

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9>

* للحصول على جميع أوراق المستوى التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لد المستوى التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade9>

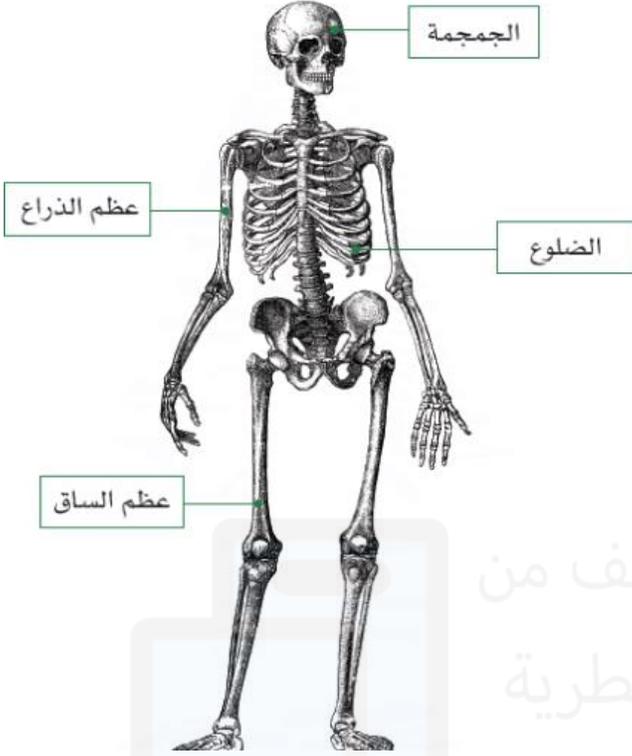
للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

مراجعة وحدة الجهاز الهيكلي

أجزاء الجهاز الهيكلي:

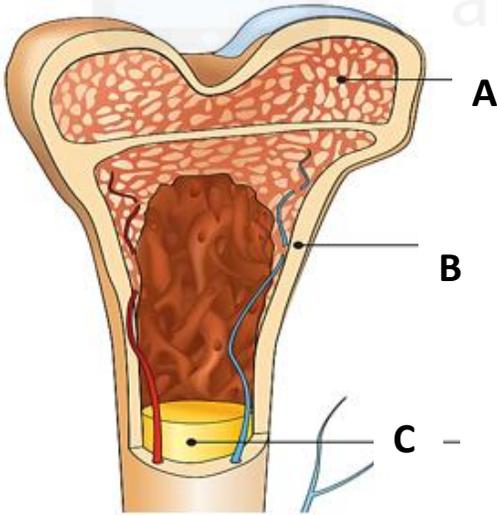
محوري	طرفي
الجمجمة	الذراع
الضلوع (قفص صدري)	الساق
العمود الفقري	الحوض



ما وظائف العظام الموضحة في الرسم؟

الوظيفة	العظم
حماية الدماغ	الجمجمة
حماية الرئتين والقلب	الضلوع (قفص صدري)
حماية الحبل الشوكي	العمود الفقري
تساعد على الحركة	عظم الذراع والساق

الشكل المقابل يمثل قطاع طولى في العظم اكمل الجدول ادناه:

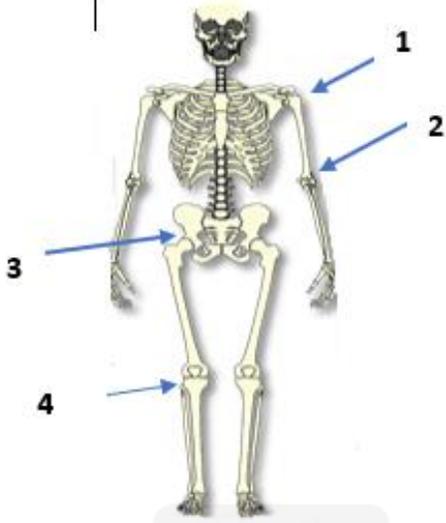


الوظيفة	الجزء	
يكسب العظم مرونة ويحمي النخاع	العظم الاسفنجي	A
دعم الجسم وحماية العظم الاسفنجي	العظم الكثيف	B
انتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية	نخاع العظم الاحمر	C
يحتوي على الانسجة الدهنية التي تعتبر مصدرًا للطاقة.	نخاع العظم الاصفر	

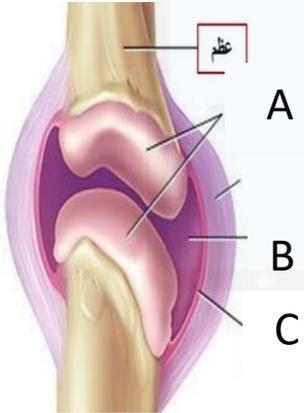
ما أسم الخلايا الموجودة في نخاع العظم وما أهميتها؟ الخلايا الجذعية - تكوين أنواع مختلفة من الخلايا.

ما المعدن الضروري لصحة العظام؟ الكالسيوم

الشكل المقابل يمثل الجهاز الهيكلي للإنسان .أكمل الجدول ادناه:



المفصل	أسم المفصل	نوع المفصل	اتجاه الحركة
1	الكتف	كروي	في جميع الاتجاهات
2	المرفق	مفصلي (رزي)	في اتجاه واحد
3	الورك	كروي	في جميع الاتجاهات
4	الركبة	مفصلي (رزي)	في اتجاه واحد



الشكل المقابل يمثل مفصل اكمل الجدول ادناه:

الجزء	الاسم	الوظيفة
A	الغضروف	يقلل الاحتكاك بين العظام ويسهل الحركة
B	السائل الزلالي	تزييت وتليين المفصل
C	الغشاء الزلالي	يحتوي على السائل الزلالي
	الوتر	يربط العضلات بالعظام
	الرباط	يربط العظام معا

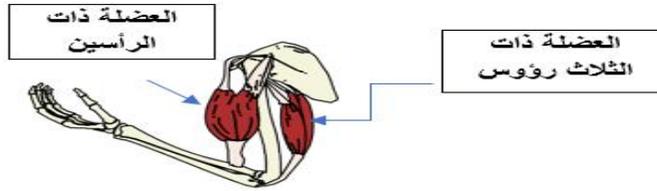
العضلات المتضادة في الأطراف:



الموقع	العضلة 1	العضلة 2	ماذا يحدث عندما تنقبض العضلة 1	ماذا يحدث عندما تنقبض العضلة 2
الذراع	ذات الرأسين	ذات الثلاث رؤوس	يتحرك الذراع للأعلى	يتحرك الذراع للأسفل
الفخذ	رباعية الرؤوس	المأبضية	يتحرك الساق للأمام	يتحرك الساق للخلف

فسر كل مما يأتي:

- تنتظم العضلات المتضادة في صورة أزواج.
- لكي تستطيع تحريك العظام في اتجاهين لأنها تستطيع العمل بقوة السحب وليس الدفع
- سبب تسمية العضلات بالمتضادة
- لان عضلة تنبسط والأخرى تنقبض.
- تتميز العظام بالمرونة والقوة .
- بالمرونة لوجود العظم الاسفنجي والقوة لوجود العظم الكثيف .



- لاحظ حركة العضلة ذات الرأسين وذات الثلاث رؤوس وأكمل الجمل التالية باستخدام (تنقبض - تنبسط)

1- عند تحريك الذراع إلى أعلى فإن العضلة ذات الرأسين تنقبض بينما العضلة ذات الثلاث رؤوس تنبسط

2- عند تحريك الذراع لأسفل فإن العضلة ذات الرأسين تنبسط بينما العضلة ذات الثلاث رؤوس تنقبض

ماذا يحدث لو :

صعوبة الحركة	1. تمزق الوتر
زيادة احتكاك العظام والم في المفاصل	2. تأكل الغضروف
صعوبة الحركة	3. تمزق الرباط
الم في المفاصل	4. اختفاء السائل الزلالي
فقدان القدرة على إنتاج خلايا الدم وإنتاج الطاقة	5. أصيب نخاع العظم بمرض



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa