إجابة اختبار وحدة الجهاز الهيكلي





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-11-2026 17:44:24	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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:
إعداد: مدرسة الأندلس الخاصة للبنات	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	إجابة اختبار وحدة الجهاز الهيكلي
2	تدريبات إثرائية في تركيب الذرة – منتصف الفصل (محلول)
3	تدريبات إثرائية في تركيب الذرة – منتصف الفصل
4	تدريبات إثرائية: الجهاز الهيكلي – الوحدة 2
5	تدريبات إثرائية : التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية – الوحدة 1 (محلول)

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026-2027



اختبار وحدة الجهاز الهيكلي

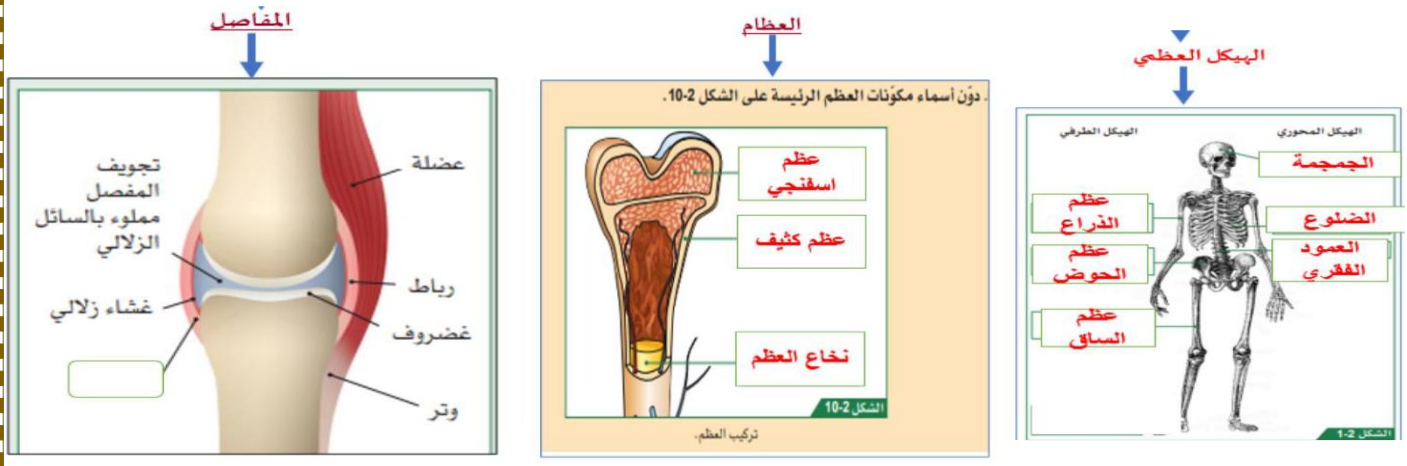
مادة العلوم العامة

الصف التاسع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أجزاء الهيكل العظمى



العظم	الوظيفة
الجمجمة	حماية الدماغ
الضلوع (القفص الصدري)	حماية الرئتين و القلب
العمود الفقري	حماية الحبل الشوكي
عظم الذراع) العضد(و الساق)الفخذ(والحوض	تساعد على الحركة

تعمل العظام كمخزن للكالسيوم و البوتاسيوم

يحتوي الهيكل العظمي في جسم الانسان على206 عظام

يحتوي العظم على ألياف الكولاجين و البروتين و أيونات المعادن كالكالسيوم والبوتاسيوم التي تعطيه قوة و صلابة و مرونة

وظائف الجهاز الهيكلي: حماية الأعضاء الداخلية و إعطاء دعامة و استقامة

ضلوع قوية و مقوسة

- الجمجمة مستديرة الشكل
- عضام الذراعين و الساقين طويلة و مفصلية لتدعم حركتها

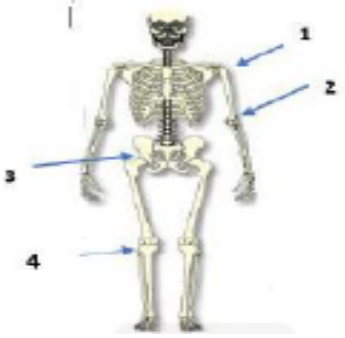
خلايا الجذعية موجودة في نخاع العظم و يمكنها تكوين أنواع مختلفة من الخلايا

- الكالسيوم معدن ضروري لصحة العظام

الجزء	الوظيفة
العظم الاسفنجي	زيادة مرونة العظام و تخزين نخاع العظم و المعادن بواسطة ثقوبه
العظم الكثيف	دعم و حماية العظم الاسفنجي بواسطة كثافته و صلابته
نخاع العظم الأحمر	إنتاج خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية
نخاع العظم الأصفر	يحتوي على الأنسجة الدهنية التي تعتبر مصدرا للطاقة



الشكل 2-11



رقم المفصل	اسم المفصل	نوع المفصل	اتجاه الحركة
1	الكتف	كروي	في جميع الاتجاهات
2	المرفق	رزي	في اتجاه واحد
3	الورك	كروي	في جميع الاتجاهات
4	الركبة	رزي	في اتجاه واحد

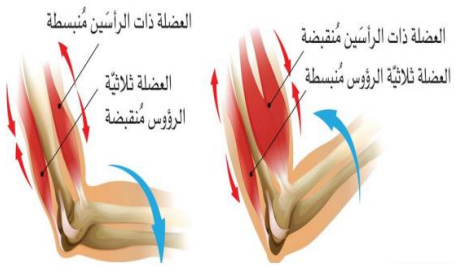
الاسم	الوظيفة
الغضروف	يغلف أطراف العظام ويقلل الاحتكاك بين العظام و يسهل الحركة
السائل الزلالي	يخفف الاحتكاك و الألم
الغشاء الزلالي	يحتوي على السائل الزلالي
الوتر	ربط العضلات بالعظام
الرباط	ربط العظام معا

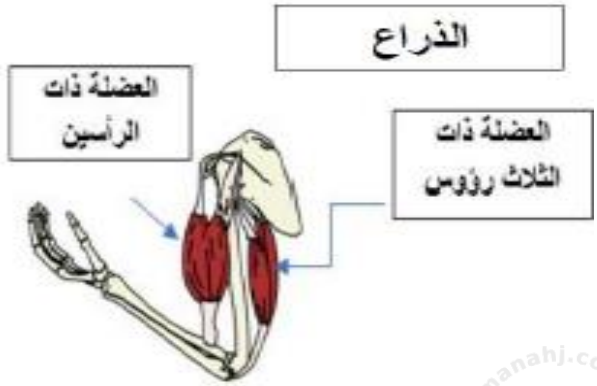


- **ما هي العضلات المتضادة؟**

هي العضلات التي تحرك العظام وتعمل في أزواج يمكنها السحب فقط ولا يمكنها الدفع لذلك إحداهما تسحب في اتجاه والأخرى تسحب في الاتجاه المعاكس.

كيف تعمل العضلات على تحريك الزراع؟





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

1	**اي من الاتي يعد وظيفة الجمجمة؟**	
	A حماية الدماغ	
	B حماية الكليتان	
	C حماية النخاع الشوكي	
	D حماية القلب والرئتان	

2	**أي الاتي يعد مفصلا رزيا؟**	
	A الكتف	
	B الركبة	
	C الورك	
	D المعصم	

3	**ما اسم الجزء المشار له بالرمز Y؟** 	
	A العظم الكثيف	
	B العظم الاسفنجي	
	C نخاع العظم الاحمر	
	D نخاع العظم الأصفر	

4	**ما نوع الخلايا التي ينتجها نخاع العظم الأحمر ؟**	
	A الخلايا الدهنية	
	B الخلايا العضلية	
	C الخلايا العصبية	
	D خلايا الدم الحمراء	

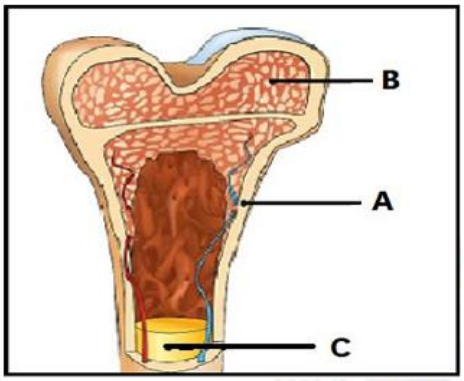
5	**ما وظيفة العظم الكثيف ؟**	
	A	انتاج الخلايا الدهنية
	B	حمايةالعظم الاسفنجي
	C	منع احتكاك العظام ببعضها
	D	إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء

6	**ما اسم الخلايا المسؤولة عن إنتاج مختلف أنواع الخلايا؟**	
	A	خلايا الدم الحمراء
	B	خلايا الدم الصفراء
	C	خلايا الدم البيضاء
	D	خلايا جذعية

7	**اي من الاتي يعد من تكيف العظم الاسفنجي ؟**	
	A	تركيبا مرنا له ثقوب عديدة
	B	يحتوي علي تركيب صلب قليل
	C	تركيب يحتوي علي انواع مختلفة من الخلايا
	D	نسيج دهني له لين يحتوي علي يحتوي علي الكثير من العناصر الغذائية

