



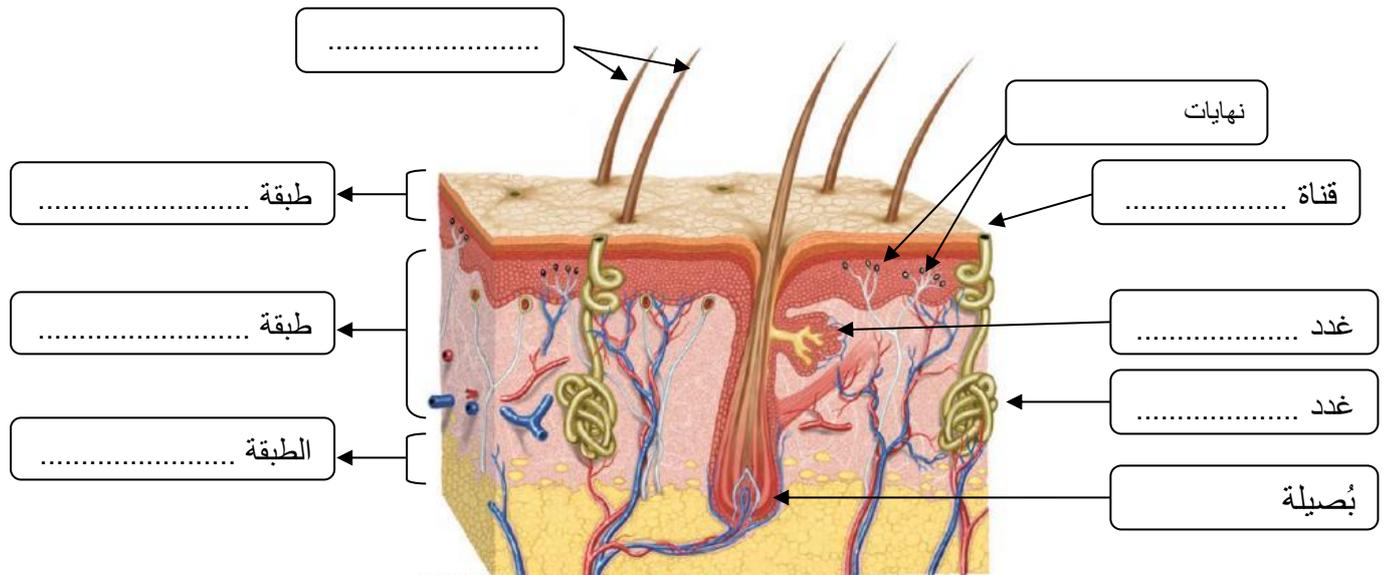
- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس

• أكمل الفراغات التي تجدها أدناه :

- س ١- أكبر أعضاء الجسم وأكبر الأعضاء الحسية هو : .....
- س ٢- يتكون الجلد من ثلاث طبقات من الأنسجة كما في الجدول الآتي:

طبقة الجلد	خصائصها
١- .....	الطبقة الخارجية الرقيقة من الجلد، وتتكون من خلايا ميتة
٢- .....	طبقة أسفل البشرة وهي السمك منها، وتحتوي الأوعية الدموية والغدد العرقية والنهايات العصبية
٣- .....	طبقة من الخلايا الدهنية وهي طبقة عازلة للجسم تخزن فيها الدهون

س ٣- أكتب البيانات على الشكل التالي:



س ٤- صبغة كيميائية تحمي الجلد و تكسبه لونه (تنتجها خلايا البشرة): .....

س ٥- ما هي وظائف الجلد ؟

- ١- .....
- ٢- .....
- ٣- .....
- ٤- .....
- ٥- .....

س ٦- ما أهمية الغدد العرقية ؟

- ١- .....
- ٢- .....

ملحوظة: تبخر الماء الناتج من الغدد العرقية يحتاج إلى حرارة تستمد من الجسم مما يحافظ على ثبات درجة حرارة الجسم



- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس
- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه :

س ١ - من إصابات الجلد ما يعرف ب..... وهي سحق للأوعية الدموية تحت الجلد المتضرر .

