

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري استعداداً للامتحان النهائي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-21 13:29:29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: زليخة الحوسني

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري استعداداً للامتحان النهائي

1

حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

2

الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

3

نموذج امتحان وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

4

نموذج امتحان وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

5



UNITED ARAB EMIRATES  
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

# مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

مدرسة جمانة بنت ابي طالب للحلقة الثانية بنات

**إعداد المعلمة : زليخة الحوسني**

ملاحظة مهمة : المراجعات لا تغني عن الكتاب



2025 2024  
موقع المناهج الإماراتية

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

**الأسئلة المقالية**

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
10- 8 - 7	نص الكتاب شكل 2 3، 5،	يوضح وجه الارتباط بين الطاقة الحركية ودرجة الحرارة ، وانتقال الطاقة الحرارية في النظام (لتوصيل ، الإشعاع، والحمل) ويفسر والاتزان الحراري



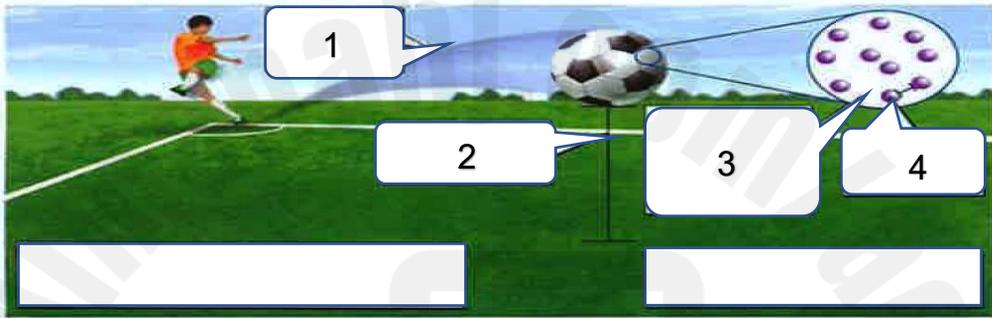
العينة Y



العينة X

1- ما وجه الارتباط بين الطاقة الحركية ودرجة الحرارة ؟

كلما ازدادت الطاقة الحركية للجسيمات زادت درجة الحرارة .  
تتحرك الجسيمات في المادة الغازية بشكل أكبر من المادة السائلة



2- اكتب الرقم المناسب امام العبارة المناسبة

- للكرة طاقة وضع بسبب ارتفاعها على سطح الأرض . ( 2 )
- للجسيمات طاقة وضع بسبب المسافات بينها . ( 4 )
- ان جسيمات التي يتكون منها الهواء داخل الكرة في حركة تسمى طاقة حركية . ( 3 )
- للكرة طاقة حركية سبب حركتها . ( 1 )

3- اكمل ما يلي

طاقة حرارية ..... = الطاقة الحركية للجسيمات + طاقة الوضع للجسيمات .  
طاقة ميكانيكية ..... = الطاقة الحركية للكرة + طاقة الوضع للكرة

طاقة الحركية	طاقة الوضع	طاقة الميكانيكية
الطاقة التي يمتلكها الجسم المتحرك .	الطاقة التي يمتلكها نتيجة وجود مسافة بين الجسم والأرض .	

4- ما وجه الاختلاف بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة والحرارة؟

- درجة الحرارة : هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة لمادة ما .
- الطاقة الحرارية : هي ناتج جمع الطاقة الحركية وطاقة الوضع للجسيمات المادة .
- الحرارة : انتقال الطاقة الحرارية من جسم دافئ الى جسم أكثر برودة .

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

**الأسئلة المقالية**

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
10- 8 - 7	نص الكتاب شكل 5، 3، 2	يوضح وجه الارتباط بين الطاقة الحركية ودرجة الحرارة ، وانتقال الطاقة الحرارية في النظام (لتوصيل ، الإشعاع، والحمل) ويفسر والاتزان الحراري



5- كيف تنتقل الحرارة في الشكل المجاور ؟

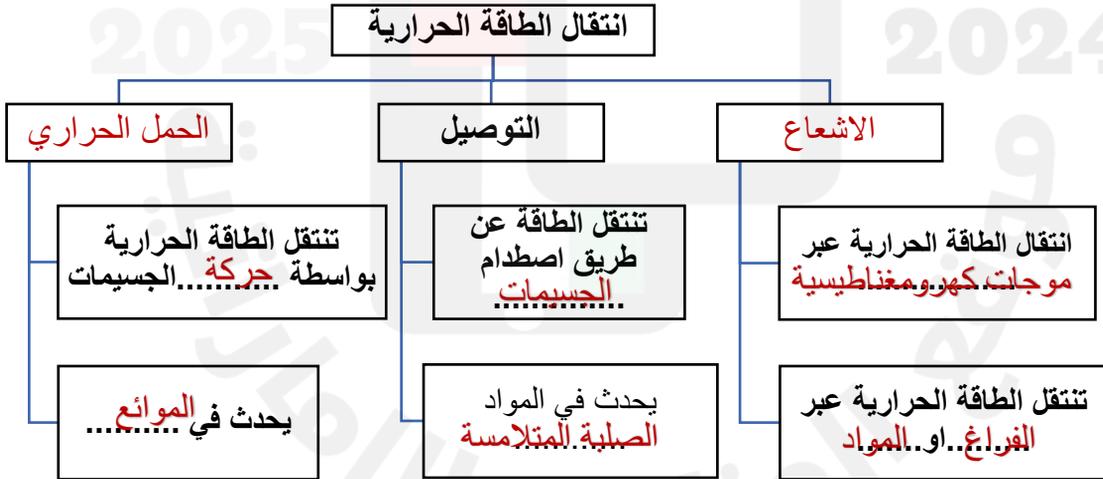
**تنتقل الحرارة من الكوب الى البيئة المحيطة به .**

- الحرارة المنتقلة من الكاكاو الساخن الى الهواء ..... **أكبر** من الحرارة المنتقلة من الكاكاو الساخن الى يدي الفتاه. ويعتمد معدل حدوث التسخين على اختلاف ..... **درجة الحرارة** بين الجسمين.

- اشرح كيف يمكنك زيادة الطاقة الحركية الحرارية لسائل ما ؟

**سيؤدي رفع درجة حرارة سائل الى زيادة الطاقة الحركية الحرارية له .**

6- اكمل المخطط التالي .



## مراجعة هيكل العلوم للمصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نواتج التعلم
17	نص الكتاب شكل 7	يقارن بين المواد الموصلة والعازلة مع اعطاء امثلة عليها، واستخداماتها وتطبيقاتها

### 1- اكمل الجدول ؟

عازل للحرارة	موصل للحرارة	
لا يسمح بتدفق الطاقة الحرارية بسهولة	يسمح بتدفق الطاقة الحرارية بسهولة	سهولة التوصيل
مرتفعة	منخفضة	الحرارة النوعية
يحتاج كمية كبيرة من الطاقة الحرارية	يحتاج كمية قليلة من الطاقة الحرارية	السبب
الخشب - الزجاج - البلاستيك	الفلزات ( الحديد - نحاس - الالمنيوم )	امثلة

### 2- اكمل .



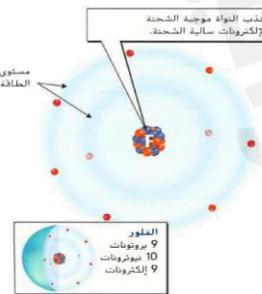
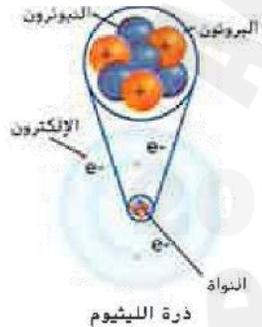
افترض ان الطقس حار ولديك كوب من عصير الليمون البارد  
فان الهواء الساخن ينقل ..... **الطاقة الحرارية** ..... الى عصير الليمون  
او يسخنه بواسطة ..... **التوصيل** ..... وفي النهاية تصبح  
الطاقة الحركية الحرارية ..... **مساوية** ..... لكل من درجة حرارة الهواء  
وعصير .

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
46- 45 - 48 - 47	نص الكتاب شكل 1 و 2 و 3 و4 وجدول 5	يذكر أهم أجزاء الجدول الدوري (فلزات ، لافلزات، أشباه فلزات) وخصائصهم، يحدد عدد الكترونات التكافؤ للذرات ويرسم التمثيل النقطي، ويستنتج منه عدد الروابط التي يمكن ان الذرات.

### 1- اذكر خصائص فلزات ولافلزات واشباه فلزات ؟

اشباه فلزات	لافلزات	فلزات	الخصائص
تجمع بين خواص الفلزات واللافلزات وتسمى اشباه الموصلات	- هشه - رديئة توصيل للطاقة الحرارية والكهربائية - معظمها غازات في درجة حرارة الغرفة	- لامعة - موصلات جيدة للكهرباء والطاقة الحرارية - قابلة للطرق والسحب.	



تحتوي نواة الذرة على ..... **بروتون** ..... يحمل شحنة ..... **موجبة** .....  
و..... **نيوترون** ..... لا يحمل شحنة ، يدور حول النواة ..... **الالكترون** ..... يحمل  
شحنة ..... **سالبة** ..... ، ان العدد..... **الذري** ..... هو عدد البروتونات الموجودة في  
كل ذرة. ويكون عدد البروتونات وعدد الالكترونات متساوي في الذرة  
**متعادلة** .....

تسمى مناطق التي تتحرك فيها الالكترونات بـ..... **مستويات الطاقة** .....

يستوعب المستوى الأول فقط .. **الالكترونين** ... في حين يستوعب المستوى الثاني  
حتى .. **ثمانية** ... الالكترونات

فالالكترونات الأقرب الى النواة تكون ..... **اكثر** ..... انجذاب الى نواة ولكن .. **اقل** .....  
طاقة بينما الالكترونات الابعد عن النواة تكون ..... **اقل** ..... انجذاب ولكن .. **اكثر** .....  
طاقة . تتجذب الالكترونات الخارجية بسهولة الى انوية ذرات أخرى وتتشكل  
..... **رابطة كيميائية** .....

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
46 - 45 - 48 - 47	نص الكتاب شكل 1 و 2 و 3 و 4 وجدول 5	يذكر أهم أجزاء الجدول الدوري (فلزات ، لافلزات، أشباه فلزات) وخصائصهم، يحدد عدد الكتلونات التكافؤ للذرات ويرسم التمثيل النقطي ، ويستنتج منه عدد الروابط التي يمكن ان الذرات.

1 التواء

يساوي العدد الإجمالي للإلكترونات في ذرة متعادلة العدد الذري.

المجموعات 1 و 2 ومن 13 إلى 18 عدد إلكترونات التكافؤ في ذرة يساوي رقم الأحاد من رقم المجموعة.

يعد الهيليوم (He) استثناء لهذه القاعدة. تحتوي ذرات الهيليوم على إلكترونات تكافؤ.

### 3- اكمل الجدول ؟

عدد الكتلونات التكافؤ	عدد الكتلونات	رقم المجموعة	
6	8	16	الأكسجين
1	11	1	الصوديوم
2	2	18	الهيليوم

### 4- اكمل الجدول ؟

الأرجون	النيتروجين	الكربون	البريليوم	خطوات كتابة تمثيل نقطي
18	15	14	2	1 حدّد رقم مجموعة العنصر في الجدول الدوري.
8	5	4	2	2 حدّد عدد إلكترونات التكافؤ. • يساوي ذلك رقم الأحاد في رقم المجموعة.
:Ar:	·N·	·C·	Be <sup>+</sup>	3 ارسم التمثيل النقطي للإلكترونات. • صغ نقطة واحدة كل مرة على كل جانب من الرمز (أعلى- يمين، أسفل- يساراً) كتر الأمر حتى تستخدم كل النقاط.
مستقر كيميائياً	غير مستقر كيميائياً	غير مستقر كيميائياً	غير مستقر كيميائياً	4 حدّد ما إذا كانت الذرة مستقرة كيميائياً • تُصع الذرة مستقرة كيميائياً إذا اقتربت كل النقاط الموجودة في التمثيل النقطي للإلكترونات
0	3	4	2	5 حدّد عدد الروابط التي يمكن أن تكونها هذه الذرة. • احسب النقاط التي لم تقترن.

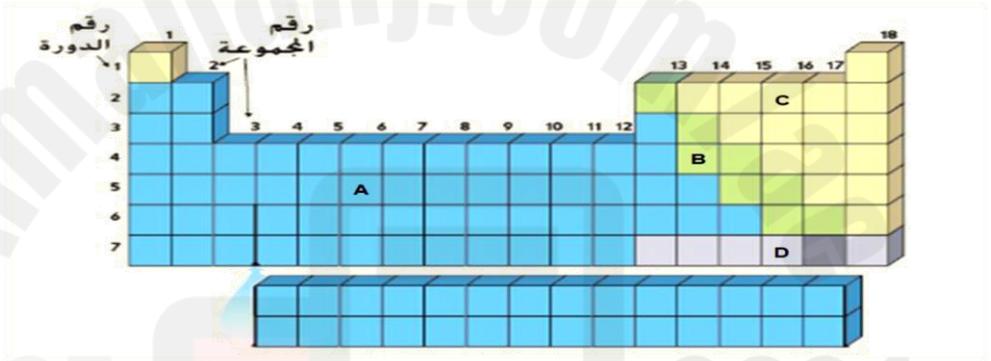
مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
46- 45 - 48 - 47	نص الكتاب شكل 1 و 2 و 3 و 4 وجدول 5	يذكر أهم أجزاء الجدول الدوري (فلزات ، لافلزات، أشباه فلزات) وخصائصهم، يحدد عدد الكترونات التكافؤ للذرات ويرسم التمثيل النقطي ، ويستنتج منه عدد الروابط التي يمكن ان الذرات.

5- ارسمي التمثيل النقطي للإلكترونات الصحيح لذرة الماغنسيوم مع العلم ان العدد الذري له = 12 ؟



6- أي الحروف في الجدول الدوري أدناه يشير الى ما يلي في ؟



عنصر يستخدم كشبه موصل في الأجهزة الإلكترونية	عنصر في حالة صلبة ويعتبر موصلاً جيداً للحرارة والكهرباء	عنصر في حالة غازية في درجة حرارة الغرفة ويعتبر موصلاً رديئاً للحرارة والكهرباء	رمز
B	A	C	



7- يوضح الشكل التمثيل النقطي لإلكترونات التكافؤ لجزيء الأكسجين  $O_2$  كم زوج من الإلكترونات التكافؤ تساهم بها الذرات؟.....2...

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نواتج التعلم
57 ، 67 ، 68	نص الكتاب، الأشكال 7 ، 11 ، 12	يحدد نوع الرابطة المتكونة بين ذرتين حسب موقعهم من الجدول الدوري.

1- اكمل الجدول ؟

أيونية	تساهمية	نوع الرابطة
فقد او اكتساب	تشارك	كيف تصل الذرات لحالة الاستقرار
فلز مع لافلز	لافلز مع لافلز	أنواع العناصر
ايوني	تساهمي	نوع المركب
كلوريد الصوديوم	الماء	امثله على نوع المركب
ايون موجب وايون سالب	جزيء	تصبح الذرات

2- اكتب المصطلح العلمي ؟

تتكون عندما تتشارك ذرتان بزواج او اكثر من الكترولونات التكافؤ.	رابطة تساهمية
تجاذب بين الايونات الموجبة والسالبة لتكوين مركب	رابطة ايونية

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
85، 89، 90، 91	نص الكتاب، الأشكال 1، 4، جدول 2	يذكر بعض من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي، ويحدد ما إذا كان التفاعل موزون باستخدام مبدأ حفظ الكتلة.

1- اكمل الجدول ؟



2- يوضح الشكل قانون **حفظ الكتلة** الذي ينص على **الكتلة الكلية للمتفاعلات قبل التفاعل تساوي الكتلة الكلية للنواتج بعد التفاعل**

3- زن المعادلة التالية :



مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
85، 89، 90، 91	نص الكتاب، الأشكال 1، 4، جدول 2	يذكر بعض من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي، ، ويحدد ما إذا كان التفاعل موازن باستخدام مبدأ حفظ الكتلة.

4- يتفاعل اول أكسيد الكربون مع غاز الهيدروجين لإنتاج الميثانول على النحو التالي:  
يتفاعل جزيء واحد من اول أكسيد الكربون CO مع جزيئين من الهيدروجين H<sub>2</sub> لإنتاج كمية معينة من الميثانول CH<sub>4</sub>O استنادا الى التفاعل الكيميائي أعلاه والى قانون حفظ الكتلة ما عدد ذرات الاكسجين وذرات الهيدروجين والكربون الموجودة في الناتج ؟

العنصر	O	H	C
عدد الذرات في الناتج	1	4	1

5- حتى تكون المعادلة الكيميائية التالية موازنة ما المعامل الذي يجب كتابته فب الفراغ ؟



6- أي من المعادلات التالية هي المعادلة الموازنة الصحيحة للتفاعل الموضح ادناه ؟ ( اختار الإجابة )



مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

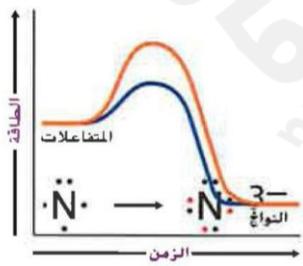
الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
108، 107 110	نص الكتاب، الأشكال 9، 10، 12	يوضح الاختلاف بين التفاعل الماص والطارد للطاقة باستخدام منحنيات الطاقة، ويقارن بينها عند وجود حفاز أو مثبط.

1- اكمل الجدول ؟

وجه المقارنة	طارد للحرارة	ماص للحرارة
نوع التفاعل	طارد للحرارة	ماص للحرارة
تغير الطاقة	طاقة حرارية متحررة	طاقة حرارية ممتصة
معادلة التفاعل	طاقة حرارية + نواتج → متفاعلات	نواتج → طاقة حرارية + متفاعلات
الروابط التي تضم طاقة اكبر	النواتج	المتفاعلات
طاقة التنشيط	اقل	اكبر

2- قارن بين الحفاز والمثبط ؟

المثبط	الحفاز	الوصف
يبطئ التفاعل او يوقفه ويزيد من طاقة التنشيط	يزيد سرعة التفاعل عبر تخفيض طاقة التنشيط	



3- توقع يبين الرسم التخطيطي المجاور تفاعلين احدهما مع حفاز ( الأزرق) والثاني بدون حفاز ( الأحمر) ،كيف من الممكن ان يصبح الخط الأزرق إذا استخدم مثبط بدلا من حفاز ؟

سيرتفع الخط الأزرق لان المثبط سيزيد من طاقة التنشيط التفاعل

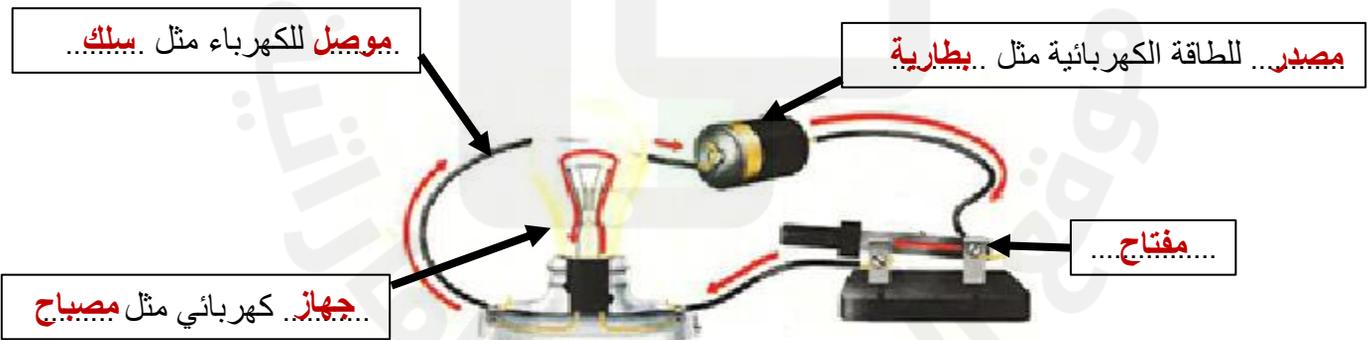
مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
136 ، 139	نص الكتاب، الأشكال 6 ، 7 ، 9	يقارن بين التيار المستمر والتيار المتناوب ، ويفسر فيما يختلف نوعا الدوائر الكهربائية ( التوازي والتوالي ) .

1- اكمل الجدول؟

التيار المتردد AC	التيار المستمر DC	المقارنة
سريان الالكترونات عبر موصل		التعريف
في اتجاهين متعاكسين	في اتجاه واحد	الاتجاه
ممكّن ان يكون مقدار ثابت او متغير		مقدار التيار ثابت ام متغير
مقبس البيت والمولد	البطاريات والخلايا الشمسية	امثلة على مصادره
ليس له طرفين لان الالكترونات تعكس اتجاهها	له طرفين واحد موجب والثاني سالب	له طرفين او ليس له طرفين

2- اكمل البيانات على الشكل التالي؟



الشكل يدل على دائرة كهربائية وتعرف بـ مسار مغلق يتدفق فيه التيار الكهربائي.....

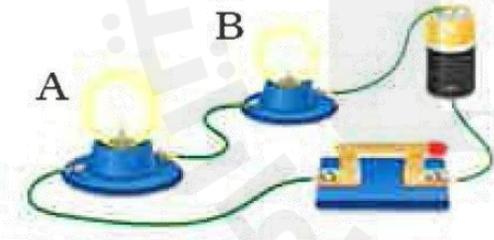
مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
136 ، 135 ، 139	نص الكتاب، الأشكال 6 ، 7 ، 9	يقارن بين التيار المستمر والتيار المتناوب ، ويفسر فيما يختلف نوعا الدوائر الكهربائية ( التوازي والتوالي ) .

1- اكمل الجدول؟

توازي	توالي	نوع الدائرة الكهربائية
دائرة لها عدة مسارات	دائرة لها مسار واحد فقط	تعريف
في المنزل	مصابيح الزينة	مثال على استخداماتها

2- كيف يمكنك تغيير الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور لتتيح للمصباح A ان يبقى مضاء حتى عند إزالة المصباح B من قاعدته؟

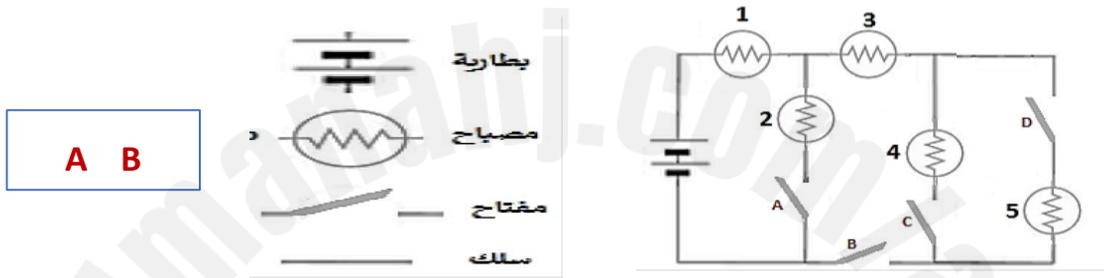


توصيل الدائرة على التوازي حيث يعمل كل مصباح في مساره خاص

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

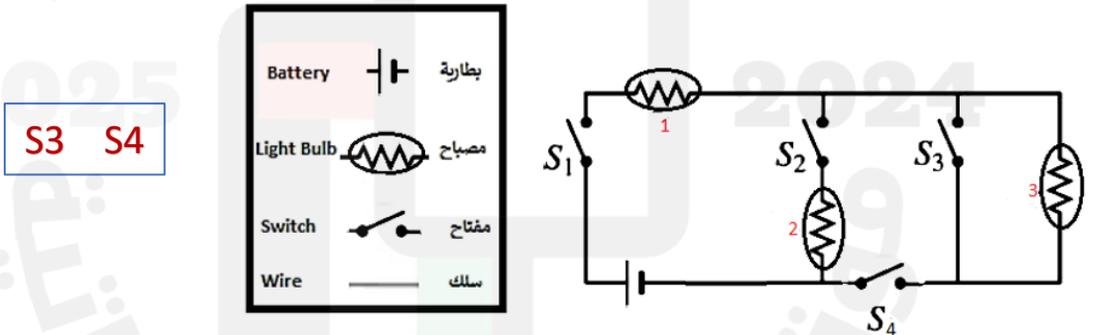
الصفحات	مثال / تمرين	ناتج التعلم
136 ، 135 ، 139	نص الكتاب، الأشكال 6 ، 7 ، 9	يقارن بين التيار المستمر والتيار المتناوب ، ويفسر فيما يختلف نوعا الدوائر الكهربائية ( التوازي والتوالي ) .

3- في الدائرة الكهربائية أدناه ما المفاتيح اللذان يطفئان كل المصابيح ( 1 و 2 و 3 و 4 ) في الوقت نفسه ؟



A B

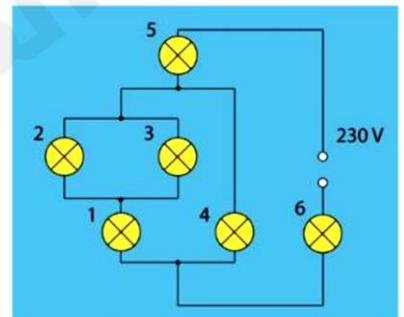
4- في الدائرة الكهربائية أدناه أي مفتاح يؤثر على المصباح 1 و 2 ؟



S3 S4

5- ما المصابيح الكهربائية التي يمكن فصلها او إزالتها دون إطفاء المصابيح الأخرى ؟ اختار الإجابة

4 و 5	6 و 5
3 و 6	4 و 3



## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

### الأسئلة الاموضوعية

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
10 ، 9	نص الكتاب شكل 9 ومهارات رياضية	يستقصي نواع مقاييس درجات الحرارة المختلفة، السيليزي والفهرنهايتي ، ويحول درجة الحرارة من تدرج إلى اخر

### 1- في مقاييس درجة الحرارة. أي مما يأتي صحيح؟

عند ارتفاع درجة الحرارة يتمدد السائل ويرتفع في الأنبوب الزجاجي	عند ارتفاع درجة الحرارة ينكمش السائل ويعود إلى البصيلة
عند انخفاض درجة الحرارة يبقى السائل دون أي ارتفاع أو انخفاض	عند انخفاض درجة الحرارة يتمدد السائل ويرتفع في الأنبوب الزجاجي

### 3- حول 176 F الى درجة سيليزية ؟

212	88
89	80

### 2- حول 37 C الى درجة فهرنهايتية؟

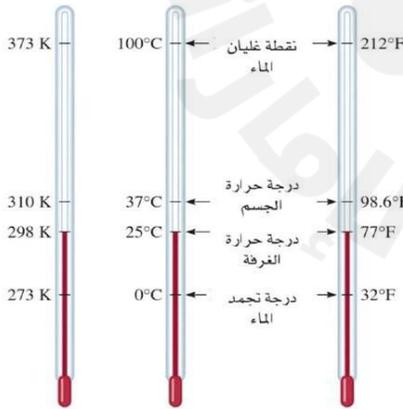
89	37
100	98

### 5- اكمل الجدول؟

المقياس	درجة تجمد الماء	درجة غليان الماء
مقياس السيليزي	0°C	100
مقياس فهرنهايت	32	212°F
مقياس كلفن	273K	373

### 4- درجة تعرف بالصفر المطلق هي:

0 K	0 F
0 C	0 M



### 6 – أي من المقاييس التالية لدرجات الحرارة لا يحتوي على قيم سالبة؟

فهرنهايت و سيليزي	فهرنهايت و كلفن
كلفن فقط	فهرنهايت فقط

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
18	نص الكتاب شكل 8	يشرح العلاقة بين ودرجة الحرارة و الحرارة النوعية للمادة و يوضح تأثير أن يكون لمادة ما حرارة نوعية مرتفعة أو منخفضة

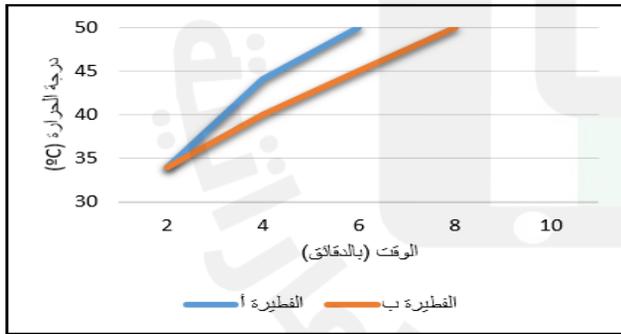


1- في يوم صيفي حار يكون الهواء الموجود في السيارة ساخنا ، أي من الأدوات في الشكل ترتفع درجة حرارتها بصورة اسرع من غيرها ؟

إبزيم حزام الامان	حزام الامان
مقعد السيارة	ديكور السيارة

2- أي مما يأتي يرتبط بارتفاع الحرارة النوعية ؟

يحتاج الماء قدرا كبيرا من الطاقة حتى تتغير درجة حرارته	يحتاج الماء قدرا صغيرا من الطاقة حتى تتغير درجة حرارته
تبقى احواض السباحة والبحيرات والمحيطات ساخنة في الصيف	تتغير درجة حرارة الماء بسرعة عند تزويده بالطاقة



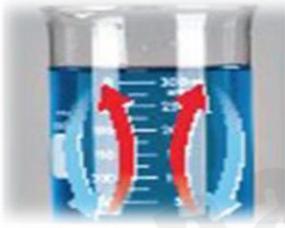
3- حضرت عائشة فطيرتين بنفس الكتلة والحجم في الفرن نفسه من أجل تحديد الحرارة النوعية قامت عائشة بقياس درجة حرارة كل فصيرة في اربع أوقات مختلفة . يعرض الرسم البياني التغير في درجة الحرارة مع مرور الوقت ، أي من الفطيرتين لديها حرارة نوعية ا

ان الحرارة النوعية في الفطيرة ( أ ) تساوي الحرارة النوعية في الفطيرة ( ب )	الفطيرة ب
لا يمكننا ان نعرف من الرسم البياني	الفطيرة أ

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
21 - 20 - 19	نص الكتاب شكل 9 و 11 و 12	يستنتج أن المصطلح العلمي تسخين يدل على انتقال الطاقة عندما يتلامس جسمين أو نظامين مختلفين في درجة الحرارة ويقارن بين التمدد الحراري والانكماش الحراري.

### 1- ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية الموضحة في الشكل ؟



التوصيل	الإشعاع
التمدد	الحمل الحراري

### 2- أي العبارات التالية تصف ما توضحه الصورة ؟



يزداد حجم الهواء الموجود داخل البالون بانخفاض درجة الحرارة	يزداد حجم الهواء الموجود داخل البالون بازدياد درجة الحرارة
يقل حجم الهواء الموجود داخل البالون بثبات درجة الحرارة	يقل حجم الهواء الموجود داخل البالون بازدياد درجة الحرارة

### 3- ما الذي يفسر بشكل صحيح ارتفاع المنطاد الى اعلى في السماء ؟



الانكماش الحراري حيث تقل كثافة الهواء داخل المنطاد	التمدد الحراري حيث تزداد كثافته الهواء داخل المنطاد
الانكماش الحراري حيث تزداد كثافة الهواء داخل المنطاد	التمدد الحراري حيث تقل كثافته الهواء داخل المنطاد

### 4- ما المصطلح الذي يصف ما يحدث لبالون بادر عدد وضعه في سيارة ساخنة؟

التوصيل الحراري	الانكماش الحراري
التمدد الحراري	العزل الحراري

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
31 - 29 - 28	نص الكتاب شكل 14	يفسر كيف يعمل منظم الحرارة، ويذكر تحولات الطاقة بالأجهزة الكهربائية ومحرك السيارة

### 1- كيف يكتشف منظم الحرارة ازدياداً في درجة الحرارة؟



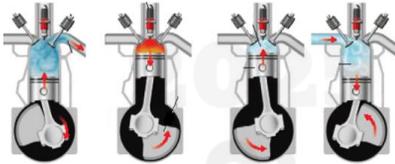
ازدياد في الطاقة الحرارية ينفث على أثره الملف ثنائي الفلز	ازدياد في الطاقة الحرارية ينثني على أثره الملف ثنائي الفلز
يتسبب المفتاح في انفتاح الملف ثنائي الفلز	يتسبب المفتاح في انثناء الملف ثنائي الفلز



### 2- ماذا يطلق على الأجهزة التي تتحكم في درجة حرارة نظام ما؟

منظمات حرارية	جهاز تسخين
الحرارة النوعية	محركات حرارية

### 3- ما التسلسل الصحيح لتحولات الطاقة في محرك السيارة؟



حرارية - ميكانيكية - وضع	حرارية - حركية - وضع
ميكانيكية - كيميائية - حرارية	كيميائية - حرارية - ميكانيكية

### 4- أي من تحولات الطاقة التالية صحيح في جهاز تحضير القهوة (جهاز التسخين)؟

الطاقة الحرارية الى طاقة كيميائية	الطاقة الكيميائية الى طاقة حرارية
الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية	الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية

### 5- ما نوع الطاقة التي ينقلها السائل المبرد في الثلاجة؟

حرارية	حركية
كهربائية	ميكانيكية

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نواتج التعلم
49- 46	نص الكتاب شكل 3 و 6	يصف كيف تعكس دورية الخصائص في الجدول الدوري أنماط حالات المستوى الخارجي للإلكترونات او الكترولونات التكافؤ ويوضح كيف تكون الذرة أكثر استقرارا

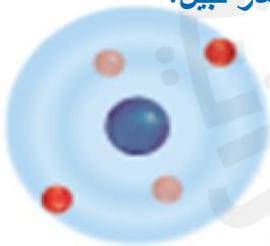
1- أي من الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالذرة ومستويات الطاقة؟

تشترك إلكترونات التكافؤ فقط في تكوين الروابط الكيميائية	للإلكترونات الأبعد عن النواة الكمية الأكبر من الطاقة فتكون اعلى مستويات الطاقة
عند تكوين رابطة كيميائية فان الذرة تفقد او تكتسب او تشارك الكترولونات مع ذرات أخرى لتصل الى أعلى مستوى من الطاقة	تمثل إلكترونات التكافؤ فقط على هيئة نقاط حول الرمز الكيميائي للعنصر في التمثيل النقطي

2- كيف تختلف الإلكترونات القريبة من النواة عن الإلكترونات البعيدة ؟

لها مستوى طاقة اقل مع انجذاب ضعيف الى النواة	لها مستوى طاقة اكبر مع انجذاب اقوى الى النواة
لها مستوى طاقة اكبر دون حدوث انجذاب مع النواة	لها مستوى طاقة اقل مع انجذاب اقوى الى النواة

3- ما التغيير الي سيجعل ترتيب الإلكترونات لذرة يمثلها الرسم التخطيطي مشابه لغاز نبيل؟



فقدان الكترولونين	اكتساب الكترولونين
فقدان أربعة الكترولونات	اكتساب أربعة الكترولونات

4- كل ممل يأتي يصف بشكل صحيح ذرات الغازات النبيلة ما عدا ؟

لديها ثمانية إلكترونات تكافؤ عدا ذرة الهيليوم	تفقد إلكترونات عند تكوين مركبات مستقرة
لا تتفاعل بسهولة	مستقرة كيميائيا

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
58	نص الكتاب شكل 8	يتعرف ماهية الرابطة الكيميائية التي تتكون نتيجة للقوى بين الذرات، ويقارن بين أنواع الروابط التساهمية ( أحادية، ثنائية، ثلاثية)

1- ما الترتيب التصاعدي الصحيح من حيث قوة الرابطة ( من الأقل طاقة الى اعلى طاقة ) للروابط التالية ؟



$\checkmark$ $\text{H}_2 < \text{O}_2 < \text{N}_2$	$\text{N}_2 < \text{H}_2 < \text{O}_2$	$\text{N}_2 < \text{O}_2 < \text{H}_2$	$\text{O}_2 < \text{N}_2 < \text{H}_2$
Lowest → Highest	Lowest → Highest	Lowest → Highest	Lowest → Highest
الأقل → الأعلى	الأقل → الأعلى	الأقل → الأعلى	الأقل → الأعلى

2- حدد نوع الرابطة في المعادلة التالية ؟  $\text{:O::C::O:}$

تساهمية ثلاثية	تساهمية أحادية
فلزية	تساهمية ثنائية

3- يوجد في جزيء النيتروجين رابطة تساهمية ثلاثية واحدة كم عدد الاكترونات التي تشترك فيها ذرات النيتروجين؟

2	6
4	3

2	1
جزيء الأكسجين	جزيء النيتروجين
$\text{O=O}$	$\text{N}\equiv\text{N}$

4- اكمل الجدول ما نوع الرابطة وكم عدد ازواج الاكترونات المشتركة في الجزيئات التالية ؟

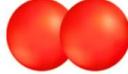
نوع الرابطة	عدد ازواج الاكترونات المشتركة	العنصر
تساهمية ثلاثية	3	N
تساهمية ثنائية	2	O

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	ناتج التعلم
60 - 59	نص الكتاب شكل 9 و 10	يتنبأ بنوع طبيعة الرابطة ، مثال، تساهمية قطبية ، تساهمية غير قطبية، أيونية، فلزية



H<sub>2</sub>O



O<sub>2</sub>



H<sub>2</sub>

1- أي مما يلي صحيح بالنسبة للمركبات التالية ؟

جزء الهيدروجين H <sub>2</sub> قطبي لان ذرتي الهيدروجين متماثلتان	جزء الأكسجين O <sub>2</sub> قطبي لان الإلكترونات المشاركة تجذب بالتساوي بواسطة ذرتي الأكسجين
جزء الماء H <sub>2</sub> O قطبي لان قوة جدي الإلكترونات غير متساوية بين الذرات المختلفة المكونة له	كل الجزيئات في الشكل قطبية لأنها تتكون إما من الهيدروجين او الأكسجين او كليهما كما في جزء الماء

2- فيما يتعلق بالشكلين في الجدول أدناه أي مما يأتي صحيح ؟

شكل 1 رابطة أيونية	شكل 1 رابطة فلزية		
الشكل 1 و 2 رابطة فلزية	الشكل 1 و 2 رابطة أيونية	2	1

3- أي مما يأتي هو نموذج ملء الفراغ لجزء ثاني أكسيد الكربون؟

O=C=O	
CO <sub>2</sub>	

✓

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
60- 59 69- 68 70	نص الكتاب شكل 9 و 10 نص الكتاب شكل 13 نص الكتاب جدول 1	يتنبأ بنوع طبيعة الرابطة ، مثال، تساهمية قطبية ، تساهمية غير قطبية، أيونية، فلزية يحدد الخصائص الفيزيائية للمركبات التي تحتوي على روابط تساهمية وأيونية وفلزية . يوضح كيف تختلف الروابط الفلزية عن الروابط التساهمية والأيونية.

1- تحوي ذرة الصوديوم على إلكترون تكافؤ واحد بينما تحتوي ذرة الكلور على سبعة إلكترونات تكافؤ عند ارتباط الصوديوم مع الكلور ، أي مما يأتي صحيح؟



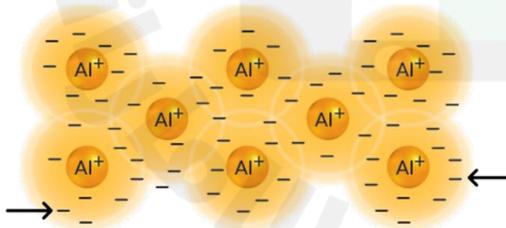
تكتسب ذرة الصوديوم إلكترون واحد	تكتسب ذرة الكلور سبعة إلكترونات
تفقد ذرة الكلور سبعة إلكترونات	تفقد ذرة الصوديوم إلكترون واحد

2- أي من أجزاء الذرة تتم مشاركته يفقد او يكتسب عند تكوين رابطة كيميائية؟

الإلكترون	النيوترون	البروتون	النواة
-----------	-----------	----------	--------

3- يحتوي جزيء ثاني أكسيد النيتروجين على ذرة نيتروجين واحدة وذرتي أكسجين ، مت صيغته الكيميائية الصحيحة ؟

$N_2O_3$	$NO_2$	$N_2O$	$N_3O_2$
----------	--------	--------	----------



4- ماذا تمثل الاشارات السالبة في الشكل المجاور ؟

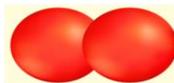
إلكترونات التكافؤ	نوى الفلز	الإلكترونات الداخلية للفلز	بروتونات الفلز
-------------------	-----------	----------------------------	----------------

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
60- 59 69- 68 70	نص الكتاب شكل 9 و 10 نص الكتاب شكل 13 نص الكتاب جدول 1	يتنبأ بنوع طبيعة الرابطة ، مثال، تساهمية قطبية ، تساهمية غير قطبية، أيونية، فلزية يحدد الخصائص الفيزيائية للمركبات التي تحتوي على روابط تساهمية وايونية و فلزية . يوضح كيف تختلف الروابط الفلزية عن الروابط التساهمية والايونية.



H<sub>2</sub>O



O<sub>2</sub>

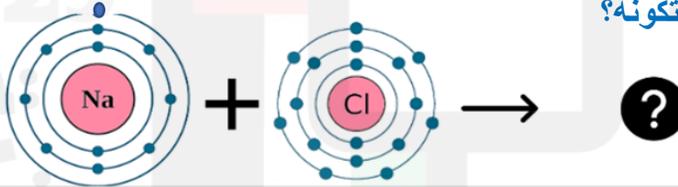
### 5- أي العبارات صحيحة فيما يتعلق بالجزيئات أدناه:

يعد الجزيء H <sub>2</sub> O قطبيا لان الالكترونات المشاركة تنجذب اتجاه ذرة الاكسجين اكثر من ذرات الهيدروجين	كلا الجزيئين قطبي
يعد الجزيء O <sub>2</sub> قطبيا لان الالكترونات المشاركة تنجذب بالتساوي بواسطة ذرتي الاكسجين	كلا الجزيئين غير قطبي

### 6- يحتوي جزيء ثلاثي فلوريد البورون على ذرة بورون واحدة وثلاثة ذرات فلور ، ما صيغته الكيميائية الصحيحة

(BF) <sub>3</sub>	BF <sub>3</sub>	B <sub>3</sub> F	B <sub>3</sub> F <sub>3</sub>
-------------------	-----------------	------------------	-------------------------------

### 7- تكون الذرات في الرسم التخطيطي أدناه رابطة ناتجة من اتحاد ذرة صوديوم مع ذرة كلور ، ما الرسم التخطيطي الذي يمثل الرابطة المتكونة؟




## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
60- 59 69- 68 70	نص الكتاب شكل 9 و 10 نص الكتاب شكل 13 نص الكتاب جدول 1	يتنبأ بنوع طبيعة الرابطة ، مثال، تساهمية قطبية ، تساهمية غير قطبية، أيونية، فلزية يحدد الخصائص الفيزيائية للمركبات التي تحتوي على روابط تساهمية وايونية وفلزية . يوضح كيف تختلف الروابط الفلزية عن الروابط التساهمية والايونية.

8- ما نوع الرابطة التي تمتلكها المادة اذا كانت درجة انصهارها منخفضة ولا تذوب فب الماء ولها مظهر باهت؟

رابطة فلزية	رابطة ايونية
لا يمكن معرفة نوع الرابطة	رابطة تساهمية

9- ما نوع الرابطة التي تمتلكها المادة اذا كانت درجة انصهارها مرتفعة تذوب فب الماء ولها بلورات صلبة؟

رابطة فلزية	رابطة ايونية
لا يمكن معرفة نوع الرابطة	رابطة تساهمية

10- ما نوع الرابطة التي تمتلكها المادة اذا كانت درجة انصهارها مرتفعة لا تذوب فب الماء ولها سطح لامع ؟

رابطة فلزية	رابطة ايونية
لا يمكن معرفة نوع الرابطة	رابطة تساهمية

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
100 - 99	نص الكتاب شكل 7 و 8	يصنف التفاعلات المختلفة حسب نوعها ويقارن بينها ، يتعرف ويحدد نوع التفاعل من صيغة عامة

1- أي مما يأتي يمثل تفاعل تفكك ؟

$Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$	$2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$
$NaCl + AgNO_3 \rightarrow NaNO_3 + AgCl$	$2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$

2- ما نوع التفاعل الكيميائي المبين؟  $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$

تفكك	احتراق
تكوين	استبدال احادي

3- ما نوع التفاعل الكيميائي المبين؟  $AB \rightarrow A + B$

تفكك	احتراق
تكوين	استبدال احادي

4- ما نوع التفاعل الكيميائي المبين؟

استبدال احادي	احتراق
استبدال مزدوج	تكوين

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
110- 109	نص الكتاب شكل 11	يقارن بين العوامل التي يمكن أن تؤثر في سرعة التفاعل الكيميائي

### 1- كيف تعمل زيادة مساحة السطح للمتفاعلات على زيادة سرعة التفاعل ؟

زيادة طاقة التنشيط	زيادة التلامس بين الجسيمات
زيادة تركيز المتفاعلات	زيادة متوسط سرعة الجسيمات

### 2- يوضح الشكل أدناه تأثير سرعة التفاعل باختلاف درجات الحرارة أي مما يلي لا يحدث لجسيمات المادة في التفاعل الكيميائي عند ارتفاع درجة الحرارة ؟

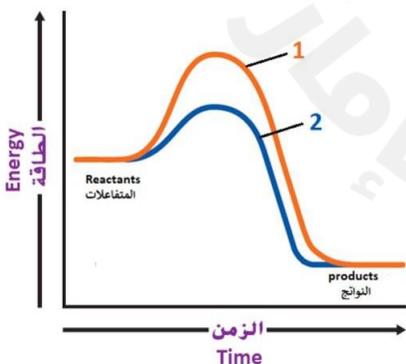


زيادة احتمال تفكك الروابط الكيميائية	تتقارب وتتصادم الجسيمات بوتيرة أكبر
تزداد مساحة السطح المعرضة للتفاعل	زيادة متوسط سرعة الجسيمات

### 3- ما دور المواد الحافظة في الأطعمة الجاهزة ؟

حفاظ	مثبط
انزيم	ليس لها دور

### 4- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بشكل ؟



التفاعل 1 أكثر إنتاجاً للحرارة من التفاعل 2	يحتاج التفاعل 2 إلى متفاعلات أكثر من التفاعل 1
يستغرق التفاعل 2 زمناً أطول من التفاعل 1	يحتاج التفاعل 2 إلى طاقة تنشيط أقل من التفاعل 1

## مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
126- 125	نص الكتاب شكل 2 و3	يفسر كيف تصبح الأجسام مشحونة (موجب أو سالب) ويذكر أمثلة عليها

1- عند ذلك دمية الصوف بالبالون المطاطي تتخلى الدمية عن الالكترونات أسهل مما يفعل البالون ، ما نوع الشحنة الناتجة على كل منهما؟



يصبح البالون سالب الشحنة والدمية موجبة الشحنة	يصبح البالون موجب الشحنة والدمية سالبة الشحنة
يصبح كلاهما مشحون بشحنة سالبة	يصبح كلاهما مشحون بشحنة موجبة

2- عند ذلك كأس من الزجاج بقطعة من الصوف فإنها تتخلى عن الالكترونات بأسهل مما تفعل قطعة الصوف ما نوع الشحنة المتكونة على الكاس الزجاج ؟



موجبة الشحنة	سالبة الشحنة
مستقطب الشحنة	متعادلة الشحنة

3- إذا علمت ان الصوف يتخلى عن الالكترونات اسهل مما يفعل القطن فما الشحنة على قميص قطني عند حدوث تماس بين قطعة صوفية وقميص قطني؟

موجبة الشحنة	سالبة الشحنة
مستقطب الشحنة	متعادلة الشحنة

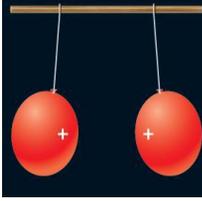
4- ماذا يحدث اذا حدث تماس بين دمية من الصوف وبالون ؟



تتخلى دمية الصوف عن الالكترونات بسهولة	يتخلى البالون عن الالكترونات بسهولة
تصبح دمية الصوف سالبة الشحنة	يصبح البالون موجب الشحنة

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
128	نص الكتاب شكل 5	يقارن بين قوى التجاذب والتنافر بين الشحنات الكهربائية



1- تؤثر الاجسام المشحونة بقوة بين بعضها ما نوع القوة في الشكل المجاور؟

تنافر	تجاذب
لا توجد قوى	سحب



2- تؤثر الاجسام المشحونة بقوة بين بعضها ما نوع القوة في الشكل المجاور؟

تنافر	تجاذب
لا توجد قوى	سحب



3- تؤثر الاجسام المشحونة بقوة بين بعضها ما نوع القوة في الشكل المجاور؟

تنافر	تجاذب
لا توجد قوى	سحب

4- القوة التي يؤثر بها جسمان مشحونان كهربائيا بعضهما في بعض تسمى؟

القوة الكهربائية	المجال الكهربائي
التيار الكهربائي	المجال المغناطيسي

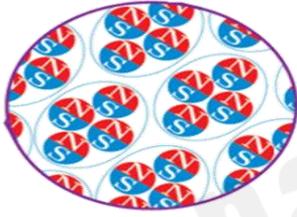
5- منطقة غير مرئية المحيطة بالجسم المشحون حيث تؤثر قوة الكهربائية تسمى؟

القوة الكهربائية	المجال الكهربائي
التيار الكهربائي	المجال المغناطيسي

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	ناتج التعلم
152- 151	نص الكتاب شكل 17 و 18 و 19	يقارن بين النطاقات المغناطيسية لمجموعة من المواد

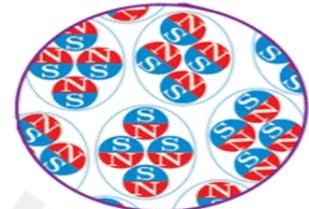
1- استخدم الأشكال ادناه للإجابة على الأسئلة التالية



1



2



3

1- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالأشكال السابقة؟

المادة في الشكل 1 يمكن تصنيعها باستخدام الممغنطات الكهربائية	المادة في الشكل 2 تتواجد فقط طبيعياً في قشرة الأرض ويسمى حجر المغناطيس
المادة في الشكل 2 يمكن تحويلها الى مغناطيس مؤقت	المادة في الشكل 3 تمثل مواد غير مغناطيسية مثل الألمنيوم

3- ما الشكل الذي يمثل مادة مغناطيسية؟

2	1
2 و 3	3

2- ما الشكل الذي يمثل مادة مغناطيس؟

2	1
2 و 1	3

4- ما الشكل الذي يمثل مادة غير مغناطيسية؟

2	1
2 و 1	3

5- منطقة في المادة المغناطيسية تتجه عندها المجالات للذرات كلها نحو الاتجاه نفسه؟

النطاق المغناطيسي	مغناطيس مؤقت
مغناطيس	مغناطيس دائم

مراجعة هيكل العلوم للصف الثامن و استعداد لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2024 - 2025

الصفحات	مثال / تمرين	نتائج التعلم
152- 151	نص الكتاب شكل 17 و 18 و 19	يقارن بين النطاقات المغناطيسية لمجموعة من المواد

1- مادة مغناطيسية لينة مثل الحديد تسمى :

المغناطيس المؤقت	المغناطيس الدائم
------------------	------------------

2- مادة مغناطيسية صلبة عبارة عن مزيج الحديد ونيكل وكوبالت تسمى :

المغناطيس المؤقت	المغناطيس الدائم
------------------	------------------

3- الشكل المجاور يدل على :



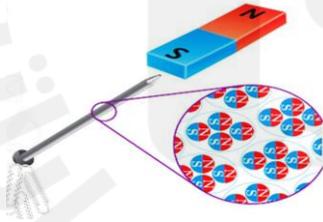
المغناطيس المؤقت	حجر المغناطيس
------------------	---------------

4- جهاز يستخدم لصناعة مغناط ؟



مغناطيس كهربائي	مغناطيس
-----------------	---------

5- أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالشكل المجاور؟



يصبح المسمار مغناطيس دائم عندما يتواجد بالقرب من مغناطيس دائم	يصبح المسمار مغناطيس مؤقت عندما يتواجد بالقرب من مغناطيس مؤقت
يصبح المسمار مغناطيس دائم عندما يتواجد بالقرب من مغناطيس مؤقت	يصبح المسمار مغناطيس مؤقت عندما يتواجد بالقرب من مغناطيس دائم