



اختبار عدد 2 في الثلاثي الأول

السنة الخامسة من التعليم الأساسي
مادة الإيقاظ العلمي



السند 1 : عاد أخي من السفر فوقفت مع أبي و أختي على الساعة التاسعة ليلا ننتظر الباخرة التي سيعود فيها أخي . كانت الفرحة كبيرة بلقاء أخي و بقيت أمعن النظر في حقيبتح السوداء تحت أضواء المصابيح التي تضيء الميناء و المنارة التي ترشد السفينة إلى طريقها وأضواء الباخرة التي تتلأأ و ضوء القمر الذي يتوسّط السماء .



1- أذكر المصادر الضوئية التي ذكرت في السند السابق

.....
- المصابيح

.....
- المنارة

.....
- أضواء الباخرة

.....
- ضوء القمر



2- أصنّف المصادر الضوئية الآتية في الجدول :

البرق - شمعة - القمر - الشجرة - النجوم - الباخرة - المصباح - أضواء السيارة - قنديل

مصدر مضاء		مصدر مضيء	
طبيعي	اصطناعي	طبيعي	اصطناعي
- القصر . - الشجرة .	- الباخرة	- البرق - النجوم	- الشمعة - المصباح - أضواء السيارة - قنديل



السند 2: نزل أخي من الباخرة فلم يرانا جيّداً لأنّه نسي وضع نظاراته.



1- ماهي شروط الرّؤية؟

العين السليمة و الفؤء

صنّف الأوساط إلى أجسام شفافة، شاقّة و عاتمة ثم أعلّل اجابتي :



الأوساط	جسم شافّ	جسم شفاف	جسم عاتم	أعلّل اجابتي
صحن من البلور العادي 		×		لأنّه يسمح بمرور الضوء من خلاله جزئيًا.
كأس من الفخار 			×	لأنّه لا يسمح بمرور الضوء من خلاله جزئيًا.
زيت 	×			لأنّه يسمح بمرور الضوء من خلاله جزئيًا

السؤال: شارك فراس في مخيم كشّافي بغابة عين دراهم. بعد نصب الخيام شرع الأطفال في صنع أقنعة. أحضروا ورقا مقوى وورقا شفافا وخيوطا مطاطية.

ساعد فراس في صنع قناعه

1-أحدد الأماكن التي سيستعمل فيها فراس الورق الشفاف بوضع العلامة (x)



	فوق الرأس
x	أمام العينين
	على الأذنين

أعلل إجابتي لأنّ الجسم الشفاف يسمح بحرور الهواء كليا وتستطيع العين أن

تري الأشياء بوضوح من خلاله



السند 3: عندما كنا في طريق العودة تعرضنا لحادث مرور فكسرت من دون إصابة الجلد رجل مريم أختي وتمزقت الأربطة لدى أبي .

- ما اسم إصابة مريم و الاب ؟

كسر العظم من دون إصابة الجلد : كسر تامّ مغلق

تمزق الأربطة الليفية : تمزق الأربطة



- أصلح الخطأ ان وجد و أعيد كتابة النص
عضلة البلعوم هي عضلة ~~مسطحة~~ .

~~دائرية~~

عضلة الوجه هي عضلة ~~دائرية~~ .

~~مسطحة~~

عضام الحوض و القفص الصدري هي ~~عضام قصيرة~~ .

~~عضام مسطحة~~

عضام الزند و العضد هي ~~عضام مسطحة~~ .

