

MOURAJAA.COM

الشيخ العففي

وَمَائِدُ

المادة الخامسة

فَاحْذَرُوا شُرَكَاءَ الْإِنْسَانِ

هيكل الرأس
عظام الجمجمة وعظام الرأس

أجزاء الهيكل العظمي

عظام العنق
عظام الصدر
عظام البطن
عظام الحوض

١٠ مقام الأمراء: الأطراف الدولية
الأمم المتحدة

أنواع العقاقير

دفاع
مستقل

= الأكلع
 = الرصدمة
 = الحوفي
 = نوع الطنف

قلم

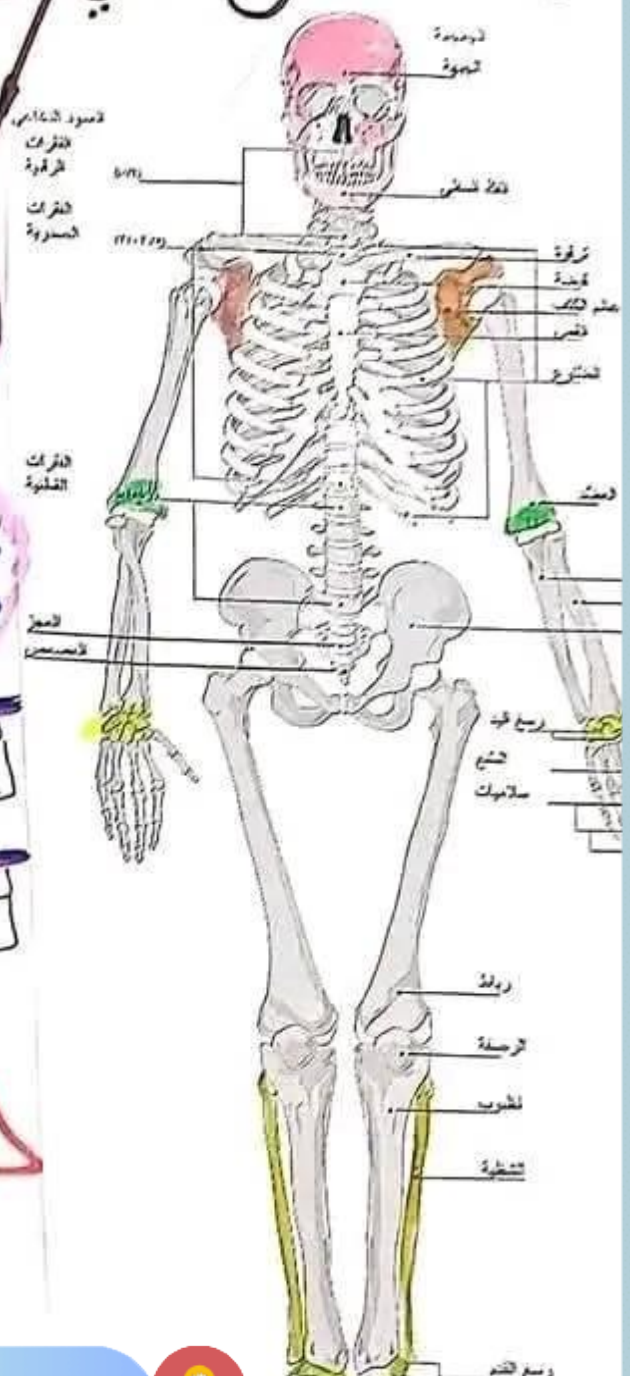
حقير المصروف
 الفقري
 سلامه
 الأمان
 مقام الرف
 مقام العشر
 مقام الربيع

دَلَام
صَوْلَة

حَقِّقُ الدَّوْعَةَ
عَقِّمُ الدَّوْعَةَ
دَعِّمُ السَّطِيحَ
عَقِّمُ الدَّوْعَةَ
دَعِّمُ الزُّنْدَ
دَعِّمُ الْحَمِيرَةَ

⚠️ **قوائم الفحص** = تحفظ الدماغي

عظام الفؤى الهري = حفظ الرئتين
عظام العمود القوي = حفظ القلب
عظام الذراع



جواهر المنصوري
بنقردان

تدخين الايقام العلمي

الافوء :

ومصادر افوء

الاروقناعية

الطبيعية

مكشاف / مصباح / شمع

الشمس / النجوم / البرق

اجسام المضاء المنير

الاجسام الدفي

اجسام يتلقى الافوء لم ينشر
(القمر المشهور الكيلاب)

اجسام يصدر الافوء
الشمس - المكشاف - النجوم

عملية الرؤية (ابن الهيثم)

عين سليمة (القول لا يرى)

مؤثر (قوة انقلام للنرى)

اجسام (فضاء او مضاء هتس)

لتنم عملية الرؤية يجب توفر

ينشر الافوء وفق خلو المستقيمة

كل وسواسنا و هتجاس

الاجسام والافوء

اوسا فانقة

اوسا شافقة

اوسا شافقة

لا تسمح بمرور الافوء

رؤية مضاءة

القياس / الجدران
الغشب / الخشب

يسمح بمرور جزئي للافوء

رؤية غير واضحة

جباب / ورق ميل

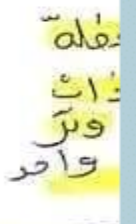
يسمح بمرور كلي للافوء

رؤية واضحة

ماء / هواء / بلور مادي

العضلات

- العضلات الإرادية
 - العضلات اللاإرادية
 - العضلات الهيكلية
- تدخل العضلات في تركيب العظام بواسطة أربطة



تصنيف العضلات حسب شكلها إلى

عضلات دائرية
عضلات العين
والبلعوم

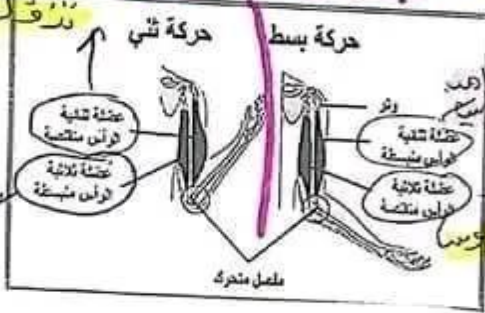
عضلات مسطحة
عضلات لوح الكتف
والصدر والوجه

عضلات مفصليّة
عضلات الأطراف
العلوية والسفلية

حركة العضلات انقباض | انقباض

تقلص الأمامي
رأس وأسفن

تقلص الخلفي
رأس وأسفن



✓ دور العضلة في الحركة:
خلال حركتي الانقباض والانبساط لكل عضلتين أو ثلاثين
متضادتين في العمل تحدث الحركة
فعندما تنقبض أحدهما ترتخي الأخرى.

الحوادث التي تصيب العضلات

- ✓ تصنف الحوادث التي تصيب العضلات إلى 3:
- التمدد العضلي: تتجاوز العضلة حدود تمددها الطبيعي
- الانفصام العضلي: تتمزق الشعيرات الدموية والألياف العضلية داخل العضلة وتكون بقعة زرقاء متورمة
- التمزق العضلي: ظهور ورم في مستوى تتمزق الشعيرات الدموية والألياف العضلية

جواهر المنصوري

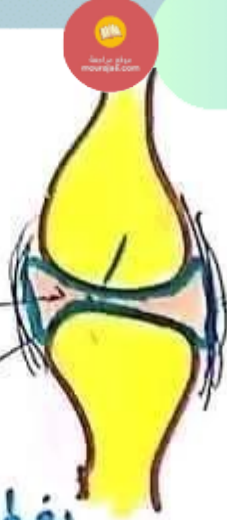
بنقردان

يسهل الحركة

سائل مقلبي

مفروغ
التصغير

يفلبي رأيت كل
تخصيص



أربطة
لينة

نشد هرفي العظم

المفصل

يربط بين العظمتين
يسهل حركة الجسم

أنواع المفاصل

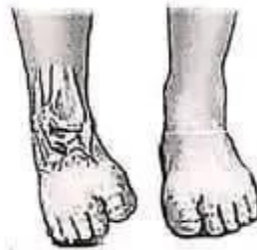
مفاصل ثابتة
+ مفاصل أرحم

مفاصل نصف
متحركة
+ مفاصل الموجودة
بين فقرات العمود
العقري

مفاصل متحركة
+ مفاصل
الطرف والورك
والرأس
والكف

تصنف الحوادث التي تصيب المفاصل إلى صنفين:
• الخلع: خروج رؤوس العظام من مواضعها وتمزق أربطتها المفصليّة.
• الالتواء: تمدد الأربطة المفصليّة للعظام وتمزقها أحياناً.

حوادث المفاصل:



جواهر المنصوري
بنقردان

الآلة

الخلع

الحوادث التي تصيب العظام

تصنف الحوادث التي تصيب العظام حسب نوع الكسر إلى 3 أصناف:



- الكسر التام: ينقسم العظم إلى جزأين فأكثر
- الكسر غير التام: يتشقّق العظم دون أن ينقسم
- الكسر المفتت: يتفتت العظم إلى أجزاء عديدة

تصنف الحوادث التي تصيب العظام حسب تأثيرها في الأنسجة المحيطة بالعظم إلى صنفين:
• كسر مغلق: يكسر العظم ويبقى داخل الأنسجة المحيطة به ولا يخترق الجلد والعضلات.