



110-105

الصفحات

الجهاز العضلي

الموضوع

مادة احياء 2

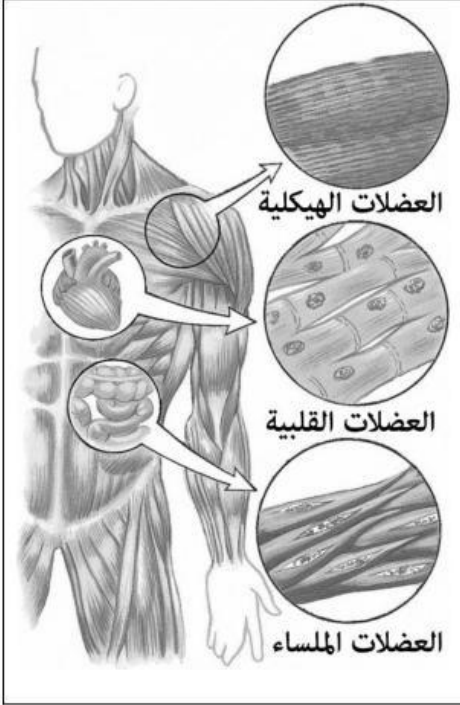
الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (12)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher



لأنستطيع 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 .
- الليفيات العضلية تتكون من نوعان من الخيوط البروتينية : أ) \_\_\_\_\_ (سميكة) ب) \_\_\_\_\_ (رفيعة) .



شاهد فيديو  
لشرح تركيب  
العضلات