

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com/ae



الملف أسئلة الامتحان النهائي بريدج

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

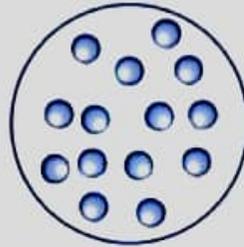
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

أسئلة الامتحان النهائي	1
حل مراجعة الدروس المطلوبة وفق الهيكل الوزاري انسباير	2
تدريبات مراجعة للامتحان منهج انسباير	3
حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري نخبة	4
حل أسئلة امتحان نهائي وفق الهيكل الوزاري نخبة	5

Samples X and Y العيتان ***** BONUS*****

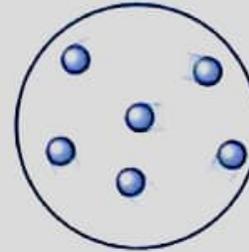
The figure below shows two different samples of air, keeping in mind that particles in sample X are faster than the particles in sample Y, which of the following statements is **correct**?

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



العينة Y

Sample Y



العينة X

Sample X

Sample Y has a higher average kinetic energy than sample X

متوسط الطاقة الحركية للعينة Y أكبر منها للعينة X

Sample X is at a higher temperature than sample Y

العينة X في درجة حرارة أعلى من العينة Y

Sample Y has a higher average thermal energy than sample X

متوسط الطاقة الحرارية للعينة Y أعلى منها للعينة X

The average potential energy for sample X and Y are equal

متوسط طاقة الوضع متساوي في العيتين X و Y

The Thermostat منظم الحرارة

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؟



A switch causes a bimetallic coil to curl

بتسبب المفتاح في انثناء الملف ثنائي الفلز

An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to curl

ازدياد في الطاقة الحرارية، ينتهي على إثره الملف الثنائي الفلز

A switch causes a bimetallic coil to uncurl

بتسبب المفتاح في انفتاح الملف الثنائي الفلز

An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to uncurl

ازدياد في الطاقة الحرارية، يفتح على إثره الملف الثنائي الفلز

Signs for a Chemical Reactions مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي

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

أي مما يلي **ليس** من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي؟



Warming



السخونة



Color change



تغير اللون



Freezing



التجمد



Bubble forming

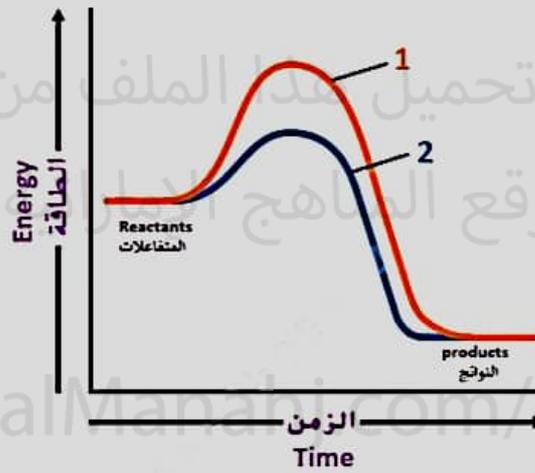


تكون الفقاعات

Reaction Graph الرسم التخطيطي للتفاعل

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

أي العبارات التالية **صحيحة** فيما يتعلق بالرسم التخطيطي أعلاه؟



Reaction 2 takes more time than reaction 1

يستغرق التفاعل 2 زمناً أطول من التفاعل 1

Reaction 2 requires less activation energy than reaction 1

يحتاج التفاعل 2 إلى طاقة تنشيط أقل من التفاعل 1

Reaction 1 is more exothermic than reaction 2

التفاعل 1 أكثر إنتاجاً للحرارة من التفاعل 2

Reaction 2 requires more reactants than reaction 1

يحتاج التفاعل 2 إلى متفاعلات أكثر من التفاعل 1

General Equation المعادلة العامة

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

ما نوع التفاعل الكيميائي الذي تُمثله المعادلة أدناه؟



Single replacement reaction

تفاعل استبدال أحادي

Double replacement reaction

تفاعل استبدال مزدوج

Combustion reaction

تفاعل احتراق

Decomposition reaction

تفاعل تفكك

البالون Balloon

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 expansion, since the balloon's air density increases

التمدد الحراري، حيث تزداد كثافة الهواء داخل المنطاد

Thermal expansion, since the balloon's air density decreases

التمدد الحراري، حيث تقل كثافة الهواء داخل المنطاد

Thermal contraction, since the balloon's air density decreases

الانكماش الحراري، حيث تقل كثافة الهواء داخل المنطاد

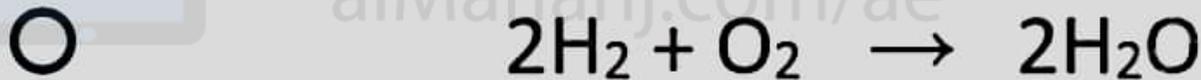
Thermal contraction, since the balloon's air density increases

الانكماش الحراري، حيث تزداد كثافة الهواء داخل المنطاد

Single Replacement Reaction تفاعل استبدال أحادي

Which of the following is a single replacement reaction?

أي مما يأتي تفاعل استبدال أحادي؟



البطارية Battery

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

تولد 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

تولد شحنات موجبة وتدفعها إلى الدائرة

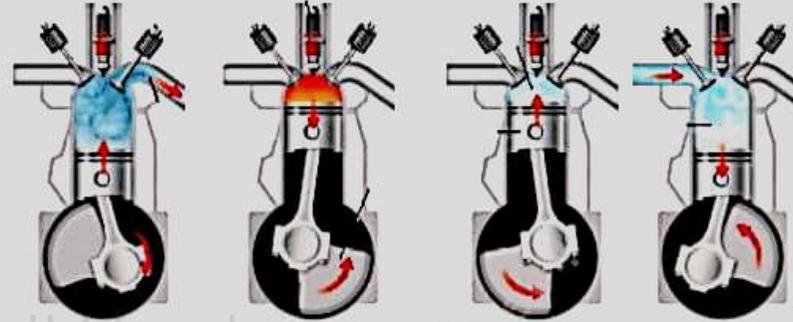
Destroys positive electric charges, which it pulls from the circuit

تتلف الشحنات الكهربائية الموجبة التي تسحبها من الدائرة

Car Engine محرك السيارة

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

ما التسلسل الصحيح لتحويلات الطاقة في محرك السيارة؟



Mechanical → chemical → Thermal

ميكانيكية ← كيميائية ← حرارية

Chemical → thermal → mechanical

كيميائية ← حرارية ← ميكانيكية

Thermal → kinetic → potential

حرارية ← حركية ← وضع

Thermal → mechanical → potential

حرارية ← ميكانيكية ← وضع

Balancing Chemical Equations موازنة التفاعلات الكيميائية *** BONUS *******

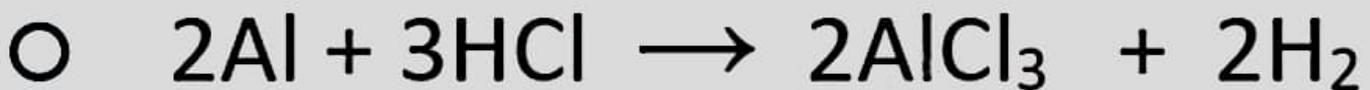
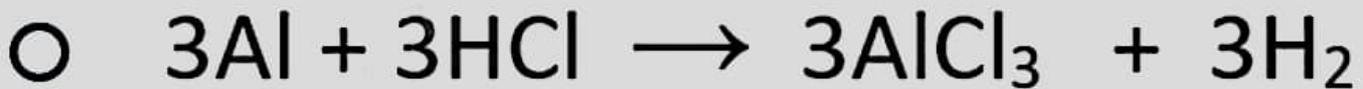
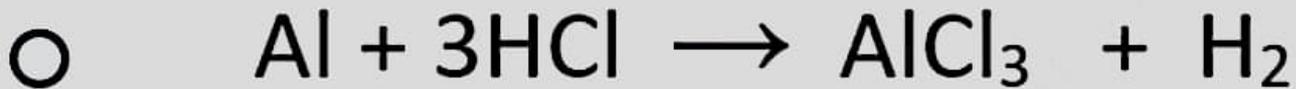
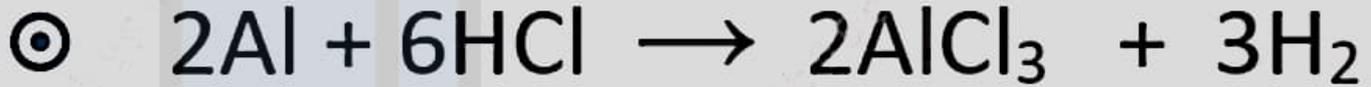
Which of the following is the correct balanced equation for the chemical reaction below?

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



تم تحميل هذا الملف من

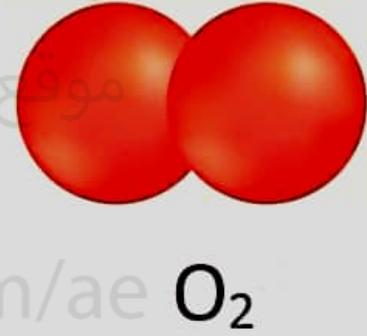
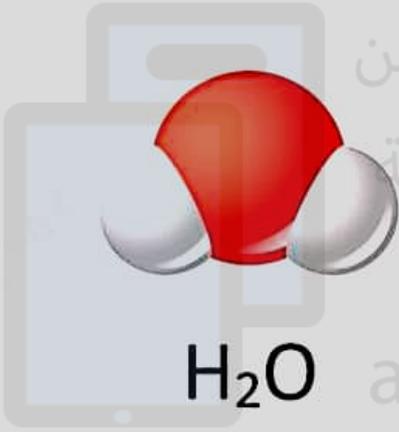
موقع المناهج الإماراتية



Molecules الجزيئات

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 تُجذب تجاه ذرة الأكسجين أكثر من ذرات الهيدروجين

الصيغة الكيميائية Chemical Formula

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

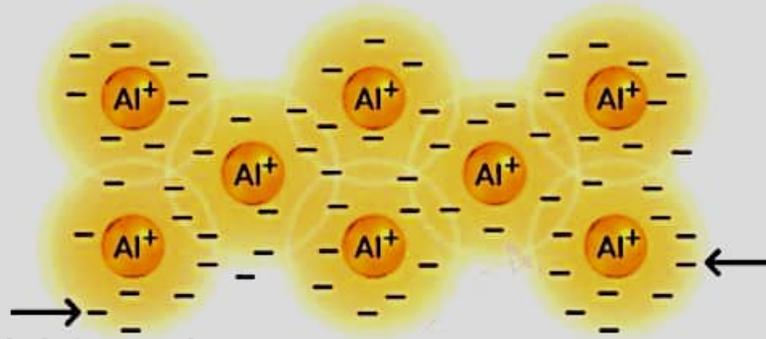
يحتوي جزيء ثلاثي فلوريد البورون على ذرة بورون واحدة وثلاثة ذرات فلور.
ما صيغته الكيميائية الصحيحة؟



Negative Signs الإشارات السالبة

What do the negative signs represent in the below figure?

ماذا تُمثل الإشارات السالبة في الشكل أدناه؟



Metal's nuclei

نوى الفلز

Metal's valance electrons

إلكترونات التكافؤ للفلز

Metal's protons

بروتونات الفلز

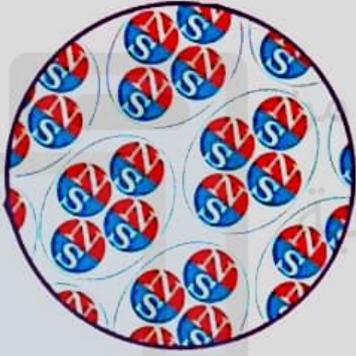
Metal's inner electrons

الإلكترونات الداخلية للفلز

Magnetism المغناطيسية ***** BONUS *****

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

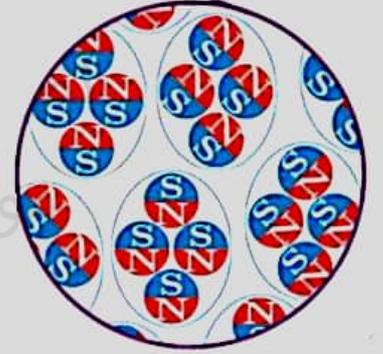
أي العبارات التالية **صحيحة** فيما يتعلق بالأشكال أعلاه؟