8	**اي مما يلي يمثل حركة المفاصل الرزي والكروي بصورة صحيحة؟**		
		المفصل الكروي	**المفصل الرزي**
	A	باتجاه واحد	في جميع الاتجاهات
	B	في جميع الاتجاهات	باتجاه واحد
	C	في جميع الاتجاهات	في جميع الاتجاهات
	D	باتجاه واحد	باتجاه واحد

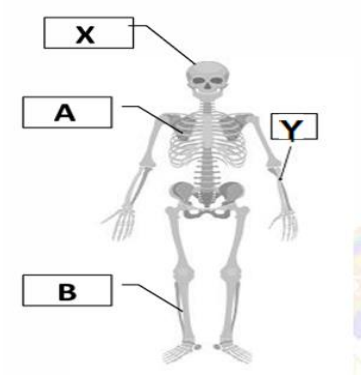
9 اي مما يلي يمثل الأجزاء المشار لها بالرموز في الشكل الموضح أدناه ؟



	A	B	C
A	عظم كثيف	عظم اسفنجي	نخاع العظم
B	عظم اسفنجي	عظم كثيف	نخاع العظم
C	نخاع العظم	عظم كثيف	عظم اسفنجي
D	عظم اسفنجي	نخاع العظم	عظم كثيف

الاسئلة المقالية : السؤال الاول :

أ-حدد اسم ووظيفة العظام المشار اليها بالرموز في الشكل المجاور



رمز الجزء	الاسم	الوظيفة
A	القفص الصدري	حماية القلب والرئتين
B	عظام الساق	دعم حركة الساق
X	الجمجمة	حماية الدماغ
Y	عظام الذراع	دعم حركة الذراع

ب-عدد وظائف الهيكل العظمي .

1-حماية الاعضاء الداخلية

2-الدعامة والاستقامه

3-الحركة

ج- حدد وظيفة كل جزء من الأجزاء التالية .

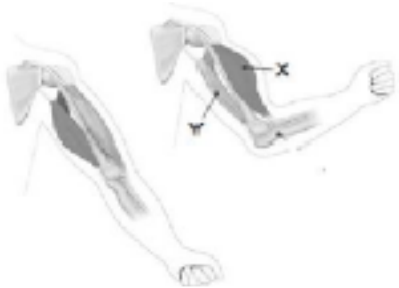
1-الاربطة : يربط العظام معاً

2-الاوتار : يربط العظام بالعضلات

3-الغضاريف : يقلل الاحتكاك ويسهل الحركة

السؤال الثاني:

أ-أجب عن الأسئلة بالاستعانة بالشكل المجاور الذي يمثّل زوج من العضلات المُتضادّة ؟



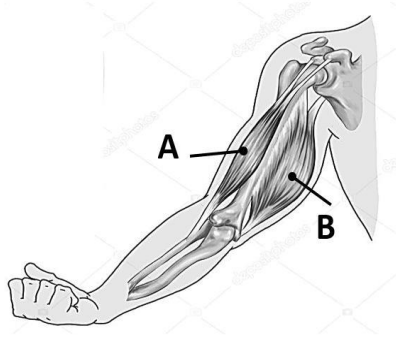
1- اذكر اسم الجزء X.
العضلة ثنائية الرؤوس

2-ما اسم الجزء Y
ثلاثية الرؤوس

3-صف كيف تعمل العضلات المُتضادّة في الذراع

عنما تنبسط العضلة الثنائية الرؤوس تنقبض العضلة ثلاثية الرؤوس

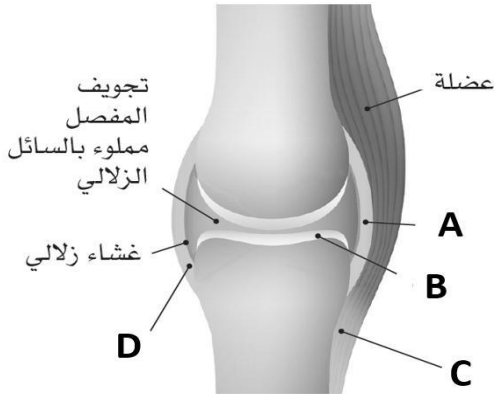
ب-صف حالة العضلات كما هو موضح بالشكل ؟



العضلة A : تنبسط

العضلة B :تنقبض

ج- من خلال دراستك للشكل المقابل اجب عن الاسئلة الاتية



1-اي الاجزاء يربط العظام بالعضلات؟

C

2-ما وظيفة الجزء A .

يربط العظام معاً

3-اي الاجزاء التالية تقلل الاحتكاك بين العظام ؟

B

انتهت الاسئلة بالتوفيق