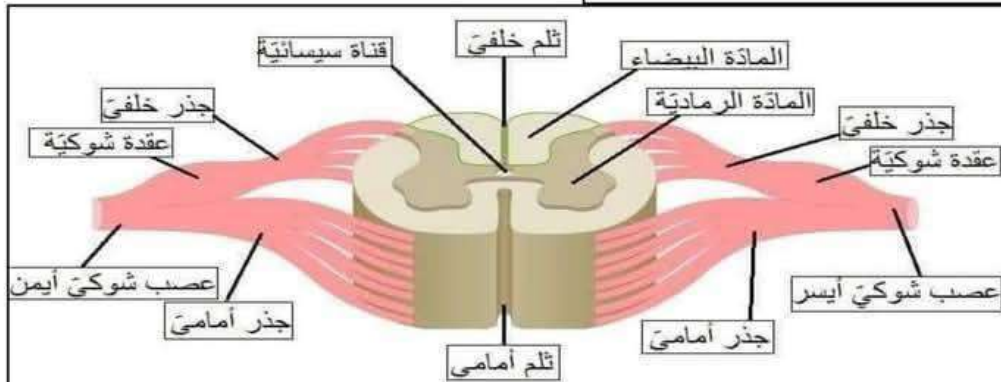
*المخ
*المخيخ
*البصلة
*السياسانية



4 - تحديد السطوح المتخصصة للقشرة المخية

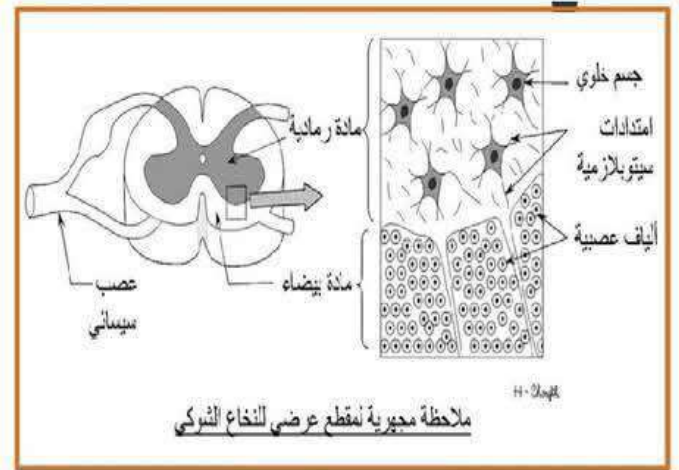
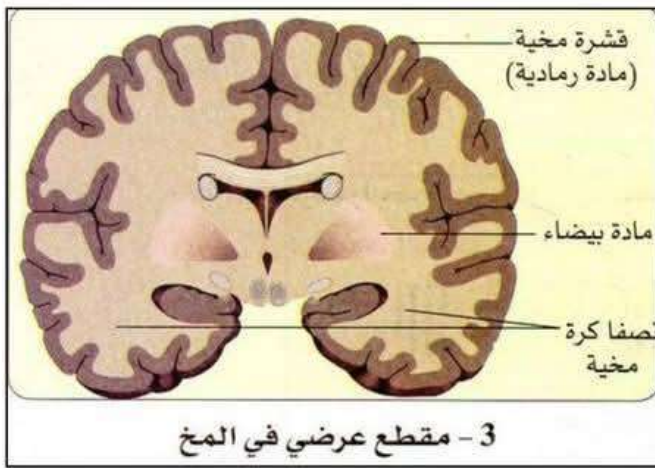


رسم تخطيطي لدماغ يوضح اهم الفصوص شقوق



رسم توضيحي لمقطع عرضي للنخاع الشوكي

يبين ارتباط النخاع الشوكي بالاعصاب الشوكية



مكوناتها	تموضعها في المخ	تموضعها في النخاع الشوكي	دورها
المادة البيضاء	مركزي	محيطي	نقل الرسالة العصبية
المادة الرمادية	محيطي	مركزي	ترجمة الرسالة العصبية

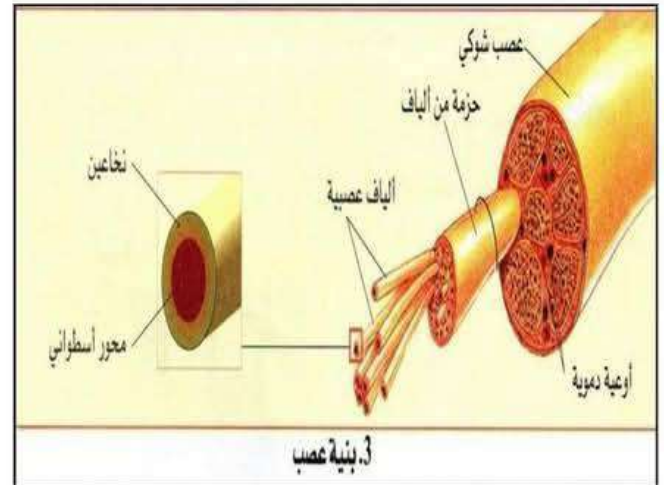


تعريف العصب: هو مجموعة من الحزم تحتوي على الألياف عصبية محاطة بنسيج ضام غني بالشعيرات الدموية

دوره: نقل الرسالة العصبية

أنواع الألياف العصبية:

- 1- الألياف عصبية حسية تنقل الرسالة العصبية الحسية المنبثقة من الأعضاء الحسية
- 2- الألياف العصبية الحركية تنقل الرسالة العصبية الحركية نحو الأعضاء المنفذة



3- بنية عصب

***التنبية الفعال** هو تنبيه يولد رسالة عصبية

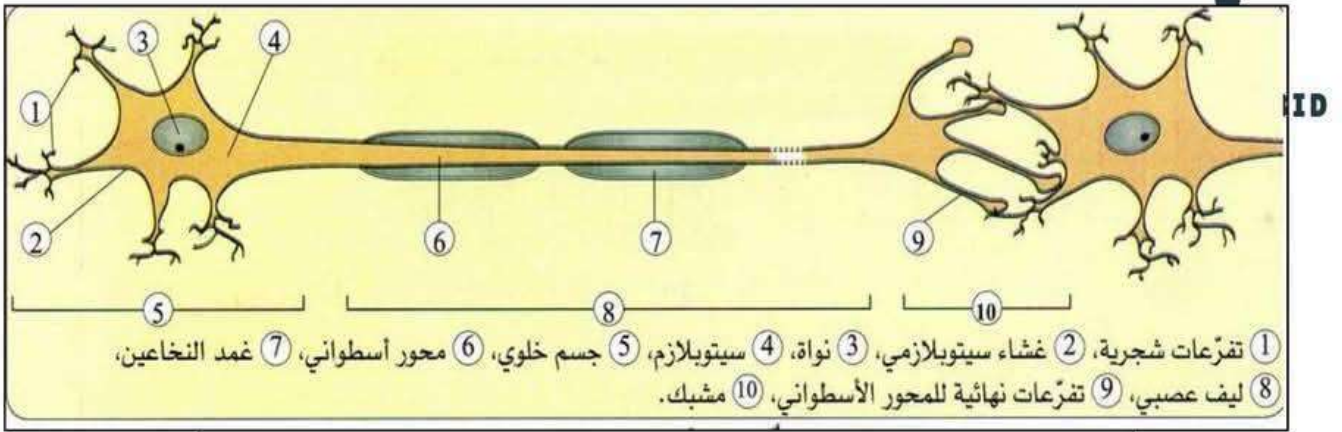
***الرسالة العصبية** هي موجة زوال الاستقطاب التي تسري على طول الليف العصبي عند تنبيهه تنبيهها فعالاً.

***مظهر الرسالة العصبية:** اشارات كهربائية

***الجهاز الذي يسجل الرسالة العصبية:** راسم الدبذبات المهبطي الرسالة العصبية: هي موجة زوال الاستقطاب عند تنبيه فعال

* رغم ان الرسالة العصبية ذات طبيعة كهربائية واحدة الا انها ينتج عنها احساسات مختلفة وهذا راجع لوجود سطوح مخية متخصصة بترجمتها الى احساسات مختلفة

* ان أي تلف في القشرة المخية الايسر ينتج عنه تعطل عمل الاعضاء في الجز الايمن من الجسم و العكس صحيح



رسم تخطيطي لخلية عصبية و تمفصله مع خلية عصبية أخرى

العصبون = الخلية العصبية: هي الوحدة البنائية للجهاز العصبي

خصائص العصبون: -نقل الرسالة العصبية في اتجاه واحد-الربط بين مختلف اعضاء الجهاز العصبي و الاعضاء المنفدة.

المشبك العصبي = موضح في البيان 10 وهو نقطة التقاء التفرعات النهائية للعصبون الاول مع التفرعات الشجرية للعصبون الثاني.

المستقبل الحسي: هي جسيمات تتواجد في الاعضاء الحسية دورها استقبال المنبهات الخارجية و تحويلها الى رسالة عصبية حسية تتميز بالنوعية بحيث لكل تنبيه خارجي مستقبل حسي خاص به

دوره	المنبه الخارجي	الاعضاء الحسية
الرؤية	الضوء و الالوان	العي
السمع	الصوت	الاذن
الشم	الرائحة	الانف
التذوق	الطعم	اللسان
الاحساس العام	الحرارة- الالم-الضغط	الجلد

- يستقبل الجلد تنبيهات خارجية مختلفة وهذا لوجود عدة مستقبلات حسية به

