

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:12:54 2024-10-31

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

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج انسابير

1

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج

2

اختبار القياس الدولي IBT متبوع بالإجابات

3

أوراق عمل درس سرعة التفاعل الكيميائي

4

حل مذكرة أسئلة كتابية شاملة جميع الدروس

5



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول 2022-2023م

العلوم للصف الثامن

2025

2024



What is the **correct ascending order** of the bond strength (from the weakest → to the strongest) for the bonds in the figure below?

ما الترتيب التصاعدي الصحيح من حيث قوة الرابطة (من الأقل طاقة ← إلى الأعلى الطاقة) للروابط الموجودة بالشكل أدناه؟



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

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

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

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

Which of the following is **NOT** a sign for chemical change?

أي مما يلي ليس من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي؟

Bubble forming



تكوّن الفقائيع

Warming



السخونة

Freezing



التجمد

Color change



تغير اللون

How does increasing the surface area of reactants increase the rate of a reaction?

كيف تعمل زيادة مساحة السطح للمتفاعلات على زيادة سرعة التفاعل؟

By increasing the activation energy

بزيادة طاقة التنشيط

By increasing the reactants concentration

بزيادة تركيز المتفاعلات

By increasing contact between particles

بزيادة التلامس بين الجسيمات

By increasing the particles average speed

بزيادة متوسط سرعة الجسيمات

When you walk across a carpeted floor on a dry day,
and reached for a metal doorknob, you feel a small shock.
What caused this shock?

عندما تمشي على السجادة في يوم جاف وتُمسك بالمقبض الفلزي للباب
فإن يدك تتلقى صدمة كهربائية. ما سبب هذه الصدمة؟

Electric discharge

التفريغ الكهربائي

Electric insulator

العازل الكهربائي

Electric field

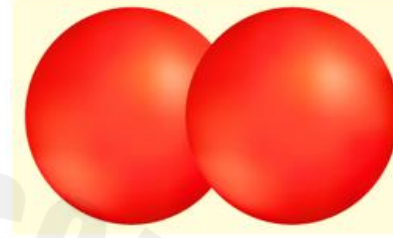
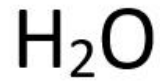
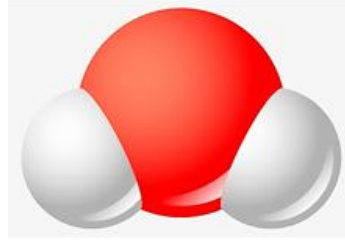
المجال الكهربائي

Electric force

القوة الكهربائية

Which of the following statements is correct regarding the molecules below?

أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالجزيئات أدناه؟



Both molecules are polar

كلا الجزيئين قطبي

Both molecules are nonpolar

كلا الجزيئين غير قطبي

O_2 is polar because the shared electrons are pulled equally by the two oxygen atoms

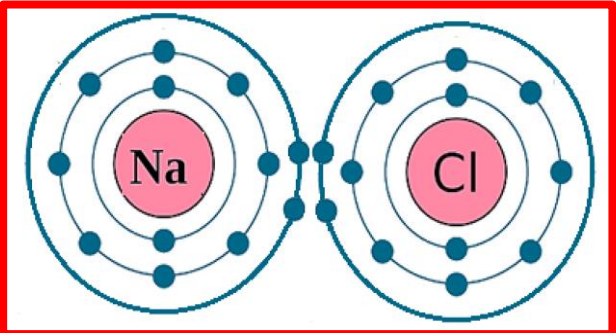
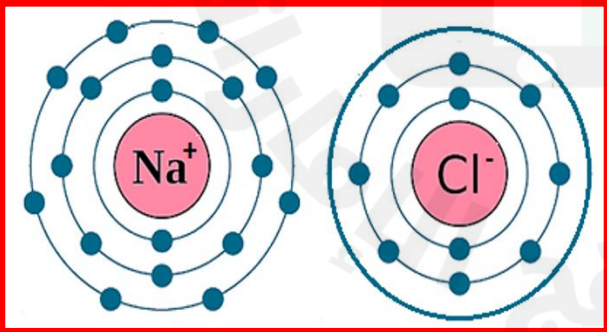
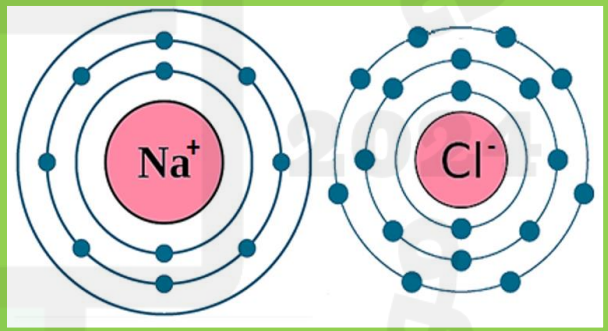
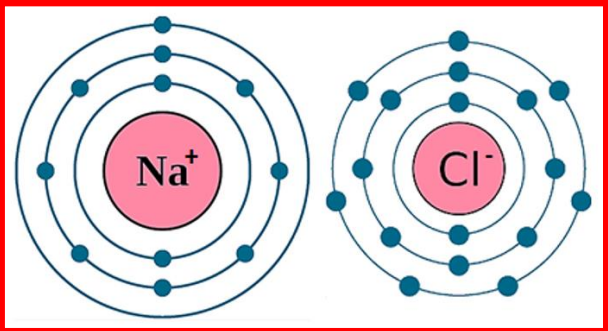
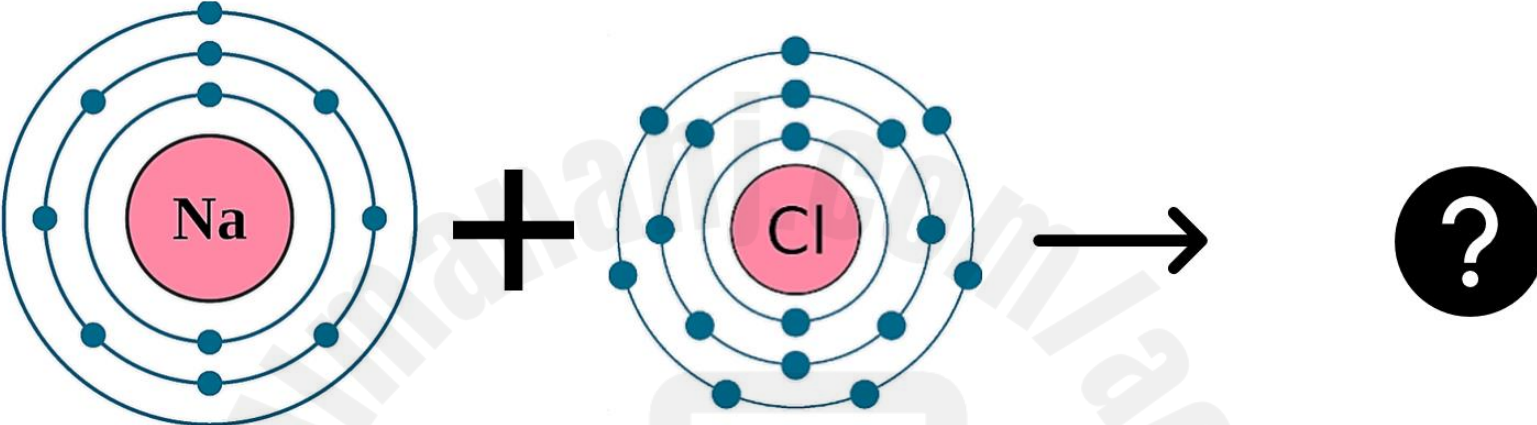
يُعد الجزيء O_2 قطبياً لأن الإلكترونات المشاركة تُجذب بالتساوي بواسطة ذرتي الأكسجين

H_2O molecule is polar because the shared electrons are pulled closer to the oxygen atom than the hydrogen atoms

يُعد الجزيء H_2O قطبياً لأن الإلكترونات المشاركة تنجذب تجاه ذرة الأكسجين أكثر من ذرات الهيدروجين

The atoms in the diagram below form a bond from combining sodium atom Na with chlorine atom Cl, which diagram of the following is the correct representation of the bond formed?

تكوّن الذرات في الرسم التخطيطي أدناه رابطة ناتجة من اتحاد ذرة صوديوم Na مع ذرة كلور Cl ، ما الرسم التخطيطي الصحيح الذي يُمثل الرابطة المتكونة؟



How does a Battery generate an electric current in a circuit?

كيف تولد البطارية تياراً كهربائياً في الدائرة الكهربائية؟

Creates negative electric charges and pushes them into the circuit

تولّد شحنات سالبة وتدفعها إلى الدائرة

Moves the negative electric charges that are already in the circuit

تحرك الشحنات السالبة الموجودة أساساً في الدائرة

Creates positive electric charges and pushes them into the circuit

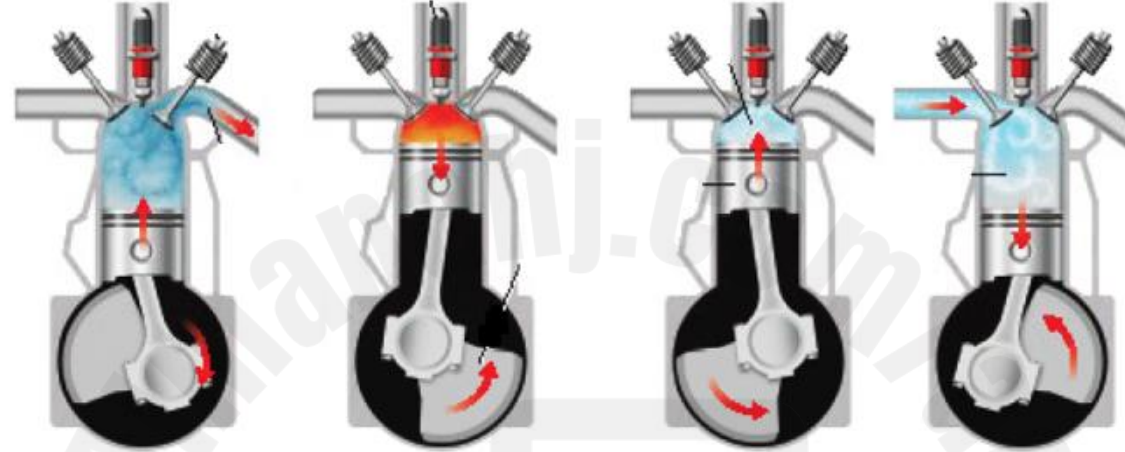
تولّد شحنات موجبة وتدفعها إلى الدائرة

Destroys positive electric charges, which it pulls from the circuit

تتلف الشحنات الكهربائية الموجبة التي تسحبها من الدائرة

What is the correct sequence of energy transformation in the car engine?

ما التسلسل الصحيح لتحويلات الطاقة في محرك السيارة؟



Chemical → thermal → mechanical

كيميائية ← حرارية ← ميكانيكية

Thermal → kinetic → potential

حرارية ← حركية ← وضع

Thermal → mechanical → potential

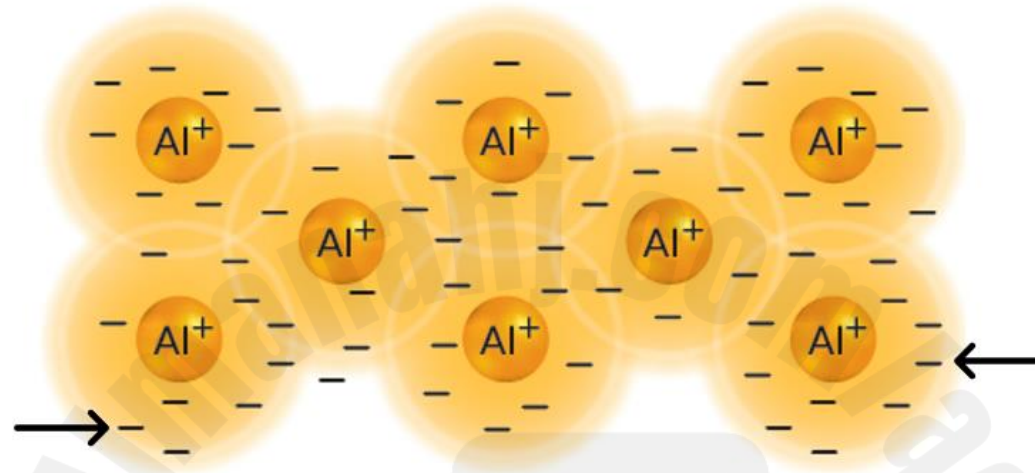
حرارية ← ميكانيكية ← وضع

Mechanical → chemical → Thermal

ميكانيكية ← كيميائية ← حرارية

What do the negative signs represent in the below figure?

ماذا تمثل الإشارات السالبة في الشكل أدناه؟



Metal's valance electrons

إلكترونات التكافؤ للفلز

Metal's nuclei

نوى الفلز

Metal's inner electrons

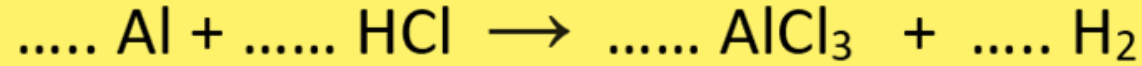
الإلكترونات الداخلية للفلز

Metal's protons

بروتونات الفلز

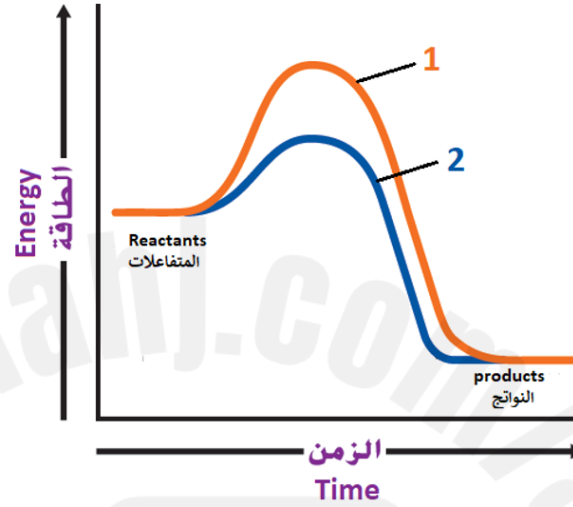
Which of the following is the correct balanced equation for the chemical reaction below?

أي من المعادلات التالية هي المعادلة الموزونة الصحيحة للتفاعل الموضح أدناه؟



أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالرسم التخطيطي أدناه؟

Which of the following is **correct** regarding the graph below?



Reaction **1** is more exothermic than reaction **2**

التفاعل **1** أكثر إنتاجاً للحرارة من التفاعل **2**

Reaction **2** requires less activation energy than reaction **1**

يحتاج التفاعل **2** إلى طاقة تنشيط أقل من التفاعل **1**

Reaction **2** requires more reactants than reaction **1**

يحتاج التفاعل **2** إلى متفاعلات أكثر من التفاعل **1**

Reaction **2** takes more time than reaction **1**

يستغرق التفاعل **2** زمناً أطول من التفاعل **1**

Which of the following has the highest kinetic energy?

أي مما يأتي لها أعلى طاقة حركية؟

A car parked on a steep hill

سيارة متوقفة على تل منحدر

A football rolling across the court

كرة قدم تتدحرج عبر الملعب

A picture hanging on the wall

صورة معلقة على الحائط

A piece of coal before it's burned

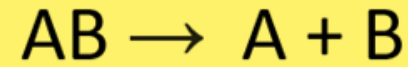
قطعة من الفحم قبل حرقها

2025 2024

موقع المناهج الإلكترونية

What is the type of chemical reaction represented by the equation below?

ما نوع التفاعل الكيميائي الذي تُمثله المعادلة أدناه؟



Decomposition reaction

تفاعل تفكك

Combustion reaction

تفاعل احتراق

Single replacement reaction

تفاعل استبدال أحادي

Double replacement reaction

تفاعل استبدال مزدوج

How does the thermostat in the figure below detects an increase in the room temperature?

كيف يكتشف منظم الحرارة في الشكل أدناه ازدياداً في درجة حرارة الغرفة؟



An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to curl

ازدياد في الطاقة الحرارية، ينثني على إثره الملف الثنائي الفلز

An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to uncurl

ازدياد في الطاقة الحرارية، يفتح على إثره الملف الثنائي الفلز

A switch causes a bimetallic coil to curl

يتسبب المفتاح في انثناء الملف ثنائي الفلز

A switch causes a bimetallic coil to uncurl

يتسبب المفتاح في انفتاح الملف الثنائي الفلز

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

Which of the following sentences is **incorrect** regarding the atom and the energy levels?

Electrons farthest from the nucleus have the greatest amount of energy, they are in the highest energy level

للإلكترونات الأبعد عن النواة الكمية الأكبر من الطاقة، فتكون في أعلى مستويات الطاقة

Only valence electrons are involved in chemical bonding

تُشارك إلكترونات التكافؤ فقط في تكوين الروابط الكيميائية

Only valence electrons are represented as dots around the element's chemical symbol in the electron dot diagram (Lewis)

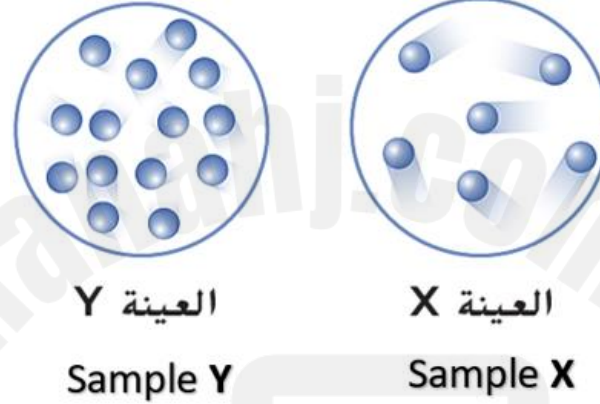
تُمثل إلكترونات التكافؤ فقط على هيئة نقاط حول الرمز الكيميائي للعنصر في التمثيل النقطي للإلكترونات (لويس)

When an atom forms a bond, it gains, loses, or shares valence electrons with other atoms to have the highest energy level

عند تكوين رابطة كيميائية فإن الذرة تفقد أو تكتسب أو تشارك إلكترونات مع ذرات أخرى لتصل إلى أعلى مستوى من الطاقة

The figure below shows two different samples of air, keeping in mind that particles in sample **X** are faster than the particles in sample **Y**, which of the following statements is **correct**?

يُوضح الشكل أدناه عينتين مختلفتين من الهواء، إذا علمت أن الجزيئات في العينة **X** أسرع من الجزيئات في العينة **Y**، أي العبارات التالية صحيحة؟



Sample **X** is at a higher **temperature** than sample **Y**

العينة **X** في درجة حرارة أعلى من العينة **Y**

The average **potential** energy for sample **X** and **Y** are equal

متوسط طاقة الوضع متساوي في العينتين **X** و **Y**

Sample **Y** has a higher average **kinetic** energy than sample **X**

متوسط الطاقة الحركية للعينة **Y** أكبر منها للعينة **X**

Sample **Y** has a higher average **thermal** energy than sample **X**

متوسط الطاقة الحرارية للعينة **Y** أعلى منها للعينة **X**

What correctly explains the balloon rising high in the sky,
as shown in the figure below?

ما الذي يُفسر بشكل صحيح ارتفاع المنطاد إلى أعلى في السماء،
كما في الشكل أدناه؟



Thermal contraction, since the balloon's air density decreases

الانكماش الحراري، حيث تقل كثافة الهواء داخل المنطاد

Thermal expansion, since the balloon's air density decreases

التمدد الحراري، حيث تقل كثافة الهواء داخل المنطاد

Thermal expansion, since the balloon's air density increases

التمدد الحراري، حيث تزداد كثافة الهواء داخل المنطاد

Thermal contraction, since the balloon's air density increases

الانكماش الحراري، حيث تزداد كثافة الهواء داخل المنطاد

Which of the following is the **correct** representation of **electron dot diagram** for magnesium atom Mg?
magnesium atomic number = 12

أي من التالية هو التمثيل النقطي للإلكترونات الصحيح لذرة المغنيسيوم Mg؟
العدد الذري للمغنيسيوم = 12



A large amount of energy is needed to increase the temperature of water

يحتاج الماء كمية كبيرة من الطاقة حتى تتغير درجة حرارته

Pools, lakes, and ocean stay hot in summer

تبقى أحواض السباحة والبحيرات والمحيطات ساخنة في الصيف

A small amount of energy is needed to increase the temperature of water

يحتاج الماء كمية صغيرة من الطاقة حتى تتغير درجة حرارته

The temperature of water is rapidly affected with any change in energy

تتأثر درجة حرارة الماء بسرعة عند أي تغيير في الطاقة

Which of the following statements is **correct** regarding the figure below?

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

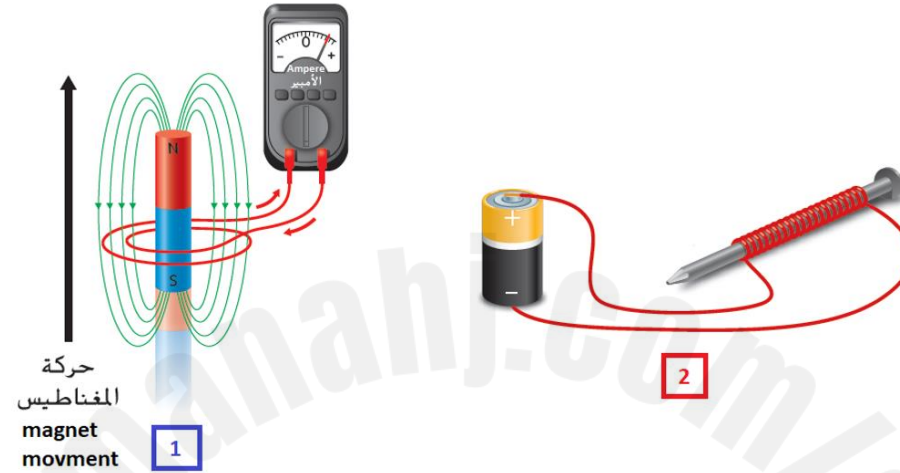


Figure **2** is an electromagnet that turns a hard magnetic core into a permanent magnet

الشكل **2** مغناطيس كهربائي حيث يحوّل اللب المغناطيسي الصلب إلى مغناطيس دائم

Figure **1** is electric generator where the movement of a magnetic field of the magnet around a coil of wire generates an electric current in the circuit

الشكل **1** مولد كهربائي حيث تُؤلّد حركة المجال المغناطيسي للمغناطيس حول ملف الأسلاك تياراً كهربائياً في الدائرة

Figure **2** is used to produce the electric current that is supplied to homes, buildings, and cities

يُستخدم الشكل **2** لتوليد التيار الكهربائي الذي تُزوّد به المنازل والمباني والمدن

Figure **1** is used to convert nonmagnetic materials into temporary magnetic materials

يُستخدم الشكل **1** لتحويل المواد غير المغناطيسية إلى مواد مغناطيسية مؤقتة

Boron trifluoride molecules contains one boron atom and three fluorine atoms. What is the correct chemical formula for it?

يحتوي جزيء ثلاثي فلوريد البورون على ذرة بورون واحدة وثلاثة ذرات فلور.
ما صيغته الكيميائية الصحيحة؟



2025

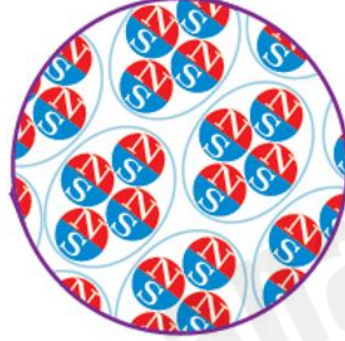
2024

موقع المنهاج

Almanah.com

Which of the following statements is **correct** regarding the figures below?

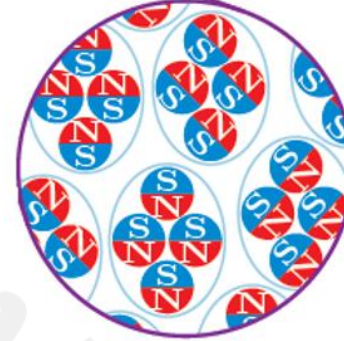
أي العبارات التالية **صحيحة** فيما يتعلق بالأشكال أدناه؟



1



2



3

The material in figure 1 can be made using electrical magnetizers

المادة في الشكل 1 يمكن تصنيعها باستخدام المُمغنطات الكهربائية

The material in figure 1 found only naturally in the Earth's crust and called the lodestone

المادة في الشكل 1 تتواجد فقط طبيعياً في قشرة الأرض ويُسمى حجر المغناطيس

The material in figure 3 represents nonmagnetic materials, e.g., aluminum

المادة في الشكل 3 تُمثل مواد غير مغناطيسية، مثل الألمنيوم

The material in figure 2 can be turned into a temporary magnet

المادة في الشكل 2 يمكن تحويلها إلى مغناطيس مؤقت

If you know that wool gives up electrons easier than cotton does.

What is the charge on a cotton shirt when a wool sweater comes into contact with it?

إذا علمت ان الصوف يتخلى عن الإلكترونات أسهل مما يفعل القطن.
فما الشحنة على قميص قطني عند حدوث تماس بين قطعة صوفية
وقميص قطني؟

Negative charge

سالب الشحنة

Positive charge

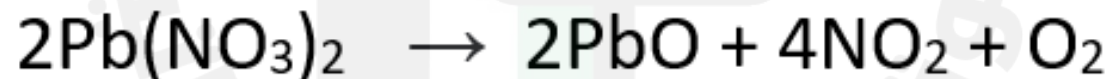
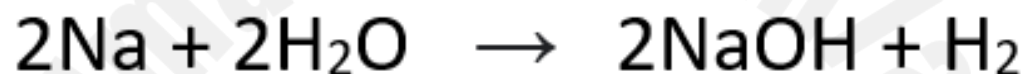
موجب الشحنة

Neutral

متعادل

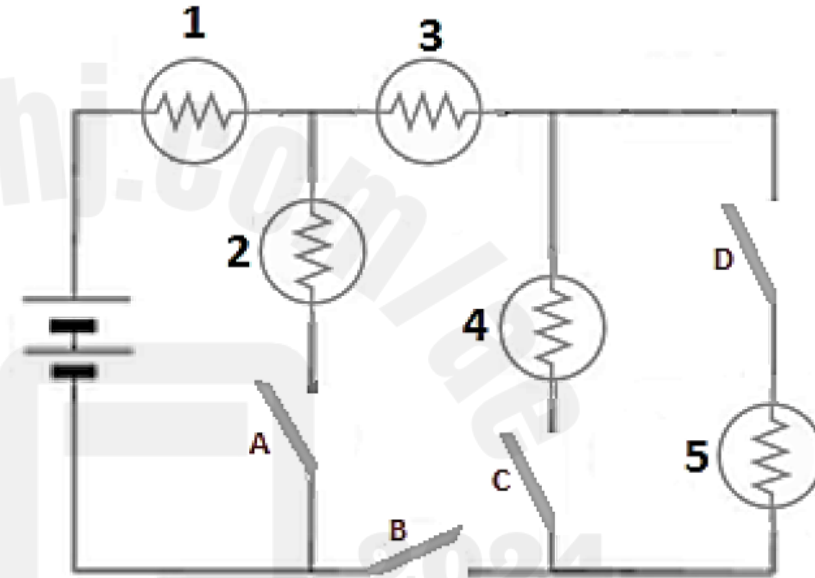
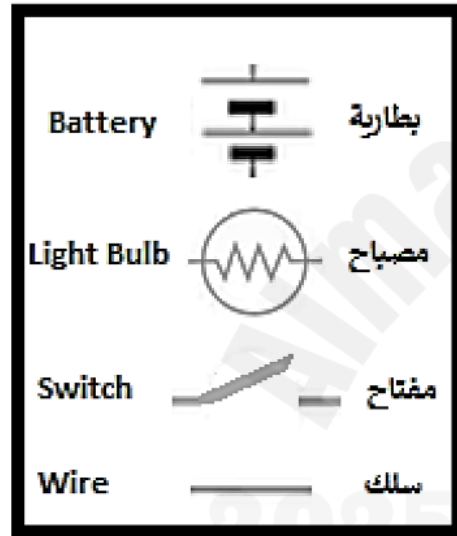
Polarized

مستقطب



In the electrical circuit below, which two switches will turn off all the light bulbs (1, 2, 3, 4, and 5) at the same time (the circuit will be open)?

في الدائرة الكهربائية أدناه، ما المفتاحان اللذان يطفئان كل المصابيح (1 و 2 و 3 و 4 و 5) في الوقت نفسه (تصبح الدائرة الكهربائية مفتوحة)؟



A and B

A و B

A and C

A و C

A and D

A و D

B and D

B و D