ملحوظة: العضو : تركيب يتكون من أنواع مختلفة من الأنسجة تعمل معا . مثل : القلب .

س ٢ - تساعد العضلات الجسم على الحركة من خلال عملية ..... و .....

س ٣ - أكمل ما يلي عن أنواع العضلات في جسم الإنسان :		
نوع العضلات	تعريفها	أمثلة
.....	عضلات تتحرك بإرادتك	.....
.....	عضلات تتحرك تلقائياً	.....

س ٤ - هناك ثلاثة أنواع من الأنسجة العضلية هي :	
١- .....	- عضلات إرادية تحرك العظام تشكل معظم كتلة عضلات الجسم - تتصل بالعظام بواسطة نسيج رابط يسمى ..... - يطلق عليها العضلات .....
٢- .....	- عضلات لا إرادية مخططة توجد في القلب فقط
٣- .....	- عضلات لا إرادية غير مخططة توجد في الأمعاء والمثانة والأوعية الدموية

س ٥- تحتاج عضلات الجسم إلى ..... لتكون قادرة على الانقباض والانبساط.

- تعمل العضلات والعظام والمفاصل معاً عمل الروافع لتحريك الجسم.

ملحوظات:

- تعمل العضلات معا فعندما تنقبض عضلة تنبسط الأخرى .
- يزداد حجم العضلات بالتمارينات .
- العضلة : عضو قادر على الانقباض والانبساط ويوفر قوة لتحريك العظام .



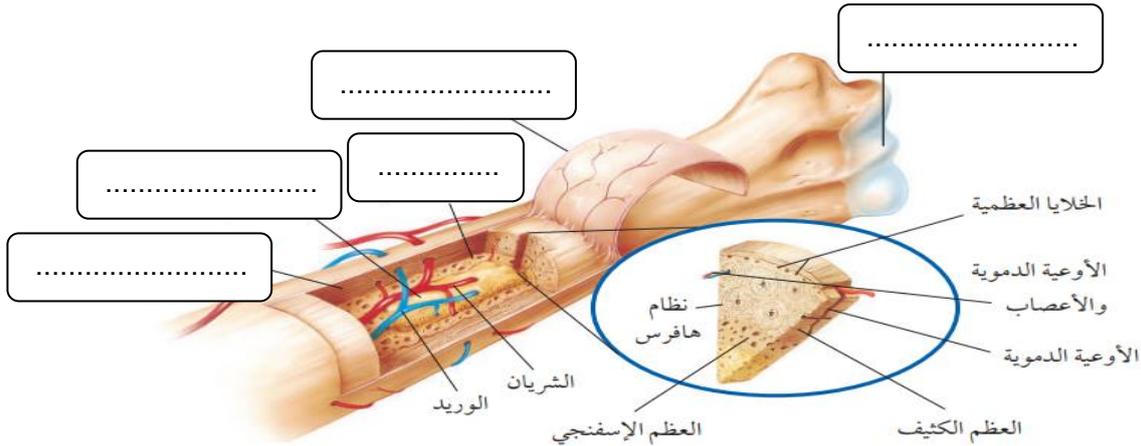
- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس

• أكمل الفراغات التي تجدها أدناه :

• يتكون الجهاز الهيكلي من جميع العظام الموجودة في الجسم.

- س ١ - أذكر وظائف الجهاز الهيكلي : ١ - .....  
 ٢ - .....  
 ٣ - .....  
 ٤ - .....  
 ٥ - تخزن فيه أملاح الكالسيوم والفسفور والتي تعطي العظام صلابتها.