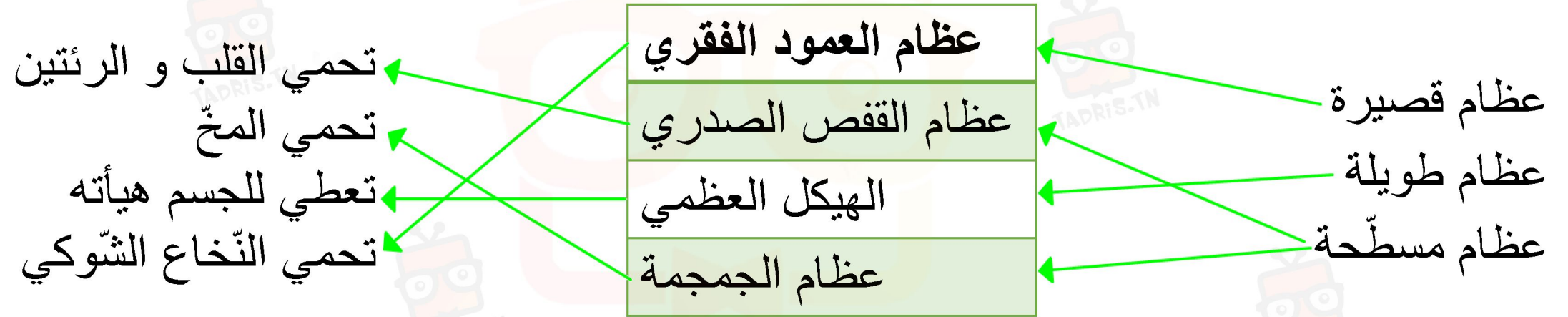
~~عضام طويلة~~

مفاصل الجمجمة هي مفاصل ~~نصف متحركة~~ .

~~ثابتة~~



-أربط الهيكل العظمي و كلّ جزء منه بما يناسبه من معلومات.



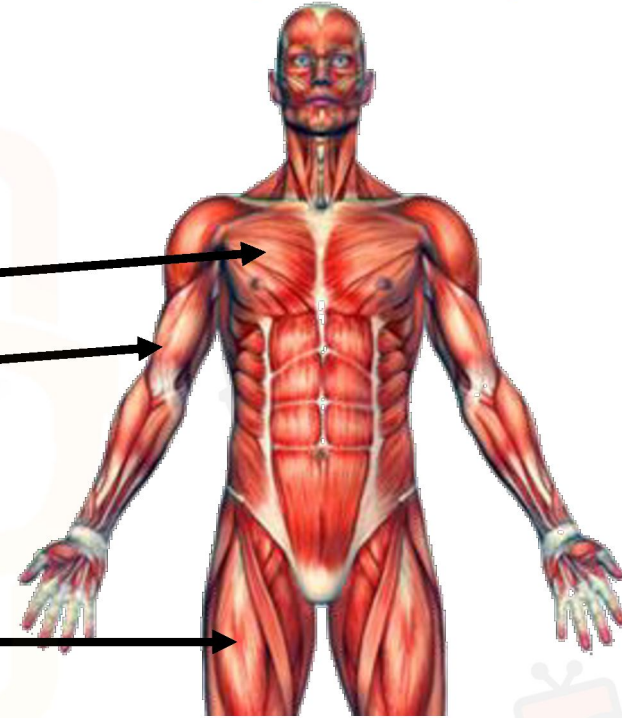


أكمل الفراغات بكتابة عضلة مفصليّة / عضلة مسطحة

عضلة الصدر: عضلة مسطحة .

عضلة مفصليّة

عضلة مفصليّة .



هل تعرف شكلا آخر للعضلات ؟ أذكر مثالا

..... عضلات دائريّة : عضلة البلعوم ، عضلة حدقة العين

أعجب فراس برشاقة الرياضي فقام بالحركات التالية



أكمل: الطرف العلوي الأيسر في حالة... **الانبساط**
الطرف العلوي الأيمن في حالة... **الانحناف**

للاستفسار 55.635.666

السنة الخامسة - إيقاظ علمي



أكمل ب: تنقلص - تقصر - تتمدد - ترتخي

- في حركة الإنعطاف تنقلص العضلة ذات الرأسين و تقصر
و تتحدّر العضلة مثلثة الرؤوس و ترتخي
- في حركة الإنبساط تتحدّر العضلة ذات الرأسين و ترتخي و
..... تنقلص العضلة مثلثة الرؤوس و تتمدد