تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





مراجعة درس الجهاز الهيكلي

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07-01-2025 15:38:28

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

المريد من الملقات بحسب الصف الثالي الملوسط والمادة علوم في القصل الثالي		
عرض بوربوينت حول مراجعة جهاز الهضم والتنفس والإخراج	1	
اختبار الفصل السادس الهضم والتنفس والإخراج	2	
ملخص درس الجلد والعضلات	3	
ملخص الجهاز البولي والجهاز التنفسي	4	
ملخص الجهاز الهضمي والمواد الغذائية	5	

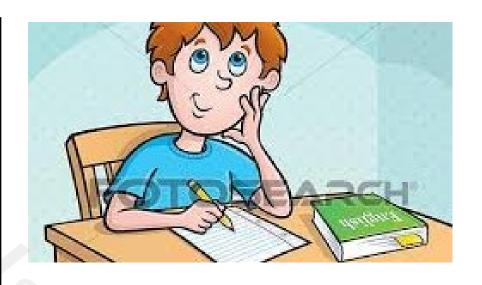
مراجعة الدرس السابق

تقييم ذاتي





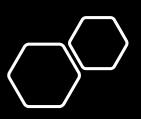
- ١- من أنواع الانسجه العضلية
- ٢- ترتبط العضله مع العظم بواسطة
 - ٣ـ من اصابات الجلد .
 - ٤ الطبقة الخارجية من الجلد تسمى
 - - ٦- من الفيتامينات التي تصنع بالجلد





• اكملي

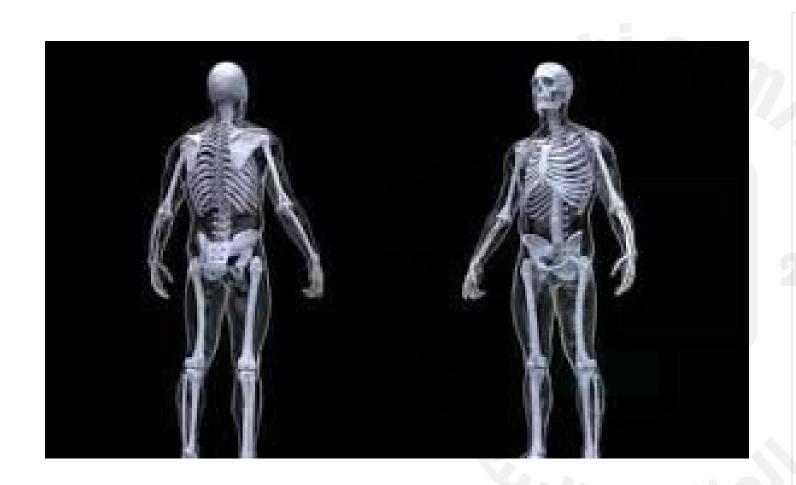
- ١- من أنواع الانسجه العضلية . (الهيكلية ، القلبية ، الملساء)
 - ٢ ـ ترتبط العضله مع العظم بواسطة (الوتر) ١
- ٣- من اصابات الجلد (الحروق ، الكدوم ، الجروح ،الخدوش)
 - ٤- الطبقة الخارجية من الجلد تسمى (البشرة)
 - ٥- (الارادية) عضلات نتحكم في تحريكها
 - ٦- من الفيتامينات التي تصنع بالجلد (د)



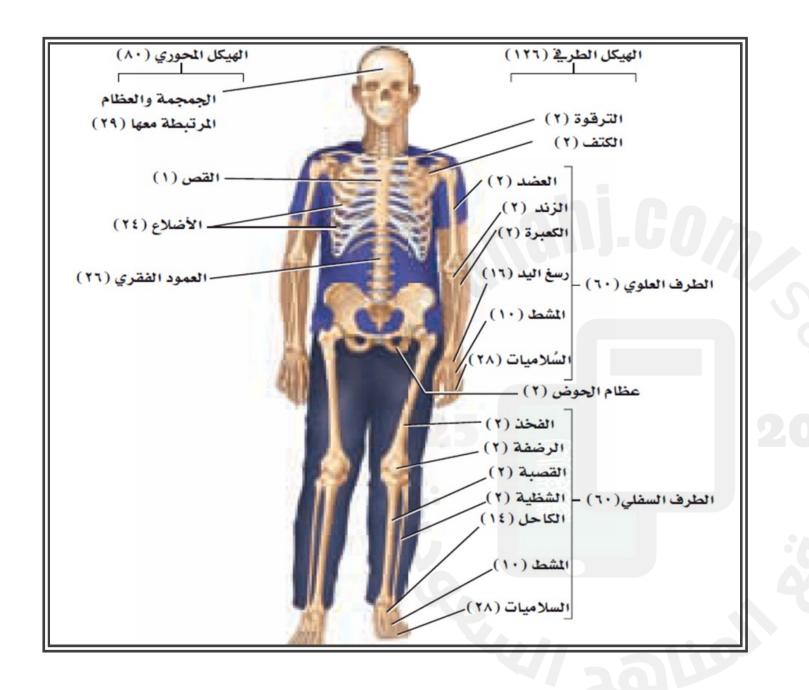
الجهاز الهيكلي (الهيكل العظمي)

٤/٦/١٤ هـ





. ماذا تعرفين عن الجهاز الهيكلي ؟



الفكرة العامة:

. تساعد تراكيب ووظائف الهيكل العظمي والعصبي على بقاء الجسم متوازنا"



من خلال التصفح وقراءة العناوين الرئيسية ص ٢٧ ـ ٣١ وتتوقع تتصفح كل مجموعة الدرس وتتوقع ماذا سوف نتعلم في هذ الدرس ؟

اهداف الدرس

- توضح الوظائف الخمس للجهاز الهيكلي
 - تصف تركيب العظم
 - تميز بين العظم الاسفنجي والكثيف
 - و تقارن بين السمحاق والغضروف

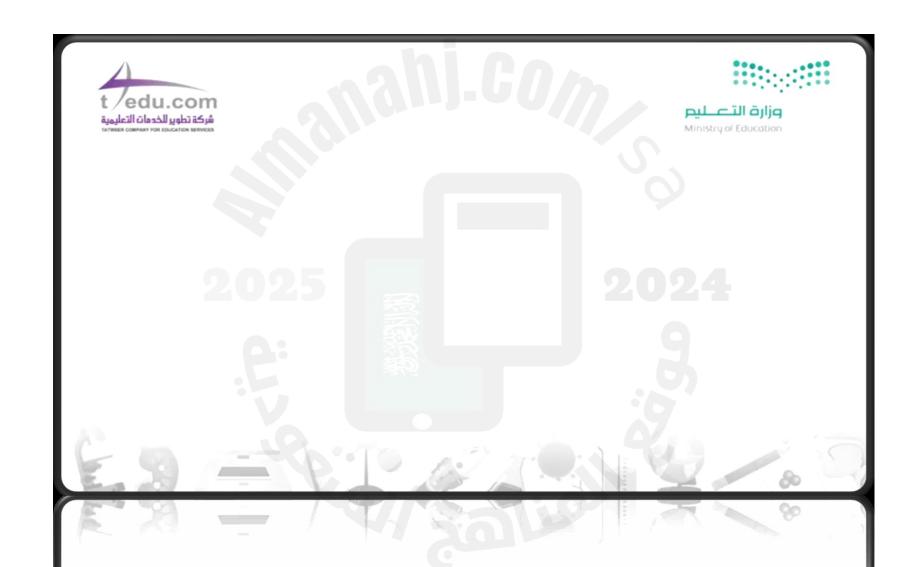
** المفصل

- المفردات الجديدة
- ** السمحاق ** الاربطة
 - ** الغضروف

- * تعرف المفاصل
- * تقارن بين المفاصل المتحركة و الثابته
 - تبين كيف تتكون العظام

استراتيجية ملاحظة

الجهاز الهيكلي



من خلال مقطع الفيديو اجيبي؟

• ما مكونات الجهاز الهيكلي ؟

• كم عدد العظام؟

عصف ذهني

. العضلات تتصل بالعظام ؟ عللي : .

• ما الذي يكسب العظم الصلابة ؟

وظائف الجهاز الهيكلى

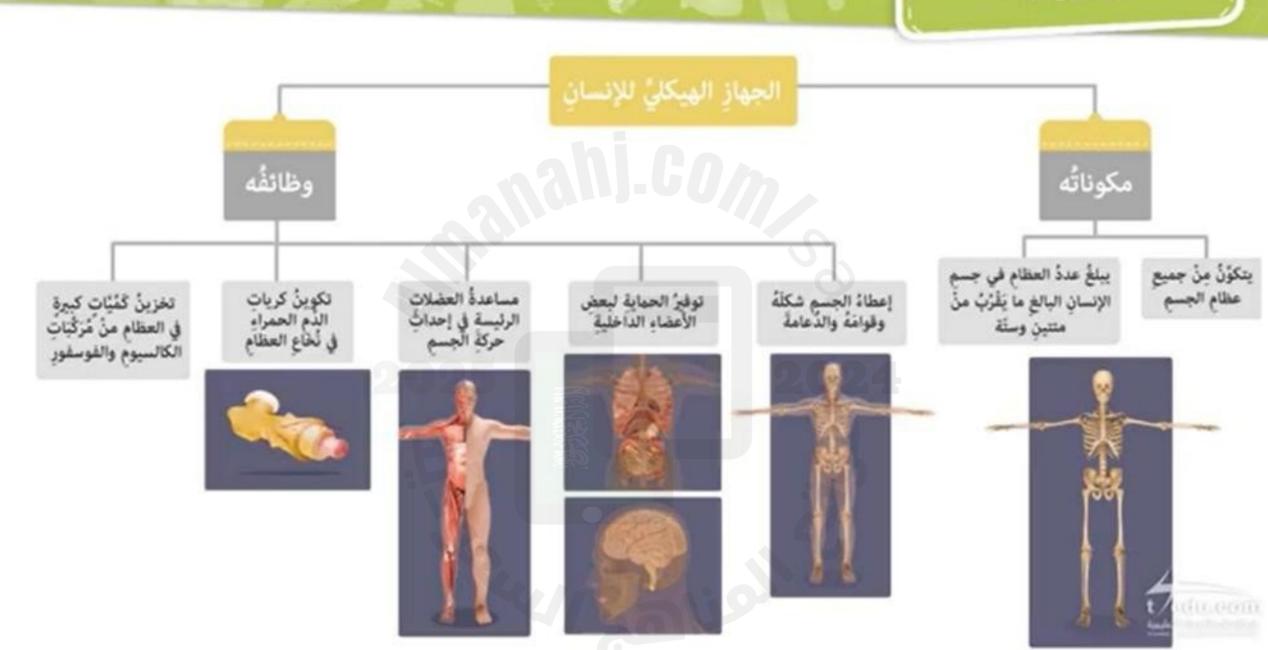
• استعيني بالكتاب ص ٢٧ و باستخدام استراتيجية خريطة المفاهيم