س ٢ - اكتب البيانات على الشكل التالي :



س ٣ - أكمل الفراغات في الجدول باختيار الكلمات المناسبة لأنسجة التي يتكون منها العظم :

الغضروف - العظم الكثيف - السمحاق - تجويف العظم - العظم الأسفنجي	
١- .....	- غشاء صلب يغلف سطح العظم
٢- .....	- يعطي العظم صلابة لأنه يحتوي على شبكة تترسب عليها أملاح الكالسيوم
٣- .....	- يحتوي على مسامات تجعل العظم أخف وزناً
٤- .....	- تجويف في مركز العظم يملأ بمادة تسمى نخاع العظم - نخاع العظم : أ- نخاع ..... (تخزن فيه مواد دهنية) ب- نخاع ..... (تنتج فيه خلايا الدم)
٥- .....	- طبقة ناعمة لزجة سميقة تغلف أطراف العظم - يمتاز بمرونته ولا يحتوي أوعية دموية، ومهم للمفاصل في امتصاص الصدمات وسهولة حركتها

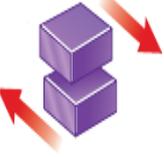


- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس

• أكمل الفراغات التي تجدها أدناه :

- س ١ - ..... : ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي .
- س ٢ - ترتبط العظام مع بعضها في المفصل بواسطة : .....
- س ٣ - يغلف الغضروف في أطراف العظام عند المفصل طبقة رقيقة ، كما يملا تجويف المفصل سائل لزج (علل)

س ٤ - تصنف المفاصل إلى : ..... و .....

الشكل	مثال	نوع المفصل
	مفاصل .....	١- المفاصل الثابتة
	عند حركة الرأس (العنق)	.....
	مفصل الكتف ( الذراع ) مفصل الرجل	.....
	مفصل الركبة والأصابع	.....
	مفصل المعصم والكاحل وفقرات العمود الفقري	.....

٢- المفاصل المتحركة  
وأنواعها :

ملحوظة: من مشاكل المفاصل الشائعة ما يعرف بـ التهاب المفاصل



- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس

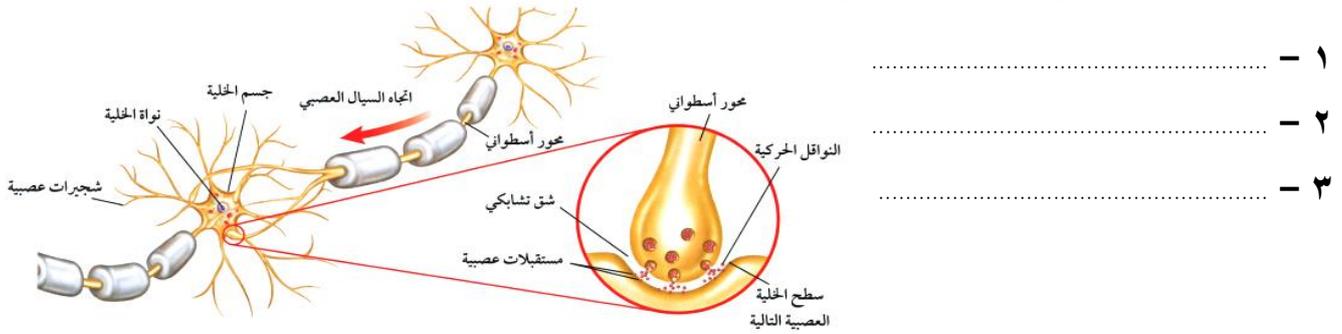
• أكمل الفراغات التي تجدها أدناه :

- أجهزة التنظيم تعمل على المحافظة على الاتزان الداخلي
- من أمثلة الاتزان الداخلي للجسم : تنظيم معدل التنفس- نبضات القلب - الهضم ....
- يعمل الجهاز العصبي على الاستجابة للمؤثرات لكي يحافظ على الاتزان الداخلي للجسم

س ١- ..... : هي وحدات وظيفية أساسية يتكون منها الجهاز العصبي .

س ٢- ينقل العصبون رسائل تسمى ..... والذي يتحرك في اتجاه واحد .

س ٣- يتكون العصبون (الخلية العصبية) من الأجزاء التالية :



س ٤- هناك ثلاثة أنواع من العصبونات (الخلايا العصبية) هي :

- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - .....

س ٥- ..... : المسافة القصيرة الفاصلة بين كل عصبون والذي يليه.

س ٦- يتكون الجهاز العصبي من قسمين:

١ - الجهاز العصبي ..... : ويتركب من : أ - .....

ب - .....

٢ - الجهاز العصبي ..... : ويشمل الأعصاب المتفرعة من الجهاز العصبي المركزي؛ وهي:

أعصاب دماغية وعددها ..... وأعصاب شوكية وعددها .....

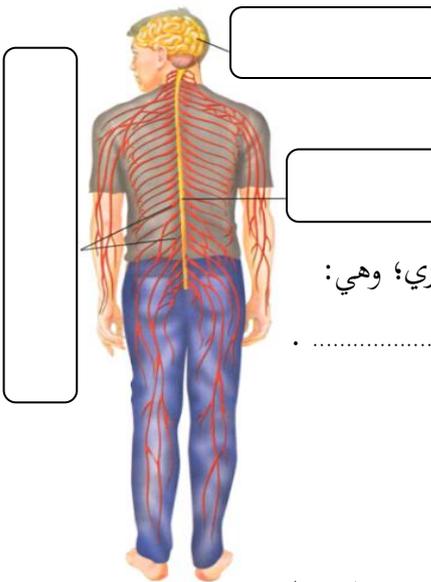
س ٧- يتركب الجهاز العصبي الطرفي من قسمين:

١ - الجهاز العصبي ..... : ينظم الأفعال الإرادية.

٢ - الجهاز العصبي ..... : ينظم الأفعال اللا إرادية.

س ٨- ..... : استجابة غير إرادية تلقائية سريعة للمنبه ، لا تستطيع التحكم فيه .

ملحوظة: تصدر أوامر رد الفعل المنعكس من الحبل الشوكي





- أكمل الفراغات التي تجدها أدناه مستعيناً بالكتاب المدرسي وفيديو شرح الدرس بقناة اليوتيوب
- يمكنك الدخول للفيديو مباشرة عبر هذا الكود أو الدخول للمدونة التعليمية واختيار الدرس

### • الحواس : تستجيب الحواس للمؤثرات وتعمل معاً للحفاظ على الاتزان الداخلي .

#### س ١ – أكمل الفراغات في الجدول التالي :

الجلد	يحتوي على مستقبلات حسية (الخلايا الحسية) تستجيب للمؤثرات من حرارة أو ضغط ..
العين (حاسة الإبصار)	- ..... : مقطع شفاف في مقدمة العين ينفذ من خلاله الضوء فينكسر . - ..... : نسيج في مؤخرة العين يمتاز بحساسيته للطاقة الضوئية . - تتركب الشبكية من نوعين من الخلايا : أ- ..... : تستجيب للضوء اللامع والألوان ب- ..... : تستجيب للضوء الباهت - خلايا..... تستقبل الإحساس بالصور والضوء. - تكون الصورة المنقولة من الشبكية إلى الدماغ..... فيفسرها بصورتها الصحيحة
الأذن (السمع)	- الأذن مقسمة إلى ثلاثة أجزاء : ١- ..... ٢- ..... ٣- ..... - تتكون الأذن الوسطى من طبلة الإذن وثلاثة عظام صغيرة هي : ..... و ..... و ..... - تتركب الأذن الداخلية من : أ- ..... : تستجيب للصوت ب- ..... : لها دور في توازن الجسم .
الأنف (الشم)	يحتوي على مستقبلات حسية (المستقبلات ..... ) تستجيب للرائحة ..
اللسان (التذوق)	- تشكل ..... الموجودة على اللسان مستقبلات التذوق الرئيسية - يجب أن يكون الطعام ..... لتذوقه ، ويقوم بهذه العملية .....

#### س ٢ - ..... : مواد تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي .