# أسئلة مجمعة منتصف الفصل في التركيب الذري والهيكل العظمي


| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية |
|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف التاسع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-11-2026 17:32:29 |
| المزيد من مادة علوم: 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 |
| إعداد: مدرسة الرازي الإعدادية للبنين |

| 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 | أسئلة مجمعة منتصف الفصل في التركيب الذري والهيكل العظمي |
| 2 | تدريبات إثرائية في وحدة التركيب الذري |
| 3 | تدريبات اثرائية في التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية (محلول) |
| 4 | تدريبات إثرائية وعلاجية محلولة في التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية – منتصف الفصل |
| 5 | ملخص مراجعة الوحدة الثانية: الجهاز الهيكلي |

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

**المادة: علوم الصف: التاسع**

## اختبر نفسك: وحدة التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية 2026-2027

### 1-أكمل الجدول الآتي: حدد شحنة وموقع كل جسيم في الذرة:

| الجسيم | الشحنة | الموقع |
|---|---|---|
| النيوترونات (n) | | |
| البروتونات ($p^+$) | | |
| الإلكترونات ($e^-$) | | |

### 2-أكمل الجدول الآتي: أوجد العدد الكتلي والعدد الذري وعدد البروتونات وعدد الإلكترونات وعدد النيوترونات في كل من الذرات الآتية:

| الذرات | العدد الكتلي | العدد الذري | عدد البروتونات | عدد الإلكترونات | عدد النيوترونات |
|---|---|---|---|---|---|
| $_{6}^{12}C$ | | | | | |
| $_{11}^{23}Na$ | | | | | |
| $_{13}^{27}Al$ | | | | | |
| $_{8}^{16}O$ | | | | | |
| $_{3}^{7}Li$ | | | | | |

### 3-اجب عن الأسئلة التالية

أ-عنصر عدده الذرى 17 ما عدد الكترونات مستوى الطاقة الأخير؟ .....

-ما شحنة ايون العنصر؟ .....

ب- عنصر عدده الذرى 11 ما عدد الكترونات مستوى الطاقة الأخير؟ .....

-ما شحنة ايون العنصر؟ .....

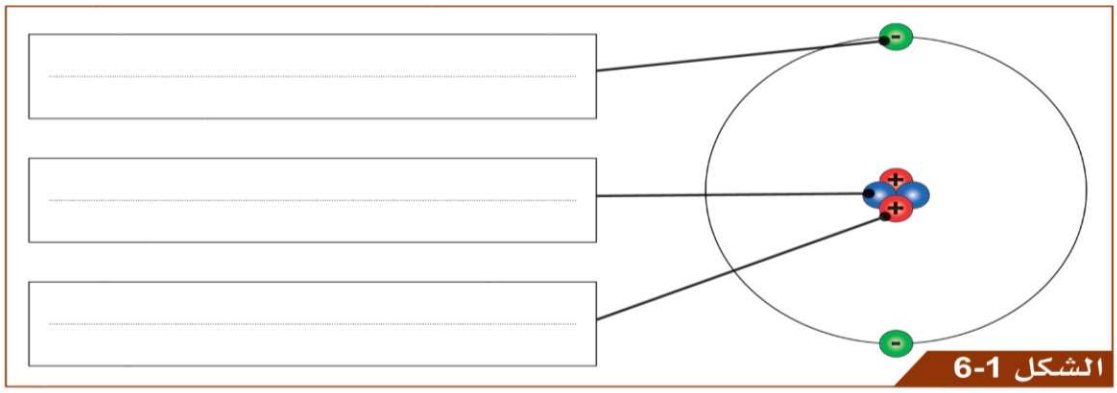
جـ-ما اسم القوى التي تنشا بين الايونات الموجبة والايونات السالبة في الرابطة الايونية؟

.....

2026 2025 موقع المناهج القطرية

## 4-أكمل المطلوب على الرسم:

يُبيّن الشكل 1-6 ذرّة هيليوم. سمِّ جُسيماتها.




## 5-ما المقصود في كل مما يلي:

| | التفسير |
|---|---|
| الذرة متعادلة الشحنة | |
| الأيون الموجب | |
| الأيون السالب | |

## 6- أكمل الجدول الآتي: قم بالتوزيع الإلكتروني للعناصر في الجدول وحدد موقعه في الجدول الدوري بكتابة رقم الدورة ورقم المجموعة وعدد إلكترونات التكافؤ لكل عنصر:

| العناصر | العدد الذري | عدد الإلكترونات | التوزيع الإلكتروني | رقم الدورة | رقم المجموعة | عدد إلكترونات التكافؤ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $^{39}_{19}K$ | | | | | | |
| $^{27}_{13}Al$ | | | | | | |
| $^{16}_{8}O$ | | | | | | |
| $^{7}_{3}Li$ | | | | | | |

**7-أكمل الجدول الآتي لتوضح توزيع العناصر في الجدول الدوري:**

| في الجدول الدوري | يطلق عليها اسم | عددها |
|---|---|---|
| الصفوف | | |
| الأعمدة | | |

**8-فسر: أ. الفلزات جيده التوصيل للكهرباء.**

.....

**ب. تمتلك المواد التساهمية درجات غليان وانصهار أقل من المواد الأيونية والفلزات؟**

.....

**9-كيف يتم ترتيب العناصر في الجدول الدوري؟**

.....

**10- ما نوع الرابطة التي تحدث بين الفلزات واللافلزات؟**

.....

**11- أكمل الجدول الآتي: للمقارنة بين خصائص المركبات الايونية والتساهمية والفلزات:**

| الخاصية | المركبات الأيونية | المواد التساهمية | الفلزات |
|---|---|---|---|
| درجات الانصهار والغليان | | | |
| الحالة عند درجة الغرفة | | | |
| التوصيل الكهربائي والحراري للمادة | | | |

موقع المناهج القطرية 2025 2026

**المادة: علوم الصف: التاسع الوحدة الثانية**

## اختبر نفسك: وحدة الهيكل العظمي 2026-2027

### 1- أكمل الجدول الآتي: وفق المطلوب

| ينقسم الهيكل العظمي إلى: | |
|---|---|
| الهيكل العظمي: ..... ويتركب من: | الهيكل العظمي: ..... ويتركب من: |
| -1 | -1 |
| -2 | -2 |
| -3 | |

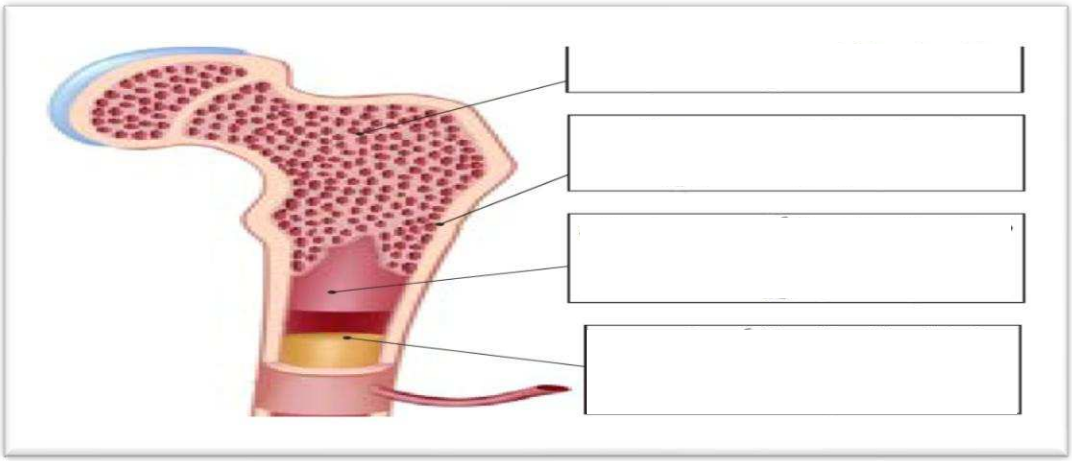
### 2- أكمل الجدول الآتي: وفق المطلوب

| ما أنواع المفاصل مع ذكر مثال عنها: | |
|---|---|
| مفصل: ..... | مثال: ..... |
| مفصل: ..... | مثال: ..... |

### 3- أكمل الجدول الآتي: وفق المطلوب

| يتركب العظم من: | |
|---|---|
| -1 ..... | |
| -2 ..... | |
| -3 ..... وينقسم إلى: | -1 |
| | -2 |

**4- حدد اسم كل جزء على الرسم التوضيحي في الشكل:**



**5- أكمل الجدول الآتي: وفق المطلوب**

| | الوظيفة |
|---|---|
| الوتر | |
| الرباط | |
| الغضاريف | |
| المفصل | |

**6- أي من مكونات العظم مسؤول عن انتاج خلايا الدم الحمراء؟**

.....

**7- أي من مكونات العظم صلب وقاس ومسؤول عن دعم الجسم وحماية العظم الاسفنجي؟**

.....

**8- أي أجزاء الهيكل العظمي يحمي القلب والرئتين؟**

.....

**9-كيف تعمل العضلات في جسم الانسان؟**

.....

**10-اذكر زوج عضلات متضادة في الذراع.**

.....

almanahj.com/qa
موقع المناهج القطرية 2025 2026

**11- ما المعدن الضروري لصحة العظام؟**

.....

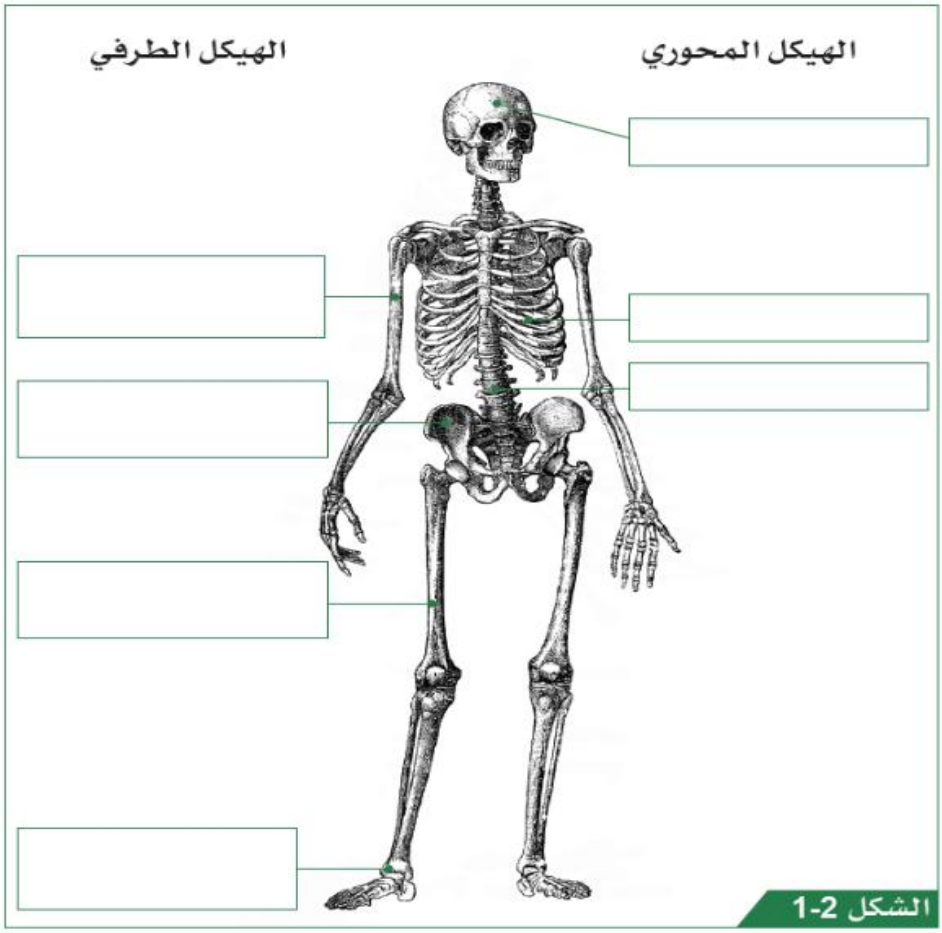
**12- اشرح كيفية عمل العضلات الثنائية المتضادة.**

.....

**14-اشرح سبب وجود كثير من العظم الإسفنجي في أطراف العظام والعمود الفقاري.**

.....

**15-<u>أكمل البيانات على الرسم:</u>**




الهيكل العظمي للإنسان.

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية