

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني والورقي العام 2023-2024

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-25 12:36:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

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

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

1

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

2

مراجعة دروس الامتحان وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي من برنامج تمكين

3

تجميع نماذج امتحانية تجريبية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

نموذج إجابة أسئلة الاختبار التجريبي الموحد وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

5

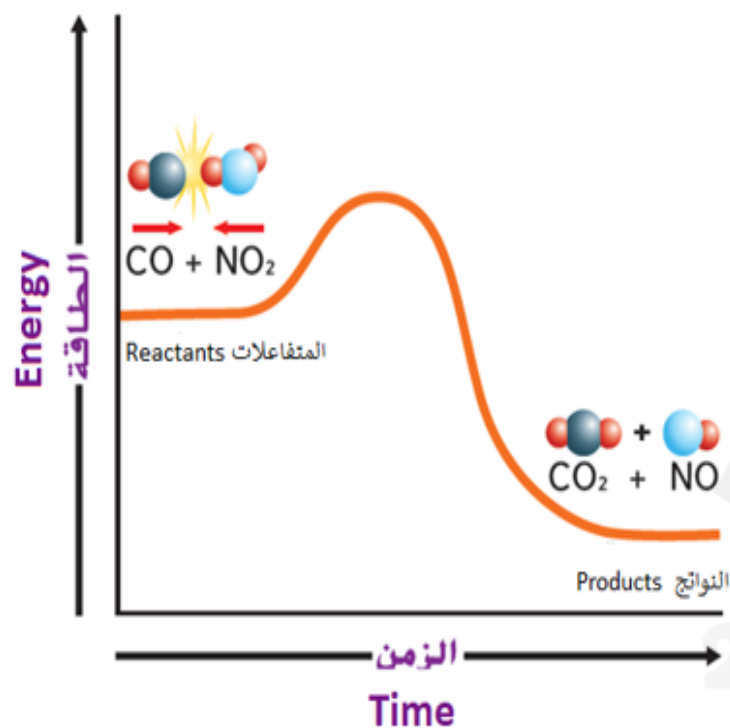
الاختبار الوزاري للصف الثامن الجزء الإلكتروني

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023-2024 م

في التمثيل البياني أدناه رسم تخطيطي لطاقة التفاعل بين أول أكسيد الكربون (CO) وثاني أكسيد النيتروجين (NO_2).

أي من العبارات التالية حول هذا التفاعل صحيحة؟



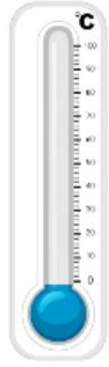
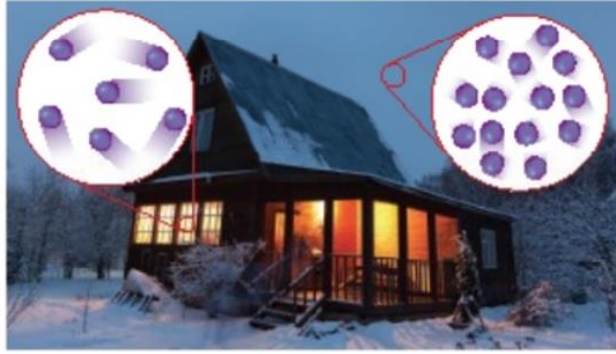
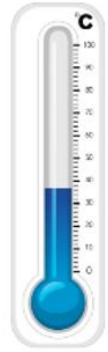
إنّ الطاقة اللازمة لتفكك روابط المتفاعلات أكبر من الطاقة المتحررة عند تكوّن روابط النواتج

إنّ الطاقة اللازمة لتفكك روابط المتفاعلات أقل من الطاقة المتحررة عند تكوّن روابط النواتج

لا تحتاج روابط المتفاعلات إلى طاقة لكي تتفكك لأنّ التفاعل يُطلق طاقة

تحتاج روابط المتفاعلات إلى طاقة كي تتفكك، وبالتالي فإنّ التفاعل يمتص طاقة

ادرس الشكل أدناه، أي الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بالطاقة الحرارية للجسم؟



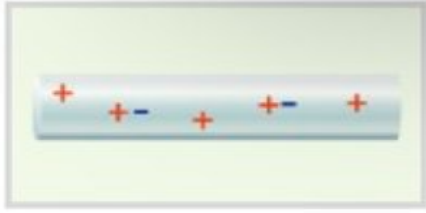
بزيادة درجة حرارة الجسم، تقل الطاقة الحرارية للجسم

بزيادة درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم

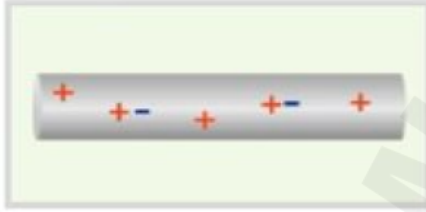
كلما زاد عدد جسيمات الجسم، تقل الطاقة الحرارية للجسم

كلما قلت سرعة جسيمات الجسم، ازدادت الطاقة الحرارية للجسم

أي مما يلي ينطبق بشكل دقيق على المواد العازلة والمواد الموصلة للكهرباء؟



في العوازل، توجد فقط بروتونات حرة ولا توجد إلكترونات حرة



في الموصلات، توجد فقط بروتونات حرة ولا توجد إلكترونات حرة

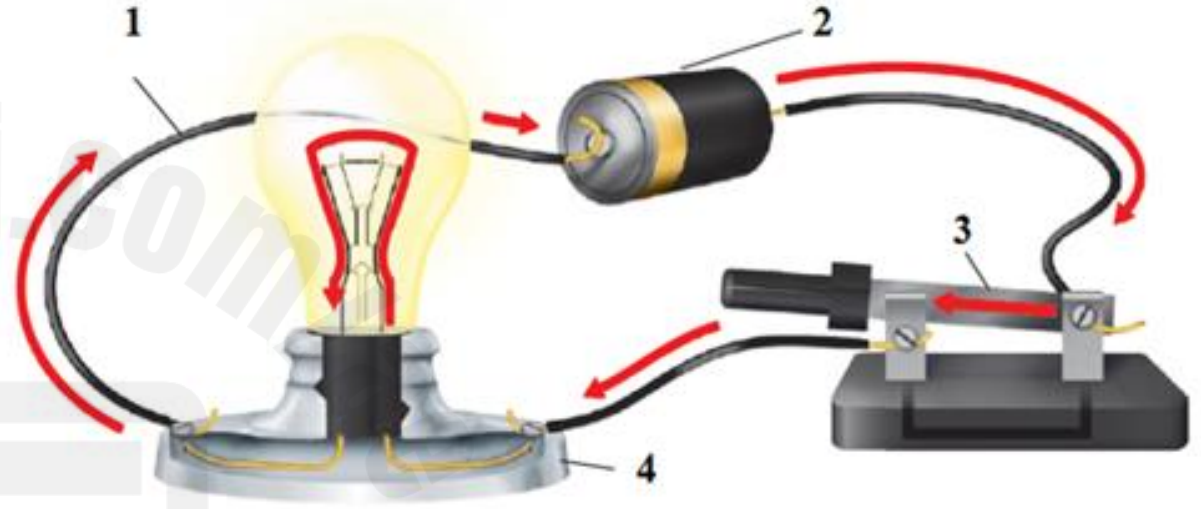


في العوازل، لا توجد بروتونات أو إلكترونات حرة



في الموصلات، لا توجد بروتونات أو إلكترونات حرة

أي من التالية يدفع التيار الكهربائي عبر الدائرة الكهربائية؟



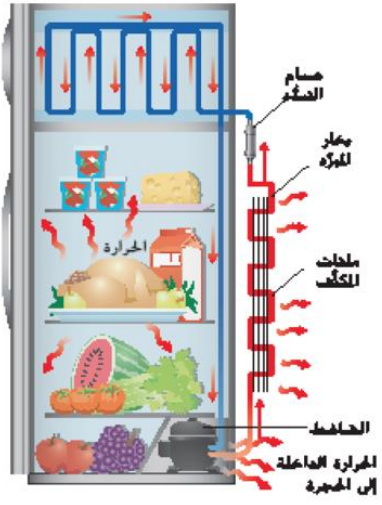
1

2

3

4

مُستعيناً بالشكل أدناه، كيف تُحافظ الثلاجة على برودة الطعام بداخلها؟



عن طريق نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى محيط الثلاجة الخارجي

عن طريق تمرير الطاقة الكهربائية حول حجرة الثلاجة وعبر الأنابيب

عن طريق تحويل الطاقة الكيميائية في السائل المُبرّد إلى حرارية ونقلها من داخل الثلاجة إلى محيط الثلاجة الخارجي

عن طريق نقل الطاقة الحرارية من المحيط الثلاجة الخارجي إلى داخل الثلاجة

في يوم صيفي حار، يكون الهواء الموجود في السيارة ساخناً. أي من الأدوات الموضحة بالشكل أدناه، ترتفع درجة حرارتها بصورة أسرع من غيرها؟

حزام الأمان

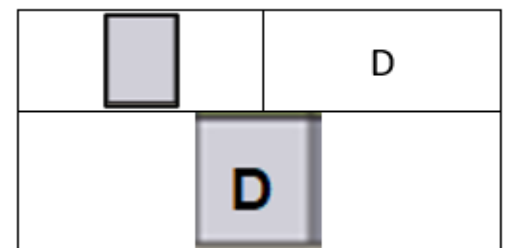
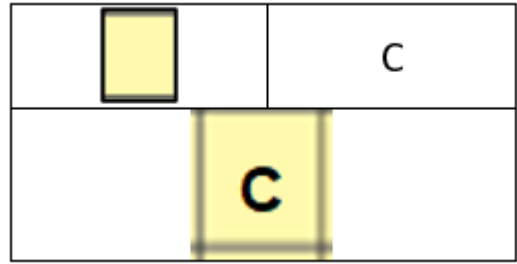
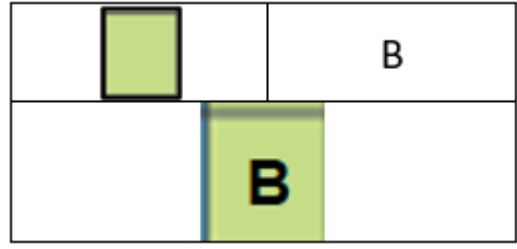
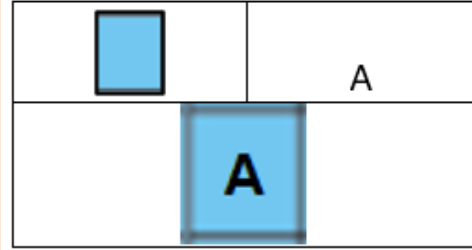
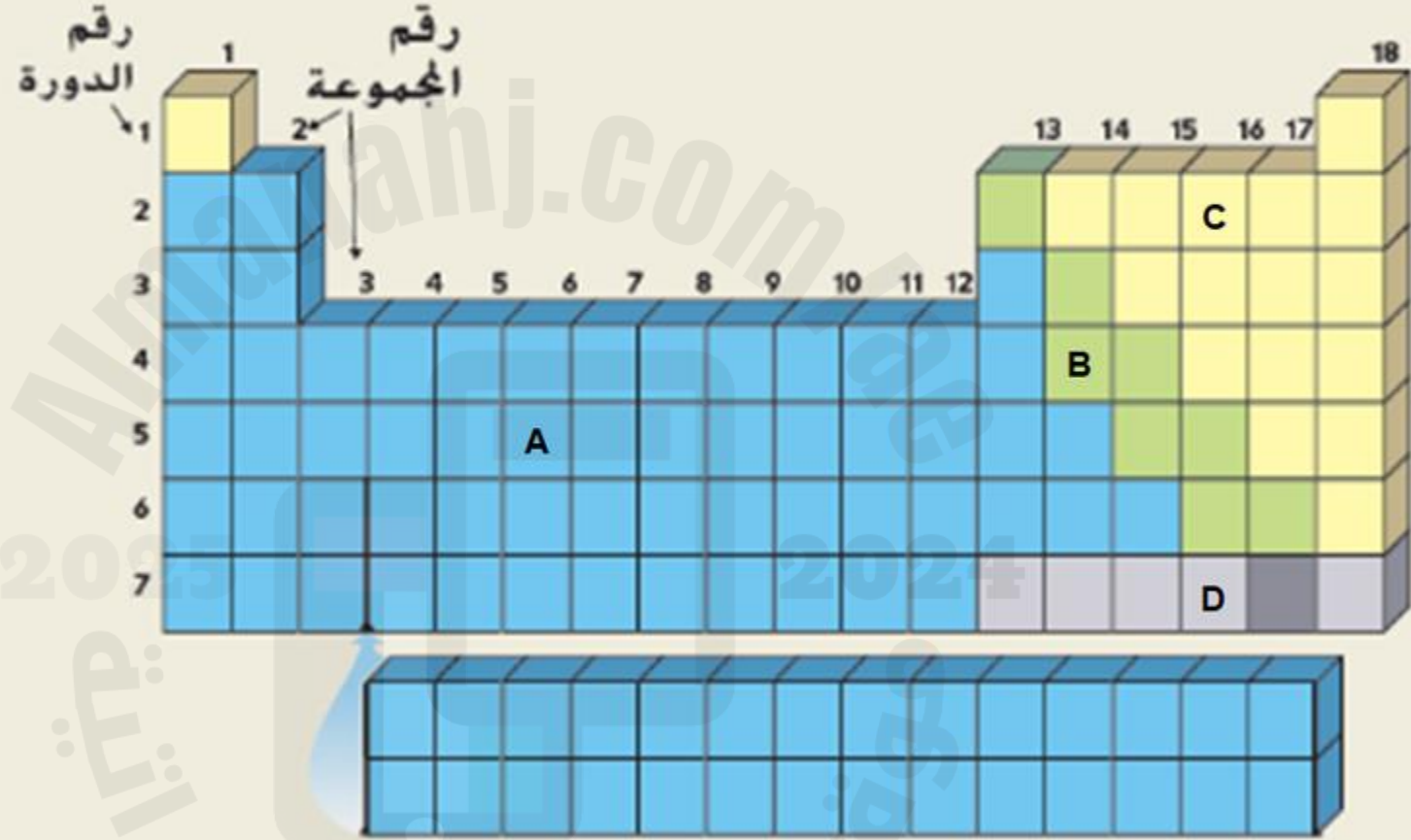
إبزيم حزام الأمان

ديكور السيارة

مقعد السيارة



أي الحروف الواردة في الجدول الدوري أدناه يُشير إلى عنصر يكون في الحالة الغازية في درجة حرارة الغرفة ويعتبر موصلًا رديئًا للحرارة والكهرباء؟



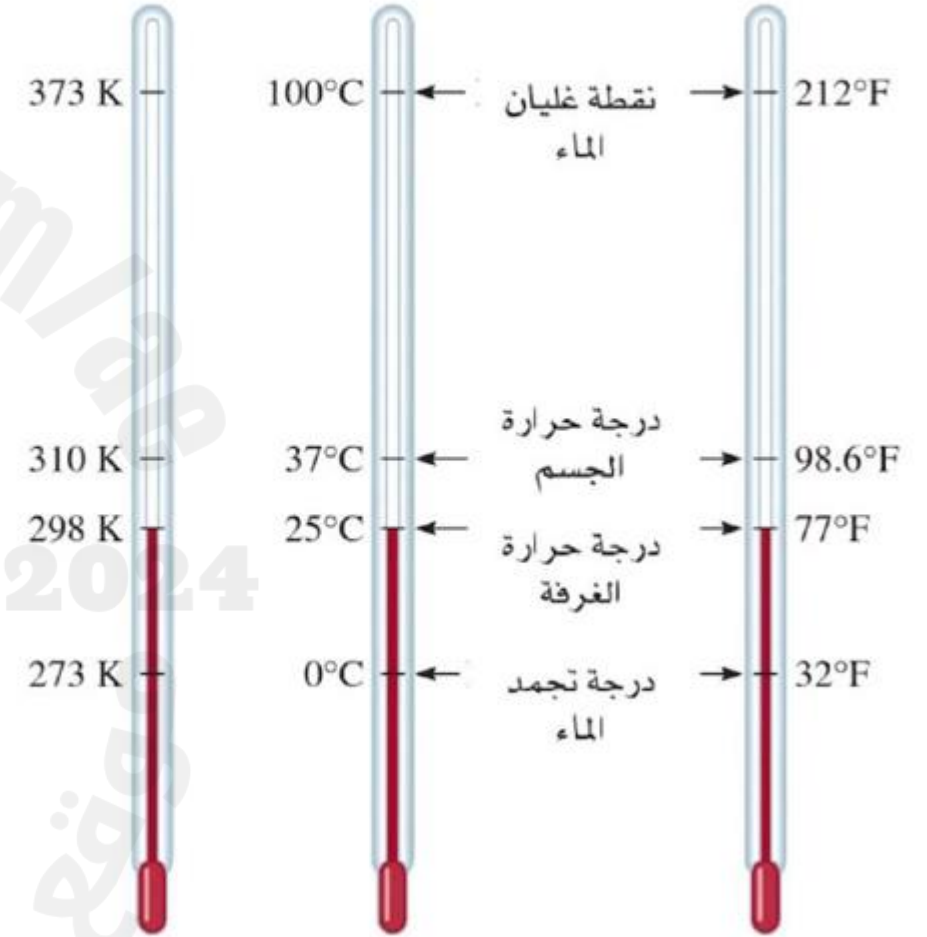
أي من المقاييس التالية لدرجات الحرارة لا يحتوي على قيم سالبة؟

الفهرنهايت ($^{\circ}\text{F}$) والكلفن (K)

الفهرنهايت ($^{\circ}\text{F}$) والسيليزي ($^{\circ}\text{C}$)

الفهرنهايت ($^{\circ}\text{F}$) فقط

الكلفن (K) فقط



ما نوع الرابطة وكم عدد أزواج الإلكترونات المشتركة في الجزيئات التالية؟

2	1
جزيء الأكسجين	جزيء النيتروجين
$O=O$	$N\equiv N$

عدد أزواج الإلكترونات المشتركة

نوع الرابطة

1 النيتروجين

رابطة تساهمية ثلاثية

3

2 الأكسجين

رابطة تساهمية ثنائية

2

ما الذي يجعل كأس الشاي يبرد بعد تركه لفترة من الزمن في النظام الموضح أدناه؟

هواء بارد



تنتقل الحرارة من الهواء البارد إلى الشاي الساخن حتى يُصبحان بنفس درجة الحرارة

يجعل الهواء البارد زجاج الكوب أكثر برودة، فيصبح الشاي بارداً بسبب انتقال البرودة

يُبرّد الهواء الشاي الساخن لأن الجزيئات بطيئة الحركة في الهواء البارد تُتسبب في بطء حركة جزيئات الشاي

تنتقل الحرارة من الشاي الساخن إلى الهواء البارد حوله إلى أن يبرد الشاي إلى درجة حرارة الغرفة

أي من الأشكال التالية تُمثل حدوث تَغْيَر في الطاقة كمؤشر على حدوث تفاعل كيميائي؟



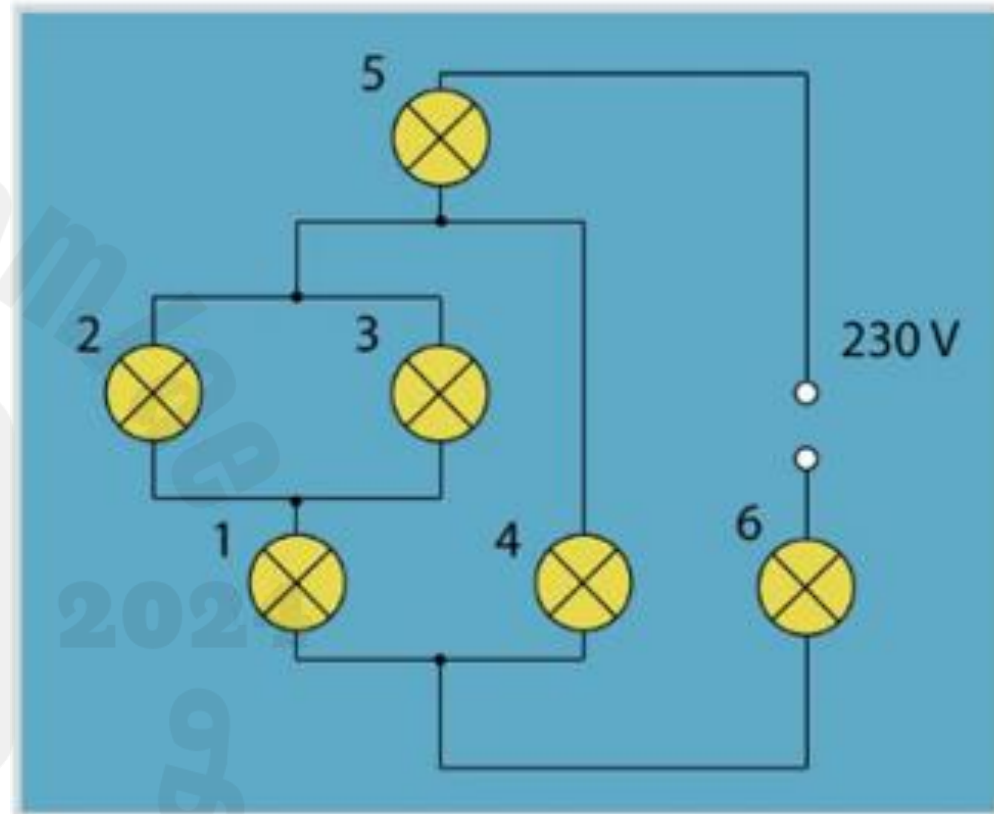
ما المصابيح الكهربائية التي يمكن فصلها أو إزالتها دون إطفاء المصابيح الأخرى؟

3 و 4

5 و 6

4 و 5

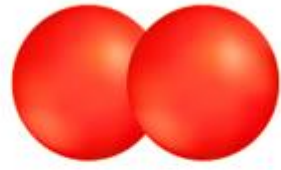
3 و 6



أي مما يلي صحيح بالنسبة للمركبات التالية؟



H₂O



O₂



H₂

جزيء الهيدروجين H₂ قطبي، لأن ذرتي الهيدروجين متماثلتان

جزيء الأكسجين O₂ قطبي، لأن الإلكترونات المشاركة تُجذب بالتساوي بواسطة ذرتي الأكسجين

جزيء الماء H₂O قطبي، لأن قوة جذب الإلكترونات غير متساوية بين الذرات المختلفة المكوّنة له

كل الجزيئات في الشكل قطبية، لأنها تتكون إما من الهيدروجين أو الأكسجين أو كليهما كما في جزيء الماء

عند ذلك دُمية الصوف بالبالون المطاطي تتخلى الدمية عن الإلكترونيات أسهل مما يفعل البالون، ما نوع الشحنة الناتجة على كل منهما؟

يُصبح البالون موجب الشحنة والدُمية سالبة الشحنة

يُصبح البالون سالب الشحنة والدُمية موجبة الشحنة

يُصبح كلاهما مشحون بشحنة موجبة

يُصبح كلاهما مشحون بشحنة سالبة



يُوضح الشكل أدناه تأثير سرعة التفاعل باختلاف درجات الحرارة، أي مما يلي **لا يحدث** لجسيمات المادة في التفاعل الكيميائي عند ارتفاع درجة الحرارة؟

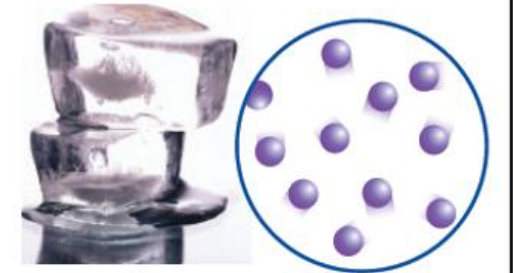
زيادة احتمال تفكك الروابط الكيميائية

تتقارب وتتصادم الجسيمات بوتيرة أكبر

تزداد مساحة السطح المعرضة للتفاعل

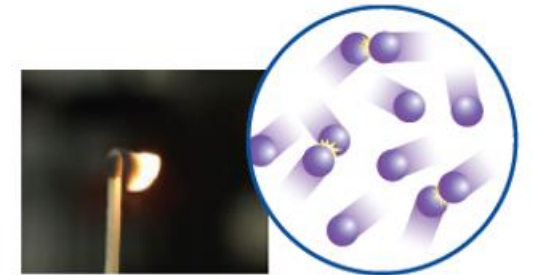
يزداد متوسط سرعة الجسيمات

سرعة تفاعل منخفضة



درجة حرارة أقل

سرعة تفاعل كبيرة



درجة حرارة أعلى

الاختبار الوزاري للصف الثامن الجزء الإلكتروني نموذج 2

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023-2024 م

كيف تعمل زيادة مساحة السطح على زيادة سرعة التفاعل؟

من خلال زيادة طاقة التنشيط

من خلال زيادة كمية المتفاعلات

من خلال زيادة التلامس بين الجسيمات

من خلال زيادة متوسط سرعة الجسيمات

أي الأشكال التالية تُمثل تكوّن راسب كمؤشر على حدوث تفاعل كيميائي؟



كل مما يأتي يصف بشكل صحيح ذرات الغازات النبيلة، ما عدا

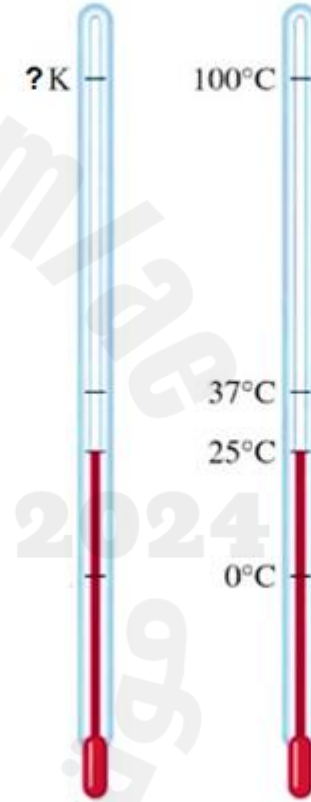
لديها ثمانية إلكترونات تكافؤ عدا ذرة الهيليوم

مستقرة كيميائيًا

لا تتفاعل بسهولة

تفقد إلكترونات عند تكوين مركبات مستقرة

يغلي الماء على درجة حرارة 100°C ، كم تساوي على مقياس كلفن (K)؟



273 K

298 K

310 K

373 K

أي من العبارات التالية تصف التيار الكهربائي بدقة؟

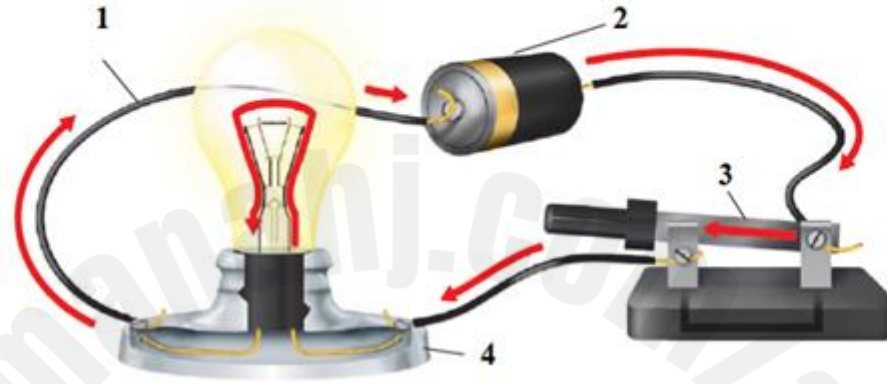
قوة تُحدث تنافر بين الشحنات الكهربائية في العوازل

قوة تُحدث تجاذب بين الشحنات الكهربائية في الموصلات

تدفق جسيمات مشحونة كهربائياً في الموصلات

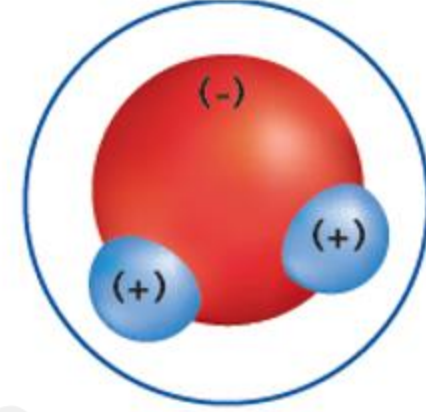
شحنة غير متحركة على جسم عازل

أي من الأجزاء التالية في الشكل، جهاز كهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى ضوئية؟



1
2
3
4

أي العبارات التالية **صحيحة** فيما يتعلق بالجزيء أدناه؟



تتفصل جزيئات السكر عن بعضها وتذوب في الماء عندما يجذب الطرف الموجب لجزيء الماء

الطرف الموجب لجزيء السكر

تتفصل جزيئات السكر عن بعضها وتذوب في الماء عندما يجذب الطرف السالب لجزيء الماء

الطرف السالب لجزيء السكر

يُعد الجزيء H_2O غير قطبياً لأن الإلكترونات المشاركة تُجذب بالتساوي بواسطة ذرتي

الهيدروجين مع ذرة الأكسجين

يُعد الجزيء H_2O قطبياً لأن الإلكترونات المشاركة تتجذب إتجاه ذرة الأكسجين أكثر من ذرات

الهيدروجين

عند ذلك كأس من الزجاج بقطعة من الصوف فإنها تتخلى عن الإلكترونات بأسهل مما تفعل قطعة الصوف.
ما نوع الشحنة المتكوّنة على كأس الزجاج؟



سالبة الشحنة

موجب الشحنة

متعادلة الشحنة

مستقطب الشحنة

ما الاسم الذي يُطلق على متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكوّنة لمادة ما؟

الطاقة الحركية
درجة الحرارة
الطاقة الحرارية
طاقة الوضع

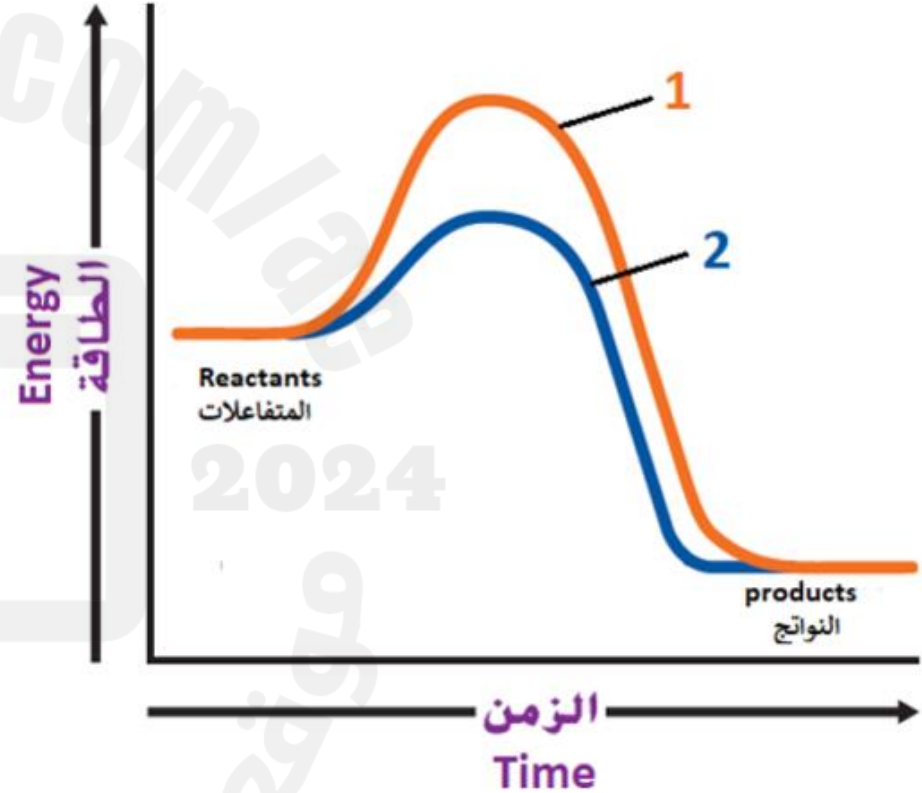
أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالرسم التخطيطي أدناه؟

التفاعل 1 أكثر إنتاجًا للحرارة من التفاعل 2

يحتاج التفاعل 2 إلى طاقة تنشيط أقل من التفاعل 1

يحتاج التفاعل 2 إلى متفاعلات أكثر من التفاعل 1

يستغرق التفاعل 2 زمناً أطول من التفاعل 1



في النظام الموضح أدناه، فتاة تُمسك بكوب من الكاكاو الساخن. أي العبارات التالية صحيحة؟



تنتقل الحرارة من الهواء البارد إلى كوب الكاكاو الساخن حتى يُصبحا بنفس درجة الحرارة

تجعل يدا الفتاة الباردتين زجاج الكوب أكثر برودة، فيصبح الكاكاو بارداً بسبب انتقال البرودة

يُبرد الهواء الكوب لأن الجزيئات بطيئة الحركة في الهواء تُتسبب في بطء حركة جزيئات الكاكاو

تنتقل الحرارة من الكاكاو الساخن إلى يدا الفتاة الباردتين إلى أن يبرد الكاكاو إلى درجة حرارة الغرفة

يُعتبر الماء مثاليًا لتبريد الآلات، مثل محركات السيارات، وذلك بسبب.....

الحرارة النوعية للماء منخفضة

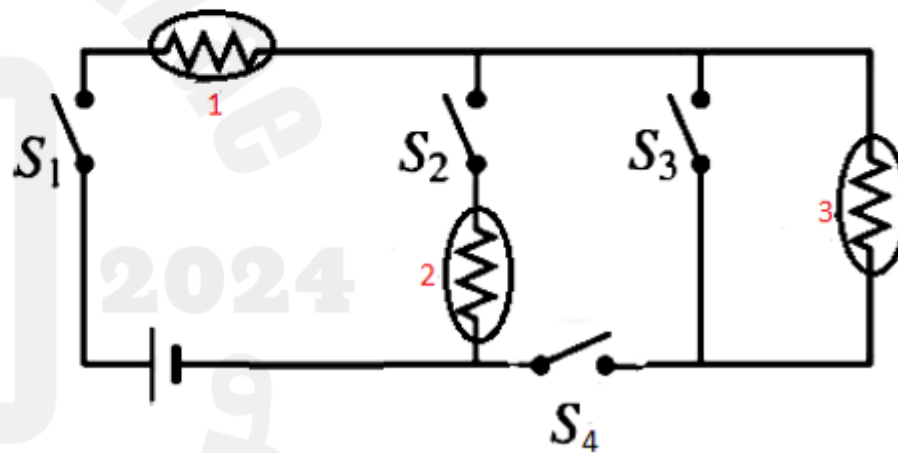
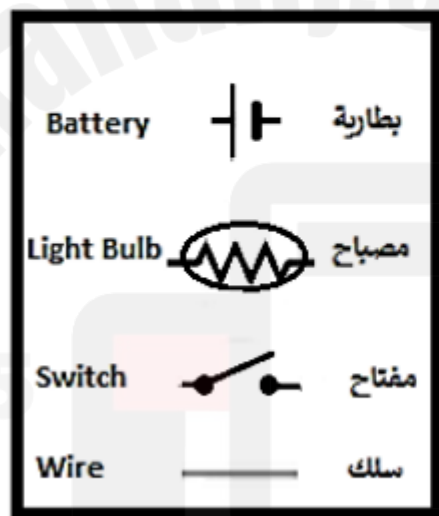
الحرارة النوعية للماء مرتفعة

يتطلب ازدياد درجة حرارة الماء كمية صغيرة من الطاقة

لا ترتفع درجة حرارة الماء مهما اكتسب طاقة

في الشكل للدائرة الكهربائية أدناه، أي مفتاح لن يؤثر على المصباح 1 و 2؟

S1 & S2
S2 & S3
S3 & S4
S4 & S1



كيف يكتشف منظم الحرارة ازدياداً في درجة الحرارة؟

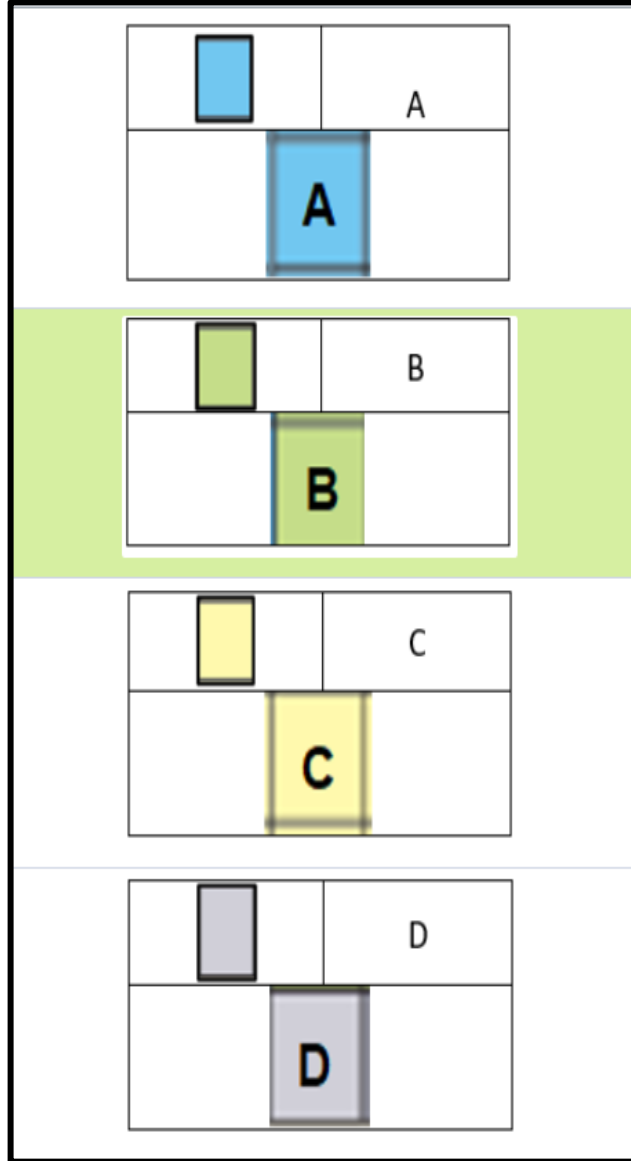


ازدياد في الطاقة الحرارية، يفتح على إثره الملف ثنائي الفلز

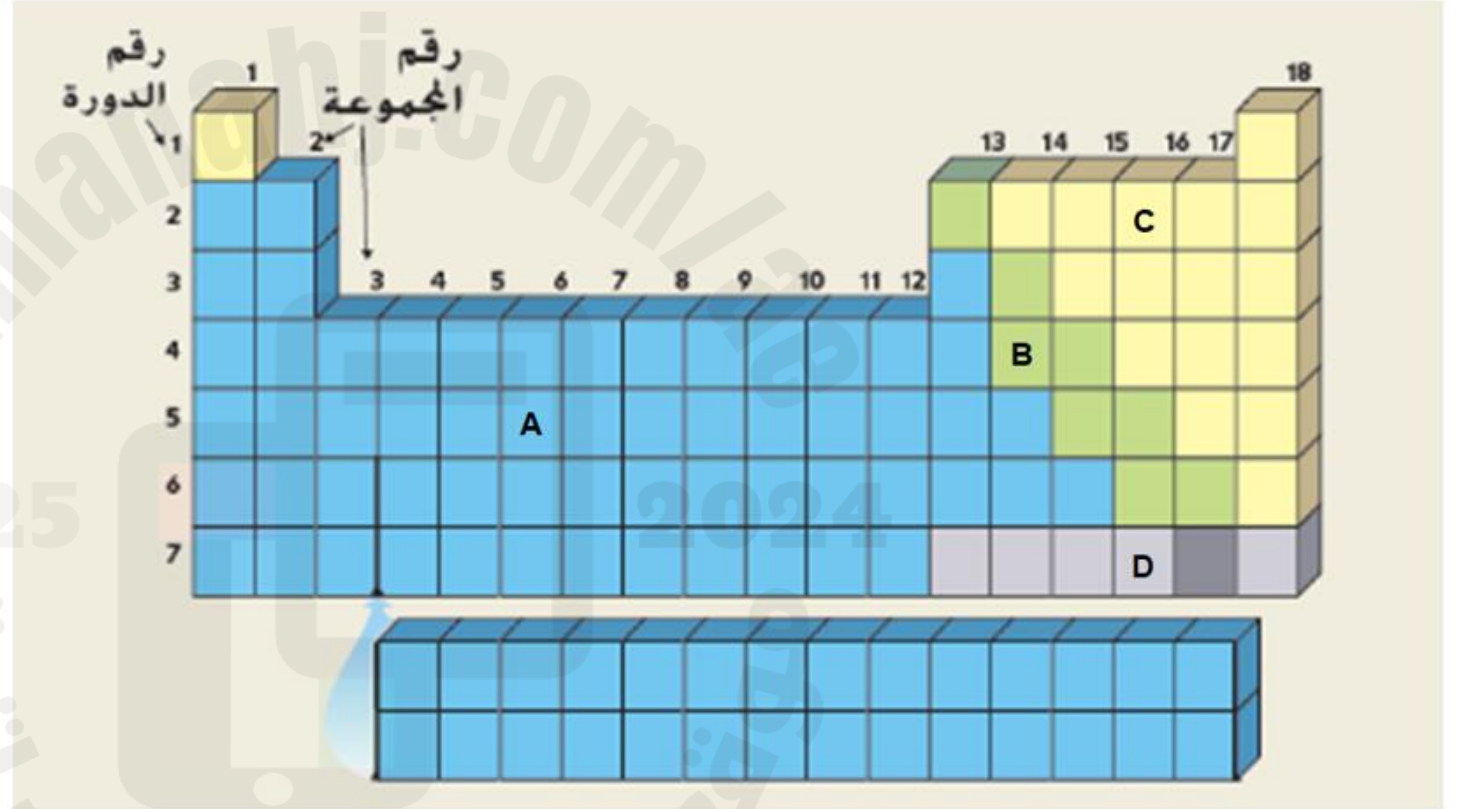
ازدياد في الطاقة الحرارية، ينثني على إثره الملف ثنائي الفلز

يتسبب المفتاح في انثناء الملف ثنائي الفلز

يتسبب المفتاح في انفتاح الملف ثنائي الفلز



أي الحروف الواردة في الجدول الدوري أدناه يُشير إلى عنصر يجمع بين خواص الفلزات واللافلزات،
ويستخدم عادةً كشبه موصلات في الأجهزة الإلكترونية؟

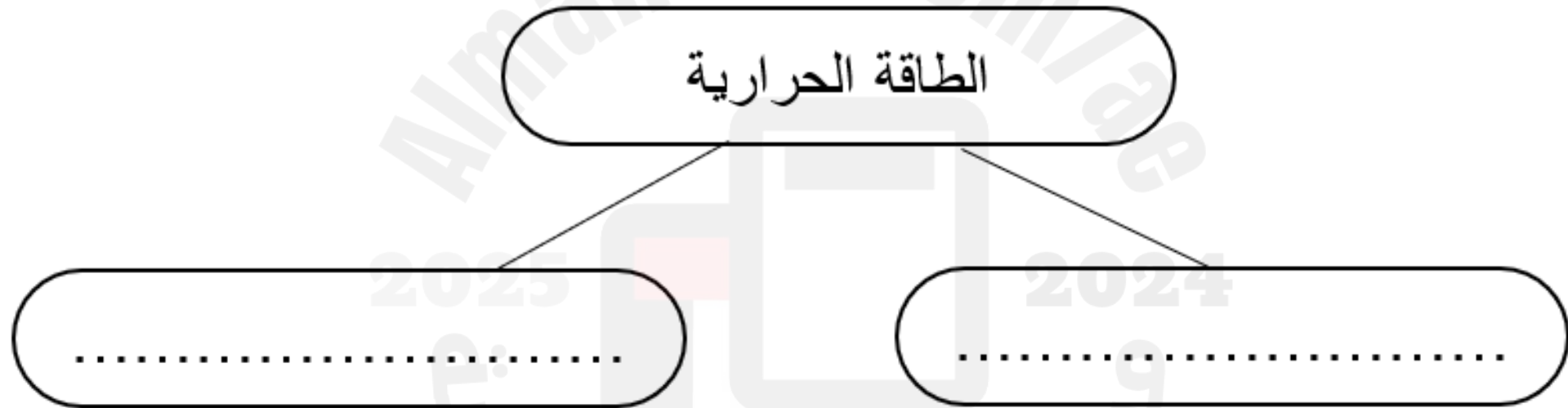


الاختبار الوزاري للصف الثامن الجزء الكتابي

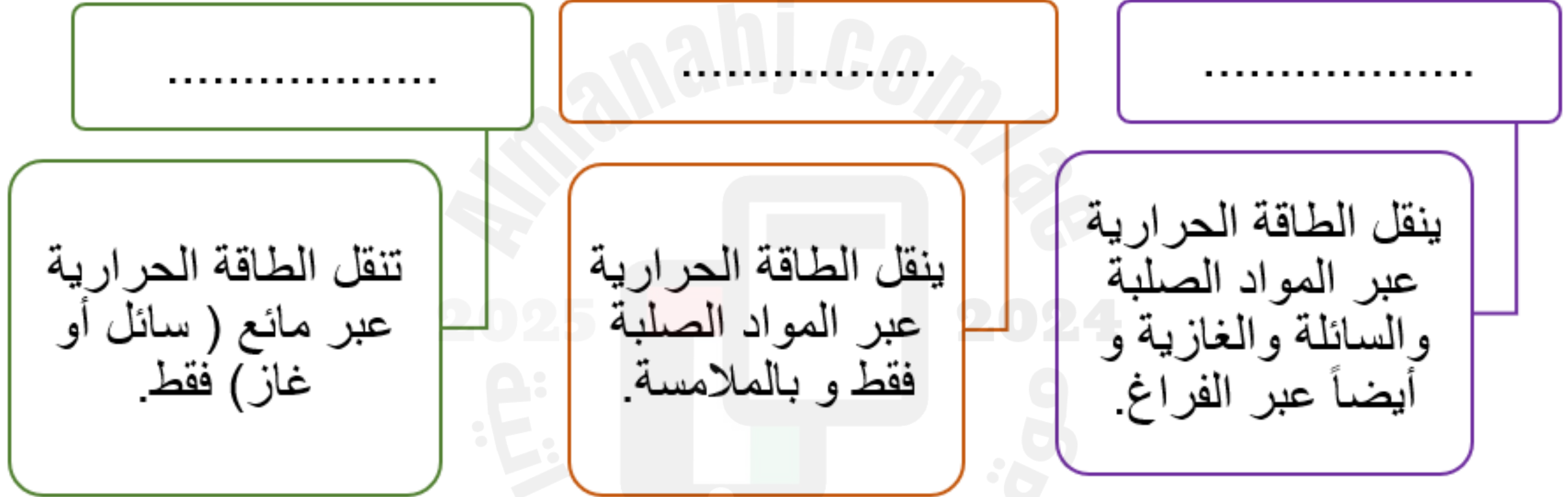
الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023-2024 م

أ. املأ الفراغات في منظم البيانات التالي بكتابة أشكال الطاقة التي تكون الطاقة الحرارية.



ب. املأ الفراغات في منظم البيانات التالي بكتابة طرق انتقال الطاقة الحرارية.



ج. ما تحولات الطاقة في محرك الاحتراق الداخلي في الشكل أدناه؟



..... 3

..... 2

..... 1



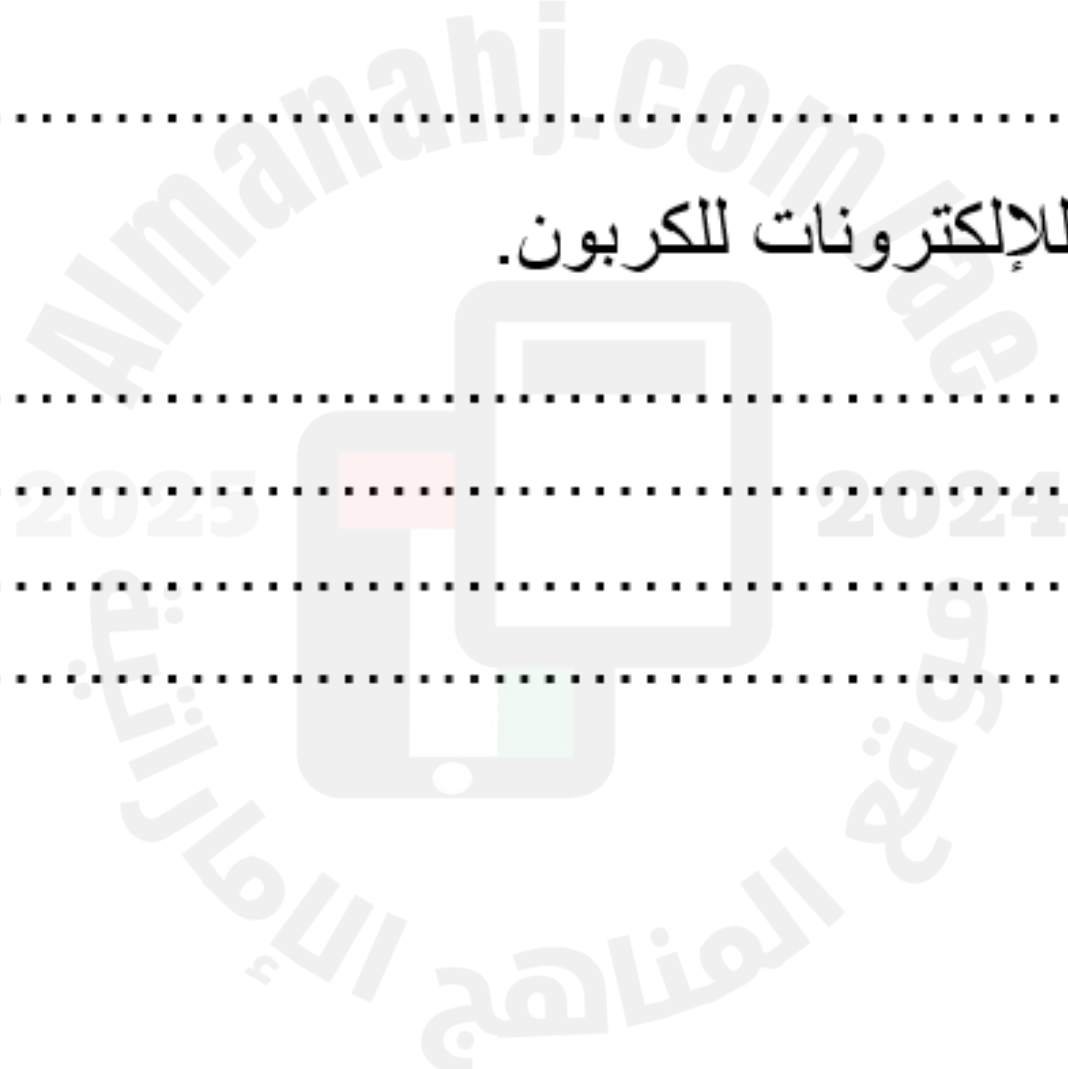
أ. املأ فراغات الجدول أدناه بكتابة اسم طريقة تمثيل المركب:

اسم الطريقة	طريقة تمثيل المركب	
	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}::\text{C}::\text{O}\text{:}$	أ
	$\text{O}=\text{C}=\text{O}$	ب
		ج
		د

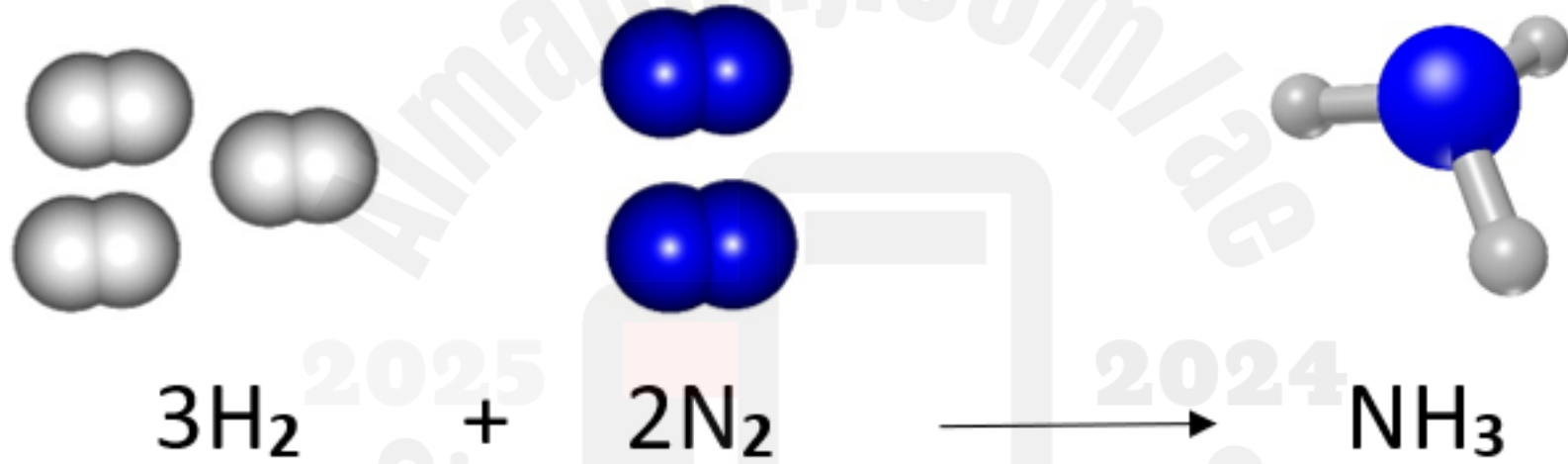
ب. إذا علمت أن عنصر الكربون (C) يوجد في المجموعة 14 في الجدول الدوري.

1- كم عدد إلكترونات التكافؤ في ذرة الكربون؟

2- ارسم التمثيل النقطي للإلكترونات للكربون.



أ. أكمل الجدول أدناه لتحديد ما إذا كانت معادلة التفاعل التالي موزونة أم غير موزونة.



عدد الذرات في المعادلة الكيميائية الموزونة		نوع الذرة
النواتج	المتفاعلات	
..... N
..... H
.....		هل المعادلة موزونة؟

ب. صنف التفاعل الموضح في المعادلة الكيميائية السابقة.

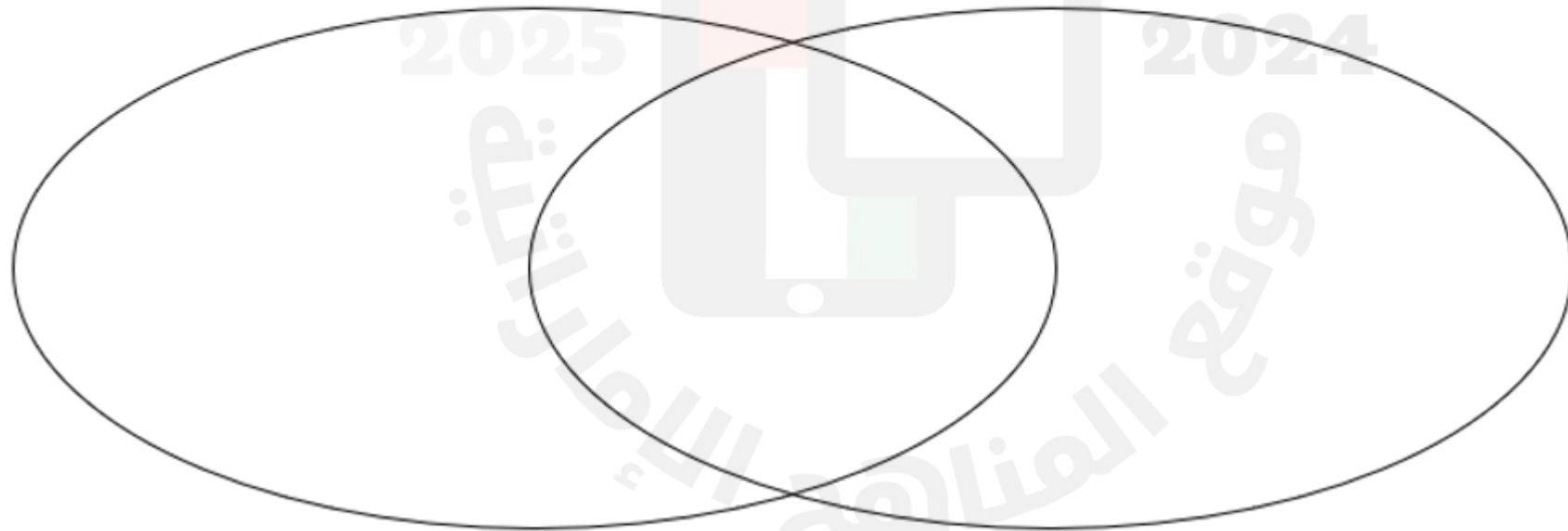
ج. هل التفاعل التالي صحيح؟ فسر اجابتك.



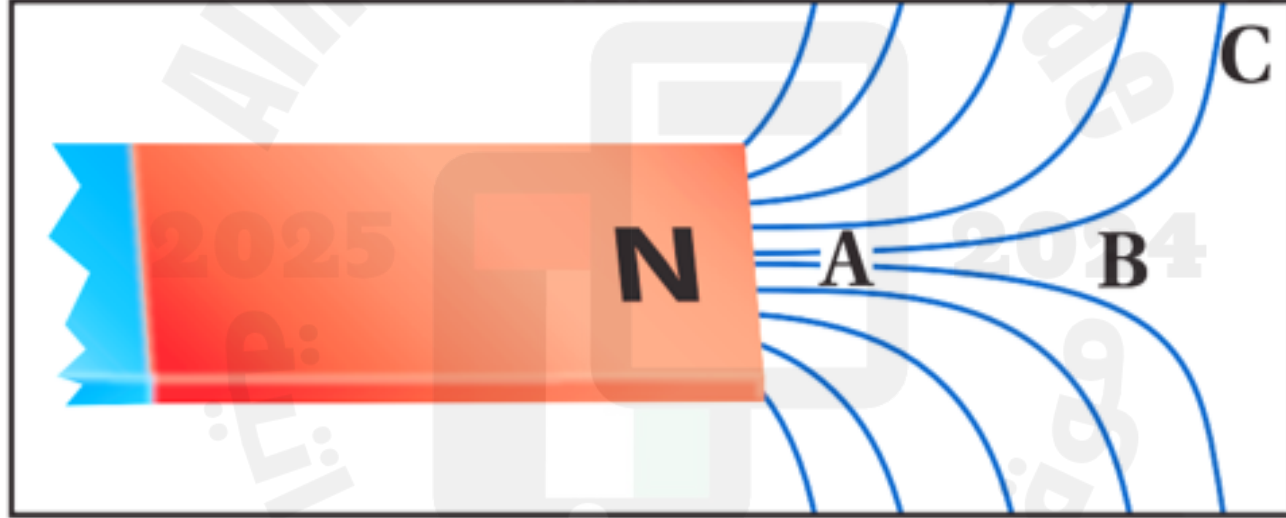
قارن و قابل بين نوعي التيار الكهربائي (التيار المستمر DC و التيار المتناوب AC) في منظم البيانات التالي من حيث: تدفق الشحنات ، نوعها ، اتجاهها ، الحاجة إلى دائرة كهربائية مغلقة أم مفتوحة ، موضحاً أوجه التشابه و الاختلاف بينهما

التيار المتناوب AC

التيار المستمر DC



أ. صف قوة المجال المغناطيسي عند النقاط A و B و C في الشكل أدناه و اشرح إجابتك فيما يتعلق بخطوط المجال المغناطيسي.



ب. حدد الأقطاب الناقصة (شمالي N ، جنوبي S) في الشكل أدناه؟



-1
-2
-3
-4

ج. فسر لماذا يوجد فراغات بين بعض المغناطيسات القرصية بينما يتلاصق بعضها الآخر، كما هو موضح في الشكل السابق ؟









د. قارن بين المادة المغناطيسية اللينة والمادة المغناطيسية الصلبة في الجدول التالي:

المادة المغناطيسية الصلبة	المادة المغناطيسية اللينة	أوجه المقارنة
.....	التطبيقات المغناطيسية
.....	صلابتها / ملمسها
.....	فترة احتفاظها بمجالها المغناطيسي
.....	مثال عليها

السؤال الأول:

موجهات	الدرجة	الإجابة	
أي ترتيب يُعتبر صحيح	2	<pre> graph TD A[الطاقة الحرارية] --> B[طاقة الوضع] A --> C[الطاقة الحركية] </pre>	أ-
الترتيب مهم ، لأن تعريف كل طريقة مكتوب أسفلها	3	<pre> graph TD A[الحمل] --- B[تنقل الطاقة الحرارية عبر مائع (سائل أو غاز) فقط.] C[التوصيل] --- D[تنقل الطاقة الحرارية عبر المواد الصلبة فقط وبالعلاسة.] E[الأشعاع] --- F[ينقل الطاقة الحرارية عبر المواد الصلبة والسائلة والغازية، وأيضاً عبر الفراغ.] </pre>	ب-
الترتيب مهم إذا استخدم الطالب <u>طاقة وضع</u> بدل الطاقة الكيميائية في 1 تُعتبر صحيحة	3	<pre> graph LR A[1 طاقة كيميائية] --> B[2 طاقة حرارية] B --> C[3 طاقة ميكانيكية] </pre>	ج
	8		مجموع الدرجات

السؤال الثاني:

موجهات	الدرجة	الإجابة																
درجة لكل فراغ	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسم الطريقة</th> <th>طريقة تمثيل المركب</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التمثيل النقطي</td> <td>$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}::\text{C}::\text{O}\text{:}$</td> <td>أ</td> </tr> <tr> <td>الصيغة البنائية</td> <td>$\text{O}=\text{C}=\text{O}$</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>نموذج الكرة والعصا</td> <td></td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>نموذج ملء الفراغ</td> <td></td> <td>د</td> </tr> </tbody> </table>	اسم الطريقة	طريقة تمثيل المركب		التمثيل النقطي	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}::\text{C}::\text{O}\text{:}$	أ	الصيغة البنائية	$\text{O}=\text{C}=\text{O}$	ب	نموذج الكرة والعصا		ج	نموذج ملء الفراغ		د	أ-
اسم الطريقة	طريقة تمثيل المركب																	
التمثيل النقطي	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}::\text{C}::\text{O}\text{:}$	أ																
الصيغة البنائية	$\text{O}=\text{C}=\text{O}$	ب																
نموذج الكرة والعصا		ج																
نموذج ملء الفراغ		د																
كتابة أو رقم صحيح	1	أربع إلكترونات تكافؤ في ذرة الكربون 4	ب- 1-															
فقط أربع إلكترونات حول رمز عنصر الكربون C	1	$\cdot\ddot{\text{C}}\cdot$	2-															
	6	مجموع الدرجات																

السؤال الثالث:

موجهات	الدرجة	الإجابة															
درجة لكل فراغ يُكتفى بالإجابة من دون تفسير (ما تحته خط)	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">عدد الذرات في المعادلة الكيميائية الموزونة</th> <th rowspan="2">نوع الذرة</th> </tr> <tr> <th>النواتج</th> <th>المتفاعلات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>.....N.....</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6</td> <td>.....H.....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">لا المعادلة غير موزونة، لأن عدد الذرات في المتفاعلات لا يساوي عددها في النواتج</td> <td>هل المعادلة موزونة؟</td> </tr> </tbody> </table>	عدد الذرات في المعادلة الكيميائية الموزونة		نوع الذرة	النواتج	المتفاعلات	1	4N.....	3	6H.....	لا المعادلة غير موزونة، لأن عدد الذرات في المتفاعلات لا يساوي عددها في النواتج		هل المعادلة موزونة؟	أ
عدد الذرات في المعادلة الكيميائية الموزونة		نوع الذرة															
النواتج	المتفاعلات																
1	4N.....															
3	6H.....															
لا المعادلة غير موزونة، لأن عدد الذرات في المتفاعلات لا يساوي عددها في النواتج		هل المعادلة موزونة؟															
	1	تفاعل تكوين	ب														
يُكتفى بما تحته خط	2	لأنه يوجد ذرات جديدة في النواتج (CI) واختفت ذرات كانت موجودة في المتفاعلات (O) (يُخالف قانون حفظ الكتلة)	ج														
	8	مجموع الدرجات															

السؤال الرابع:

الإجابة	الدرجة	موجهات
	4	<p>درجة لكل نقطة ويجب ان تكون في مكانها الصحيح: في الوسط تندفق شحنة كهربائية سالبة أو الإلكترونات السالبة هي التي تتحرك في الدائرة نفس المعنى وتُعطي (درجة) دائرة كهربائية مغلقة (درجة) DC يتدفق في اتجاه واحد تدفق ثابت (درجة) AC يغير اتجاهه باستمرار (درجة)</p>
	4	<p>التيار المستمر DC</p> <p>التيار المتناوب AC</p> <p>- يتدفق تدفقاً ثابتاً بإتجاه واحد</p> <p>- يتطلب دائرة كهربائية كاملة (مغلقة)</p> <p>- يتدفق شحنة كهربائية سالبة أو الإلكترونات السالبة هي التي تتحرك بالدائرة</p> <p>- يغير اتجاهه باستمرار (بعكس)</p>
مجموع الدرجات	4	

السؤال الخامس:

الإجابة	الدرجة	موجهات
أ	2	على الطلبة ذكر تركيز خطوط المجال عند كل نقطة (درجة) ثم كتابة الاستنتاج بان عند A المجال أقوى بينما عند C أضعف (درجة)
ب	2	نصف درجة لكل رمز اي ترتيب اخر خطأ
ج	2	يجب ذكر التنافر ليتشكل الفراغ (درجة) وذكر التجاذب فتتلاصق (درجة)

2025 2024

موقع المناهج الأمازيغية

أوجه المقارنة	المادة المغناطيسية اللينة	المادة المغناطيسية الصلبة
النطاقات المغناطيسية	لا تصطف النطاقات المغناطيسية فيها إلا عند وجودها تحت تأثير مجال مغناطيسي أو كهربائي	تصطف المجالات المغناطيسية للنطاقات المغناطيسية للمادة متجهة نحو الاتجاه نفسه
صلابتها / ملمسها	صلبة (لا علاقة لإسها بصلابتها)	صلبة
فترة احتفاظها بمجالها المغناطيسي	مؤقت	مغناطيس بشكل دائم
مثال عليها	الحديد	مزيغ من حديد ونيكل وكوبالت او طبيعياً مثل حجر المغناطيس

درجة لكل وجه مقارنة (فراغ)

8

14

مجموع الدرجات