. صممي خريطة مفاهيم توضح وظائف الجهاز الهيكلي؟

الخرائط المفاهيمية



الخلاصة



ما المقصود بالعظم الحي؟

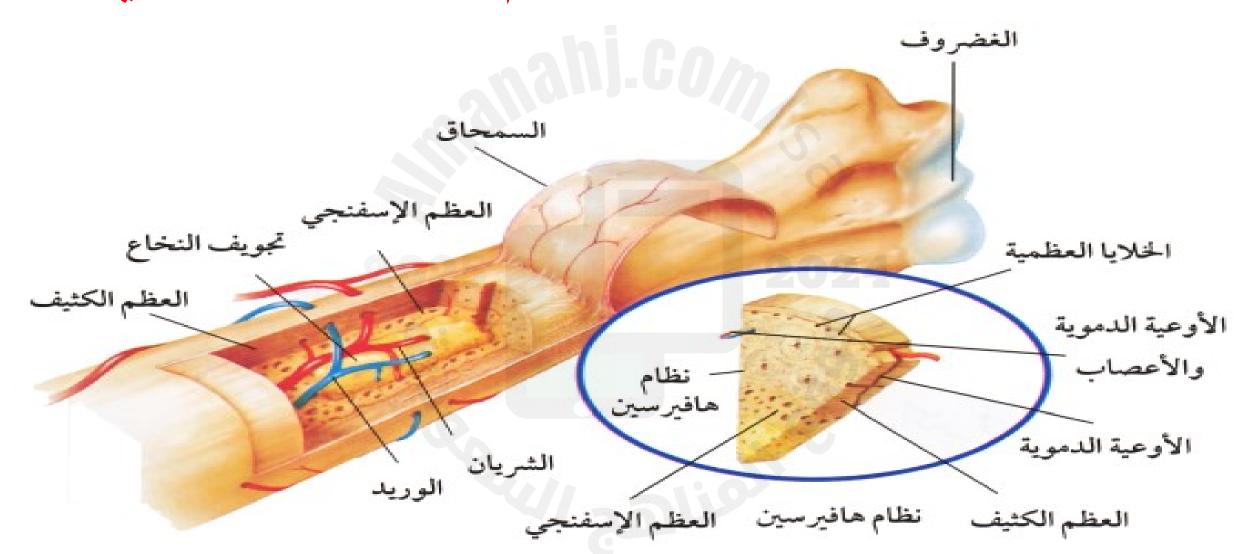
عصف ذهني

استعینی بالکتاب ۲۸ - ۲۸

تركيب العظم

من خلال الصورة ما مكونات العظم ؟

نشاط فردي



مكونات العظم

السمحاق (تقوب ونتوءات)

الخلايا العظمية (أنظمة هافيرسين)

الاوعية الدموية والاعصاب

العظم الكثيف

العظم الاسفنجي

تجويف العظم

نخاع العظم

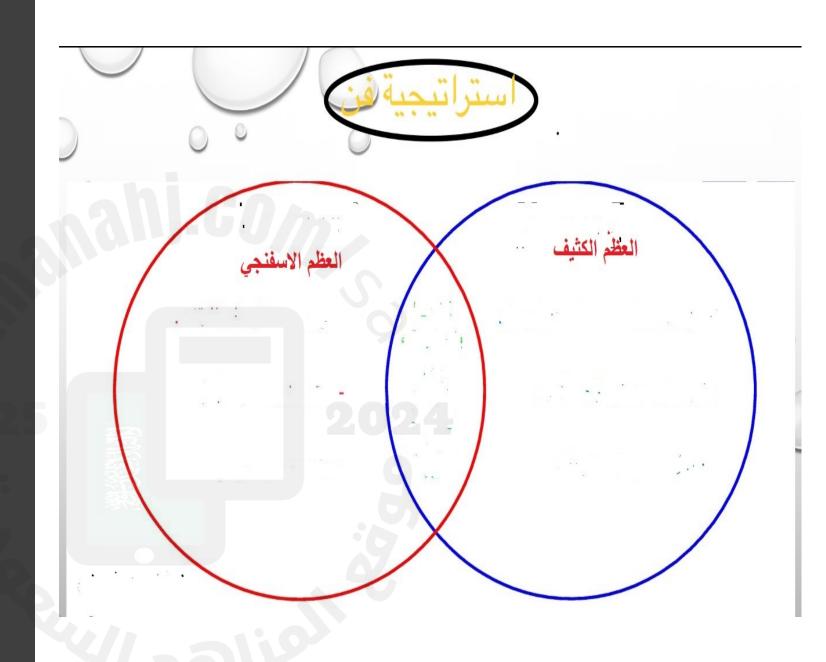
نتوءات ، حواف ، ثقوب ، حفر صغيرة ، نهايات دائرية ، بقع مكونات العظم خشنه البقع الخشنه والنتوءات تظهر العظام بأنها غير ملساء ١- خروج ودخول الاوعية الدموية والاعصاب من خلالها الثقوب والحفر ٢ ـ تصل العضله والاربطة بهذه الثقوب _ تجويف كبير في مركز العظم الطويل تجويف العظم مادة تملأ تجويف العظم نخاع العظم انواعة: النخاع الأصفر (يتكون من خلاليا دهنية) النخاع الأحمر (ينتج خلايا الدم الحمراء)

وَانْظُرْ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ نَنْشِزُهَا ثُمَّ نَكْسُوهَا خُمًّا ﴿٢٥٩ البقرة ﴾ • فَكُسُونَا الْعِظَامَ خَمًّا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ ﴿١٤ المؤمنون﴾ • وَضَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَنَسِيَ خَلْقَهُ قَالَ مَنْ يُحْيِي الْعِظَامَ وَهِيَ رَمِيمٌ ﴿٧٨ يس﴾



استراتیجیة مقارنه (فن)

• ميزي بين العظم الكثيف والعظم الاسفنجي ؟





العظم الكثيف

١ عظم صلب

٢- يحوي الكالسيوم والفسور

٣- لا يوجد به مسامات او ثقوب

العظم الاسفنجي

١ عظم خفيف الوزن ..

۲ ـ يحوى مسمات

٣- يوجد بالعظام الطويله فقط



• تابع الجهاز الهيكلي

2024

• تكون العظم • ٥/٦/١ ٤٤١

الفرق بين السمحاق والغضروف

استراتيجية مقارنة

الغضروف	السمحاق	وجه المقارنة
		المميزات

الفرق بين السمحاق والغضروف

استراتيجية مقارنة

الغضروف	السمحاق	وجه المقارنة
يغلف اطراف العظم	يغلف سطح العظم	التعريف
مرن ولزج لايحوى اوعية دموية	غشاء صلب یحوی اوعیة دمویة واعصاب	المميزات

فوائد الغضروف

• ١- يجعل حركة الجسم أسهل "عللي"

• يقلل الاحتكاك الناتج عن حركة العظام

• ٢- يعتبر جزء مهم في تركيب المفاصل "عللي "

• معمل على امتصاص الصدمات

تقويم

تحقق من الفهم:



- عددي الوظائف الخمس الرئيسية للجهاز الهيكلي في الانسان؟
 - ما أهمية الغضاريف؟
 - بماذا يسمى الغلاف الخارجي للعظم؟
 - اين تنتج خلايا الدم الحمراء؟



كيف تتكون العظام

(قبل الولادة ، عند الولادة ، اثناء النمو)

مهارة قراءة و تلخيص

تكون العظام

يتكون الهيكل من غضاريف	قبل الولادة بأشهر
يتحطم الغضروف تدريجيا	
يبدء يتشكل العظم ليستوعب الاوعية الدموية والاعصاب	
العظم يحل محل الغضروف اثناء نمو الجنين	
الهيكل العظمي يتكون من ٢٠٠ عظم	عند الولادة
يقل عدد العظام " لاندماج بعض الهيكل العظمي معا "	اثناء النمو
یصبح عددها۲۰۲	

تقدير حجم العظم

ربط مع الرياضيات

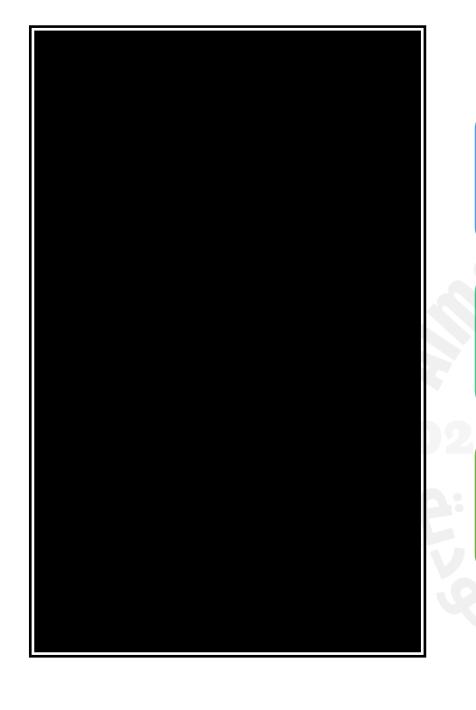


تأخذ العظام شكل اسطوائي احسبي حجم العظم اذا كان ارتفاعة ٣٦ و قطره ٧؟

تقويم ختامي

• املئ الفراغ بما يناسبة ؟
• 1- الخلايا العظمية تعمل على ترسيب املاح ليجعل العظم اكثر صلابة
• ٢- من وظائف الجهاز الهيكلي
• <mark>٣</mark> يغلف سطح العظم
• ٤- عدد العظام عند الولادة
• ٥- طبقة مرنة تغلف اطراف العظم
• <mark>٦</mark> - النخاع الأصفر يتكون من
• ٧ـ بملأ تحويف العظم بـ

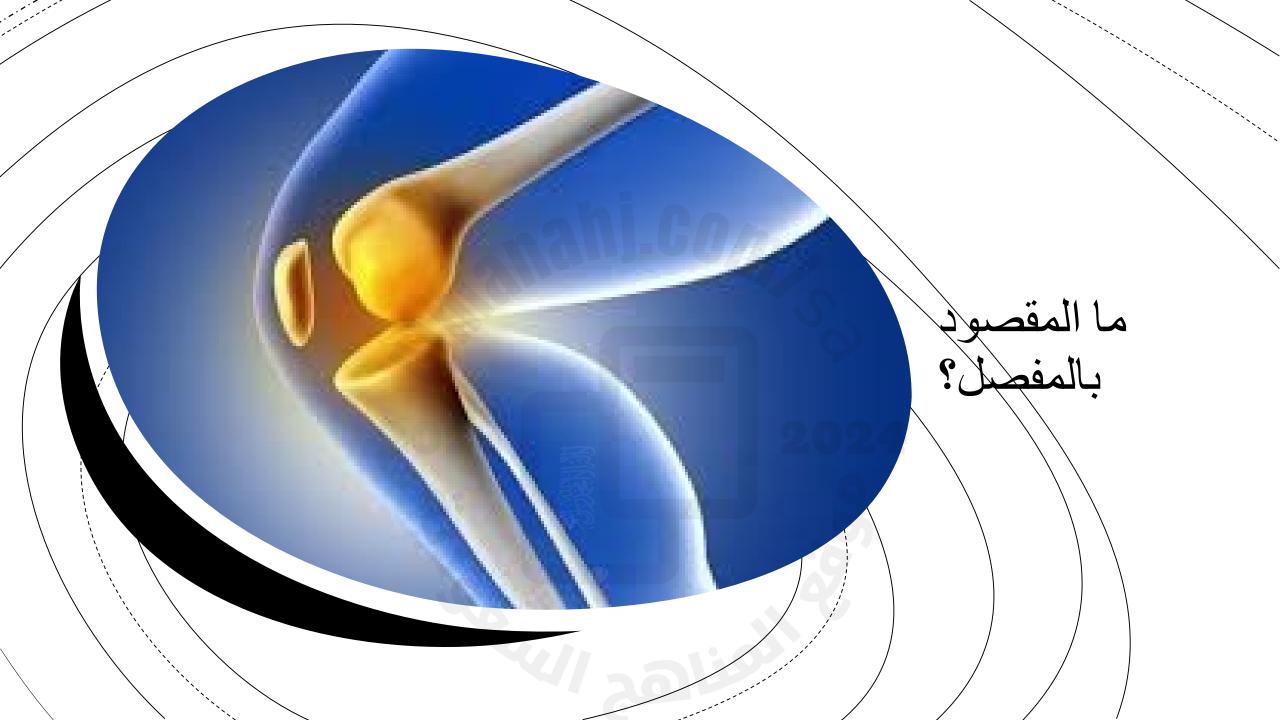




توضح المقصود بالمفصل

تقارن بين أنواع المفاصل

تصف اهم مشكلات المفاصل





هو مكان التقاء عظمتين أو أكثر من عظام الإنسان



2024

أهمية المفاصل

- ١- تربط العظام معا بواسطة الاربطة.
- الاربطة: تثبت العظم في المفصل
- ٢- تسهل على الجسم أداء جميع حركاته (بسبب العظام مع المفاصل)
 - توجد طبقة رقيقة من الغضروف في طرف العظم ؟ • تمنع احتكاك العظام مع بعضها

أنواع المفاصل



من خلال المقطع السابق



• ميزي بين المفاصل الثابتة و المفاصل المتحركة؟