

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

"الإحساس و الضبط "

الجهاز العصبي:

يتحكم بوظائف عديدة معقدة و مترابطة ، حيث ينسق الدماغ و الاعصاب بين مختلف الوظائف .

وظائف الجهاز العصبي:

- ❖ تستقبل الحواس المعلومات من داخل الجسم وخارجه.
- ❖ ينقل المعلومات على طول شبكة من الخلايا العصبية المنتظمة الى مناطق معالجة المعلومات مثل الدماغ.
- ❖ يعالج المعلومات ويحولها الى استجابات ممكنة .
- ❖ يعيد إرسال المعلومات بواسطة شبكة من الخلايا العصبية بعد معالجتها الى العضلات و الغدد أجزاء الجسم الأخرى للقيام بالاستجابة .

يتكون الجهاز العصبي من:

الدماغ

عضو يعمل كمركز للجهاز العصبي في جميع الفقاريات . معظم اللافقاريات .

الحبل

الجهاز العصبي المركزي والذي يبدأ من قاعدة الدماغ، يصل الدماغ بالأعصاب

الأعصاب

يصل الدماغ بجميع أجزاء الجسم .

المستقبلات الحسية

تستقبل المؤثرات الحسية من البيئة و ترسل إشارات للدماغ

الجهاز العصبي

الجهاز العصبي

الجهاز العصبي

صنيف الخلايا العصبية حسب :

شكل :

- خلايا عصبية وحيدة القطب .
- خلايا عصبية ثنائية القطب .
- خلايا عصبية متعددة الأقطاب .

الوظيفة :

- الخلايا العصبية الحسية .
- الخلايا العصبية الحركية .
- الخلايا العصبية الرابطة (الموصلة) .

مركز التحكم في الشبكة
و يتكلم في صلب الدماغ في
الجزء العلوي من كلهما و هو
يعالج المعلومات من
يدخلها اليه ويوصلها خارجة و
التعليم و يصلها الى الجهاز
العصبي المركزي ثم ينقل

