

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة التميز النموذجية

الملف أوراق عمل على الوحدة الثالثة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني

بنك اسئلة احياء	1
بنك اسئلة	2
أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية	3
توزيع الموضوعات والدروس على الأسابيع للفترة الثانية	4
بنك أسئلة أجهزة جسم الانسان	5



ورقة عمل

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com

الفصل الدراسي الثاني

2025-2024 م

الصف : الحادي عشر

الوحدة: الثالثة

الفصل الأول

المادة : الاحياء

مدرسة التميز النموذجية





ورقة عمل الدرس : (1-2) الهيكل العظمي عند الانسان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك بوضع إشارة صح امامها :

- 1- الهيكل المحوري يتكون من عظام الجمجمة والقفص الصدري و :
 - أ. العمود الفقري ب. عظام الساقين ج. عظام الذراعين د. منطقتي الحوض والكتاف
- 2- يوجد العظم الاسفنجي في :
 - أ. الفخذ ب. اطراف العظام الطويلة ج. العضد د. جسم العظام الطويلة
- 3- يوجد الغضروف الزجاجي في :
 - أ. جدر الممرات التنفسية ب. فقرات العمود الفقري ج. الاذن الخارجية د. لسان المزمار
- 4- يعتبر لسان المزمار نسيج غضروفي :
 - أ. زجاجي ب. مرن ج. ليفي د. مفصلي
- 5- المفاصل الموجودة في الرسغ :
 - أ. يطلق عليها الكرة والحق ج. يطلق عليها اسم رزي
 - ب. تسمح بمدى واسع من الحركة د. تسمح بمقدار صغير من الحركة
- 6- احد خطوات التئام كسور العظام :
 - أ. تنتج الخلايا العظمية سائل زلاي ج. يحل الغضروف محل العظم المكسور
 - ب. تكون بعض خلايا السمحاق نسيج الكالوس د. يتمدد الكالوس ويحل محل العظم المكسور





السؤال الثاني : اكتب كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة لكل مما يلي :

- 1- يتكون هيكل جنين الانسان من الغضروف قبل الولادة ()
- 2- تزداد كتلة العظم الكثيف بسبب وجود قنوات هافرس ()
- 3- لا يحتوي الغضروف على أعصاب او اوعية دموية ()
- 4- يعتبر الكوع مثالا عن المفصل الانزلاقي ()
- 5- يؤدي التحميل الزائد على مفصل الكتف الى ورم الكيس الزلالي للمفصل ()
- 6- يعتبر النسيج الغضروفي الزجاجي اقل أنواع الانسجة انتشارا في الجسم ()

السؤال الثالث : اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

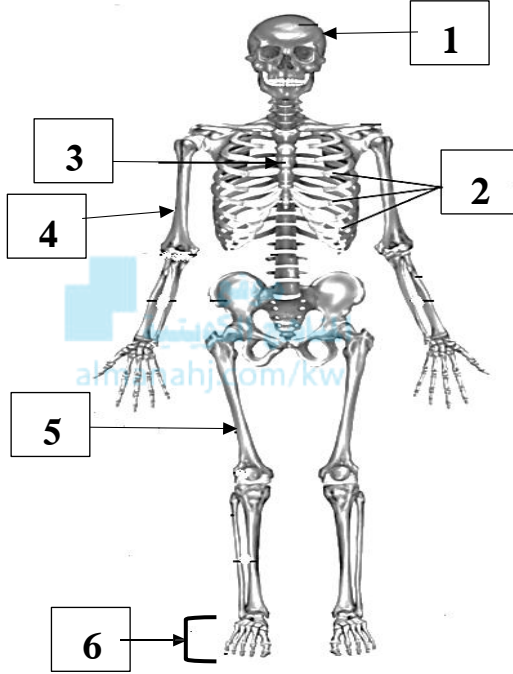
- 1- احد أجزاء الهيكل العظمي يتكون من الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري ويحمي الأعضاء الحيوية مثل الدماغ والقلب والرئتين ()
- 2- النسيج الرخو الذي يملأ بعض تجاويف العظام ()
- 3- الأماكن التي تتلاقى فيها العظام في الجسم ()
- 4- النسيج الضام الذي يربط احدى العظام بعظمة أخرى ()
- 5- النسيج الذي يثبت العضلات بالعظام ()
- 6- فراغات تمر خلالها الاعصاب والوعية الدموية في العظم الكثيف ()
- 7- مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها ()





السؤال الرابع : ادرس الاشكال المجاورة جيدا ثم اجب عن المطلوب :

1- يوضح الشكل المجاور الهيكل العظمي للإنسان والمطلوب :



أ. يشير السهم (1) الى :

ب. يشير السهم (2) الى :

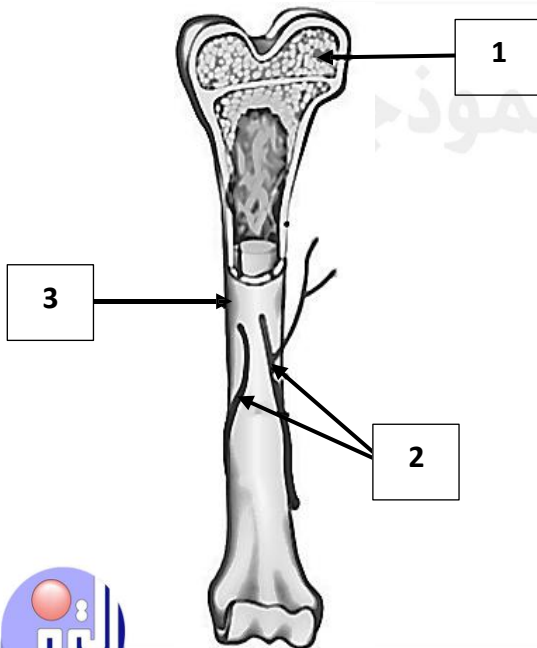
ت. يشير السهم (3) الى :

ث. يشير السهم (4) الى :

ج. يشير السهم (5) الى :

ح. يشير السهم (6) الى :

2- يوضح الشكل المجاور قطاع طولي لعظم كثيف والمطلوب :



أ. يشير السهم (1) الى :

ب. يشير السهم (2) الى :

ج. يشير السهم (3) الى :





السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- 1- يوجد في جمجمة الطفل بقعة لينة .
- 2- يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوصة بعضها فوق بعض .
- 3- تتحرك عظام الذراعين والساقين مثل الروافع .
- 4- تتميز العظام بالصلابة .
- 5- يحمل غشاء السمحاق المواد الغذائية الى العظام ويسحب منها الفضلات .
- 6- كتلة العظم الكثيف خفيفة .
- 7- عظمة جمجمة الانسان البالغ ثابتة لا تتحرك بالرغم من وجود المفاصل فيها.
- 8- ينصح بتناول طعاماً غني بالكالسيوم وفيتامين D .



السؤال السادس : قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً :

وجه المقارنة	البقعة اللينة في جمجمة الأطفال	صفائح عظمية صلبة في الجمجمة
المرحلة من مراحل نمو الانسان		
وجه المقارنة	الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري	الذراعين والساقين مع عظام الكتف والحوض
اسم الهيكل المتكون		
وجه المقارنة	المادة التي تنتج خلايا الدم	يتكون في معظمه من خلايا دهنية
نوع نخاع العظم		
وجه المقارنة	الجمجمة	الاضلاع
اسم الأعضاء التي تحميها		
وجه المقارنة	الغضروف اللينى	الغضروف المرن
اسم الالياف التي توجد بكمية كبيرة		
وجه المقارنة	الاربطة	الاورتار
وظيفتها		





نموذج إجابة

ورقة عمل الدرس : (1-2) الهيكل العظمي عند الانسان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك بوضع إشارة صح امامها :

- 1- الهيكل المحوري يتكون من عظام الجمجمة والقفص الصدري و :
 - أ. **العمود الفقري** ب. عظام الساقين ج. عظام الذراعين د. منطقتي الحوض والكتاف
 - 2- يوجد العظم الاسفنجي في :
 - أ. الفخذ ب. **اطراف العظام الطويلة** ج. العضد د. جسم العظام الطويلة
 - 3- يوجد الغضروف الزجاجي في :
 - أ. **جدر الممرات التنفسية** ب. فقرات العمود الفقري ج. الاذن الخارجية د. لسان المزمار
 - 4- يعتبر لسان المزمار نسيج غضروفي :
 - أ. زجاجي ب. **مرن** ج. ليفي د. مفصلي
 - 5- المفاصل الموجودة في الرسغ :
 - ب. يطلق عليها الكرة والحق ج. يطلق عليها اسم رزي
 - 6- احد خطوات التئام كسور العظام :
 - أ. تنتج الخلايا العظمية سائل زلالي ب. **تكون بعض خلايا السمحاق نسيج الكالوس** ج. يحل الغضروف محل العظم المكسور د. **يتمدد الكالوس ويحل محل العظم المكسور**





السؤال الثاني : اكتب كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة لكل مما يلي :

- 1- يتكون هيكل جنين الانسان من الغضروف قبل الولادة (صح)
- 2- تزداد كتلة العظم الكثيف بسبب وجود قنوات هافرس (خطأ)
- 3- لا يحتوي الغضروف على أعصاب او اوعية دموية (صح)
- 4- يعتبر الكوع مثالا عن المفصل الانزلاقي (خطأ)
- 5- يؤدي التحميل الزائد على مفصل الكتف الى ورم الكيس الزلالي للمفصل (صح)
- 6- يعتبر النسيج الغضروفي الزجاجة اقل أنواع الانسجة انتشارا في الجسم (خطأ)

السؤال الثالث : اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

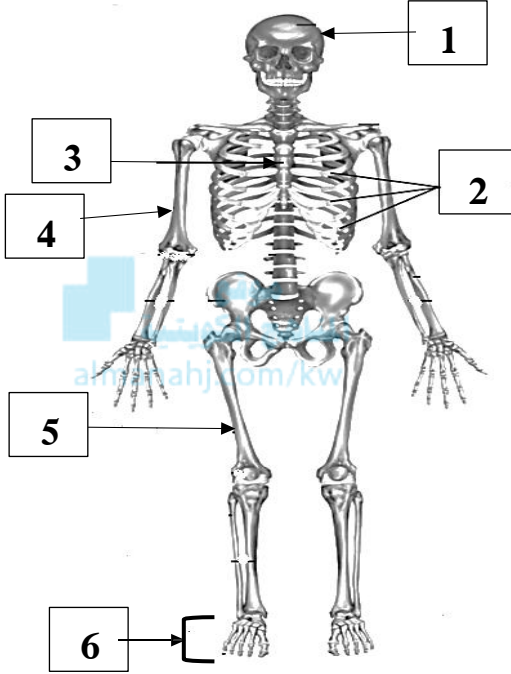
- 1- احد أجزاء الهيكل العظمي يتكون من الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري ويحمي الأعضاء الحيوية مثل الدماغ والقلب والرئتين (الهيكل المحوري)
- 2- النسيج الرخو الذي يملأ بعض تجاويف العظام (نخاع العظم)
- 3- الأماكن التي تتلاقى فيها العظام في الجسم (المفاصل)
- 4- النسيج الضام الذي يربط احدى العظام بعظمة أخرى (الارتبطة)
- 5- النسيج الذي يثبت العضلات بالعظام (الاوتار)
- 6- فراغات تمر خلالها الاعصاب والاعوية الدموية في العظم الكثيف (قنوات هافرس)
- 7- مرض يسبب هشاشة العظام وسهولة كسرها (المسامية او تخلخل العظام)





السؤال الرابع : ادرس الاشكال المجاورة جيدا ثم اجب عن المطلوب :

1- يوضح الشكل المجاور الهيكل العظمي للإنسان والمطلوب :



خ. يشير السهم (1) الى : **الجمجمة**

د. يشير السهم (2) الى : **الاضلاع**

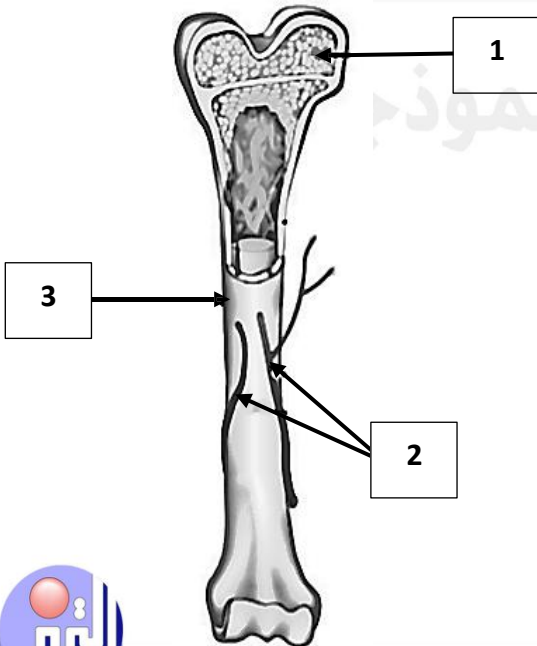
ذ. يشير السهم (3) الى : **القص**

ر. يشير السهم (4) الى : **الععضد**

ز. يشير السهم (5) الى : **الفخذ**

س. يشير السهم (6) الى : **القدم**

2- يوضح الشكل المجاور قطاع طولي لعظم كثيف والمطلوب :



ت. يشير السهم (1) الى : **العظم الاسفنجي**

ث. يشير السهم (2) الى : **اوعية دموية**

ج. يشير السهم (3) الى : **السمحاق**





السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

- 1- يوجد في جمجمة الطفل بقعة لينية .
لأنها تسمح للدماغ والجمجمة بالنمو باعتبارها نسيج ضام رخو.
- 2- يتكون العمود الفقري من فقرات مرصوفة بعضها فوق بعض .
حتى تحافظ على استقامة الجسم وتسمح له أن ينثني ويلتفت في أوضاع متعددة.
- 3- تتحرك عظام الذراعين والساقين مثل الروافع .
حتى تسمح للكاننات الأرضية المتحركة بالمشي والجري وتناول الطعام وأداء مختلف الأنشطة
- 4- تتميز العظام بالصلابة .
لأنها تُخزّن العناصر المعدنية الكالسيوم والفوسفور فيها.
- 5- يحمل غشاء السمحاق المواد الغذائية الى العظام ويسحب منها الفضلات .
لأن غشاء السمحاق يتفرّع خلاله الكثير من الأوعية الدموية الصغيرة التي يتحرك الدم خلالها.
- 6- كتلة العظم الكثيف خفيفة .
بسبب وجود فراغات فيها تُسمى قنوات هافرس.
- 7- عظمة جمجمة الانسان البالغ ثابتة لا تتحرك بالرغم من وجود المفاصل فيها.
لأن المفاصل عديمة الحركة.
- 8- ينصح بتناول طعاماً غني بالكالسيوم وفيتامين D .
لأنها تعمل على نمو عظام قوية.





السؤال السادس : قارن بإكمال الجدول الاتي حسب المطلوب علمياً :

وجه المقارنة	البقعة اللينة في جمجمة الأطفال	صفائح عظمية صلبة في الجمجمة
المرحلة من مراحل نمو الانسان	الأطفال	البالغين
وجه المقارنة	الجمجمة والعمود الفقري والقفص الصدري	الذراعين والساقين مع عظام الكتف والحوض
اسم الهيكل المتكون	المحوري	الطرفي
وجه المقارنة	المادة التي تنتج خلايا الدم	يتكون في معظمه من خلايا دهنية
نوع نخاع العظم	الأحمر	الأصفر
وجه المقارنة	الجمجمة	الاضلاع
اسم الأعضاء التي تحميها	الدماغ	القلب والرئتين
وجه المقارنة	الغضروف الليفي	الغضروف المرن
اسم الالياف التي توجد بكمية كبيرة	الكولاجين	الإلستين
وجه المقارنة	الاربطة	الاورتار
وظيفتها	تربط إحدى العظام بعظمة أخرى	تثبت العضلات بالعظام





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
ادبي



الصف الثاني عشر
علمي



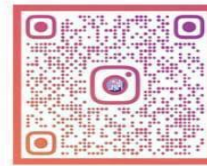
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
ادبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)