



110-105

الصفحات

الجهاز العضلي

الموضوع

مادة احياء 2

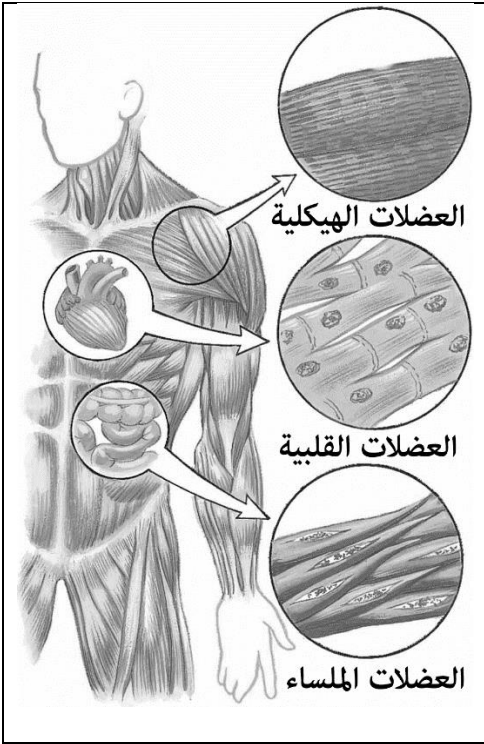
الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (12)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ.فصل الجمعان @FaisalTheTeacher



لاستطيع ان نتكلم عن الجهاز الهيكلي إلا ويجب ان نتكلم عن الجهاز العضلي ايضا ، فالاول مرتبط تماما بالثاني وبمساعدهما نستطيع التحرك . فسوف ندرس الجهاز العضلي . وفي البداية يجب ان نعرف أنواع العضلات .

1 العضلات الملساء

مميزاتها _____

اين توجد _____

2 العضلات القلبية

مميزاتها _____

اين توجد _____

3 العضلات الهيكلية

مميزاتها _____

اين توجد _____

عندما يلتقي عظم بعظم اخر يطلق على هذا المكان مفصل ، ولكي يكون هذا المفصل قوي يجب ان يكون هناك نسيج يربطهم بشكل قوي ونطلق على هذا النسيجه _____ . وكذلك الالتقاء بين العظام والعضلات يجب ان يكون قوي فلذلك يوجد نسيج اخر يربطهم ونطلق على هذا النسيج اسم _____ .

تذكر الصورتان التاليتان اذا اردت ان تتذكر ماهو الفرق بين الرباط والوتر



الوتر هو نسيج يربط

بين _____ و _____

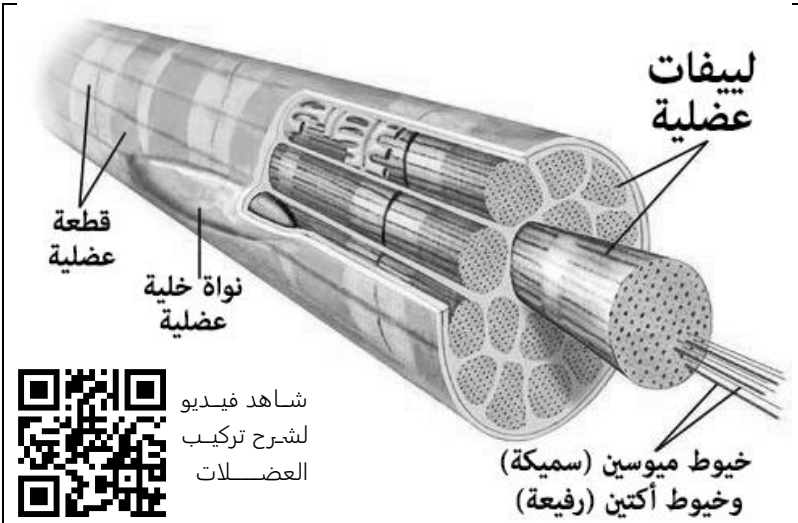


الرباط هو نسيج يربط بين

_____ و _____ آخر

تركيب العضلات الهيكلية :

- العضلات في جسم تتكون من مجموعة من _____ وهذه الحزم مكون من مجموعة من _____ والتي تسمى ايضا (_____) .
- تتكون الليفة العضلية من وحدات صغيره ايضا تسمى _____ العضلية .
- اللييفات العضلية تتكون من نوعان من الخيوط البروتينية : (أ) _____ (سميكة) (ب) _____ (رفيعة) .



شاهد فيديو
لشرح تركيب
العضلات



110-105

الصفحات

الجهاز العضلي

الموضوع

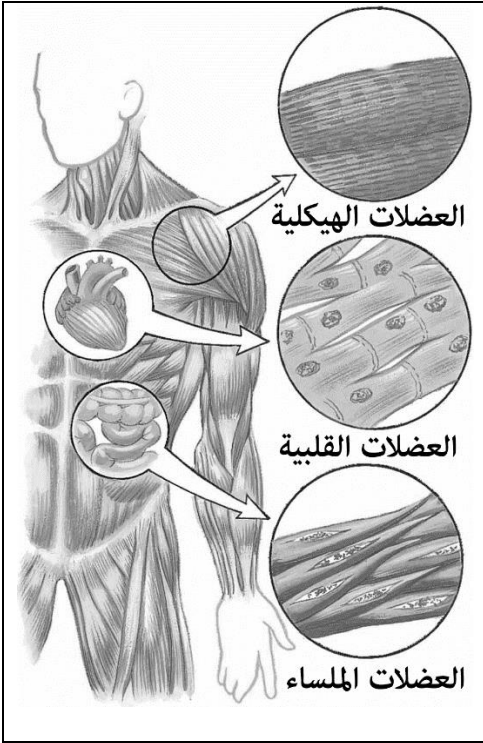
مادة احياء 2

الشعبة

ورقة عمل رقم (12)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

@FaisalTheTeacher



لانستطيع ان نتكلم عن الجهاز الهيكلي إلا ويجب ان نتكلم عن الجهاز العضلي ايضا ، فالاول مرتبط تماما بالثاني وبمساعدهما نستطيع التحرك . فسوف ندرس الجهاز العضلي . وفي البداية يجب ان نعرف أنواع العضلات .

1 العضلات الملساء

مميزاتها لا ارادية (اي لا تستطيع التحكم فيها) - وغير مخططة
اين توجد توجد في الاعضاء الداخليه (داخل الجسم) مثل المعدة والامعاء

2 العضلات القلبية

مميزاتها لا ارادية - مخططة
اين توجد توجد في القلب فقط

3 العضلات الهيكلية

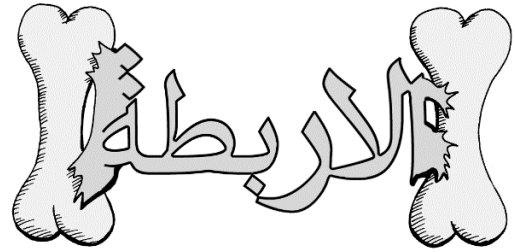
مميزاتها ارادية - مخططة
اين توجد على هيكل الجسم (خارج الجسم) مثل عضلة الذراع والفخذ

عندما يلتقي عظم بعظم اخر يطلق على هذا المكان مفصل ، ولكي يكون هذا المفصل قوي يجب ان يكون هناك نسيج يربطهم بشكل قوي ونطلق على هذا النسيجه **الرباط** . وكذلك الالتقاء بين العظام والعضلات يجب ان يكون قوي فلذلك يوجد نسيج اخر يربطهم ونطلق على هذا النسيج اسم **الاورتار**.

تذكر الصورتان التاليتان اذا اردت ان تتذكر ماهو الفرق بين الرباط والوتر



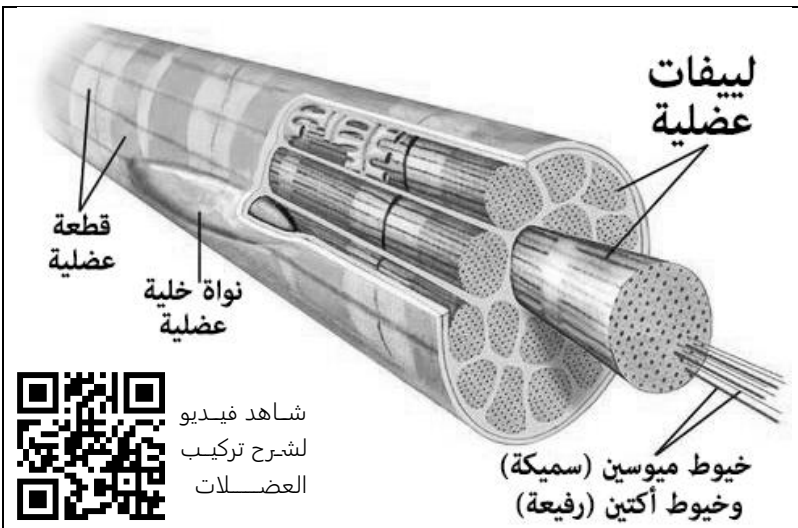
الاورتار هو نسيج يربط
بين عظم و عضلة



الرباط هو نسيج يربط بين
عظم و عظم آخر

تركيب العضلات الهيكلية :

- العضلات في جسم تتكون من مجموعة من **الحزم العضلية** وهذه الحزم مكون من مجموعة من **الياف عضلية** والتي تسمى ايضا **(الخلايا العضلية)** .
- تتكون الليفة العضلية من وحدات صغيره
ايضا تسمى **اللييفات العضلية** .
- اللييفات العضلية تتكون من نوعان من الخيوط البروتينية : أ) **ميوسين** (سميكة) ب) **أكتين** (رفيعة) .



شاهد فيديو
لشرح تركيب
العضلات