1



2



3



The material in figure 1 can be made using electrical magnetizers

المادة في الشكل 1 يمكن تصنيعها باستخدام الشغفطات الكهربائية



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

المادة في الشكل 3 تمثل مواد غير مغناطيسية، مثل الألمنيوم



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 ويسمى حجر المغناطيس



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

المادة في الشكل 2 يمكن تحويلها إلى مغناطيس مؤقت

Metal Doorknob Shock صدمة كهربائية من المقبض الفلزي للباب

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 insulator العازل الكهربائي
- Electric discharge التفريغ الكهربائي
- Electric field المجال الكهربائي
- Electric force القوة الكهربائية

Bond Strength قوة الرابطة

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 أعلاه؟



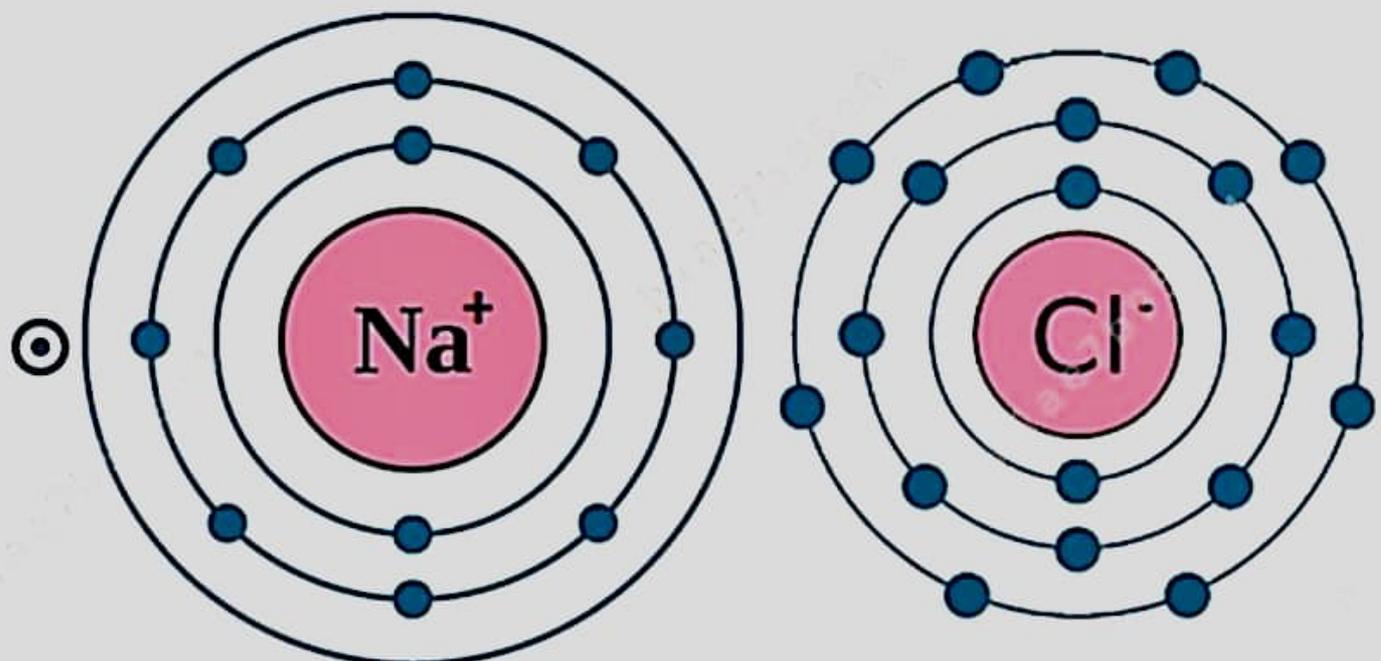
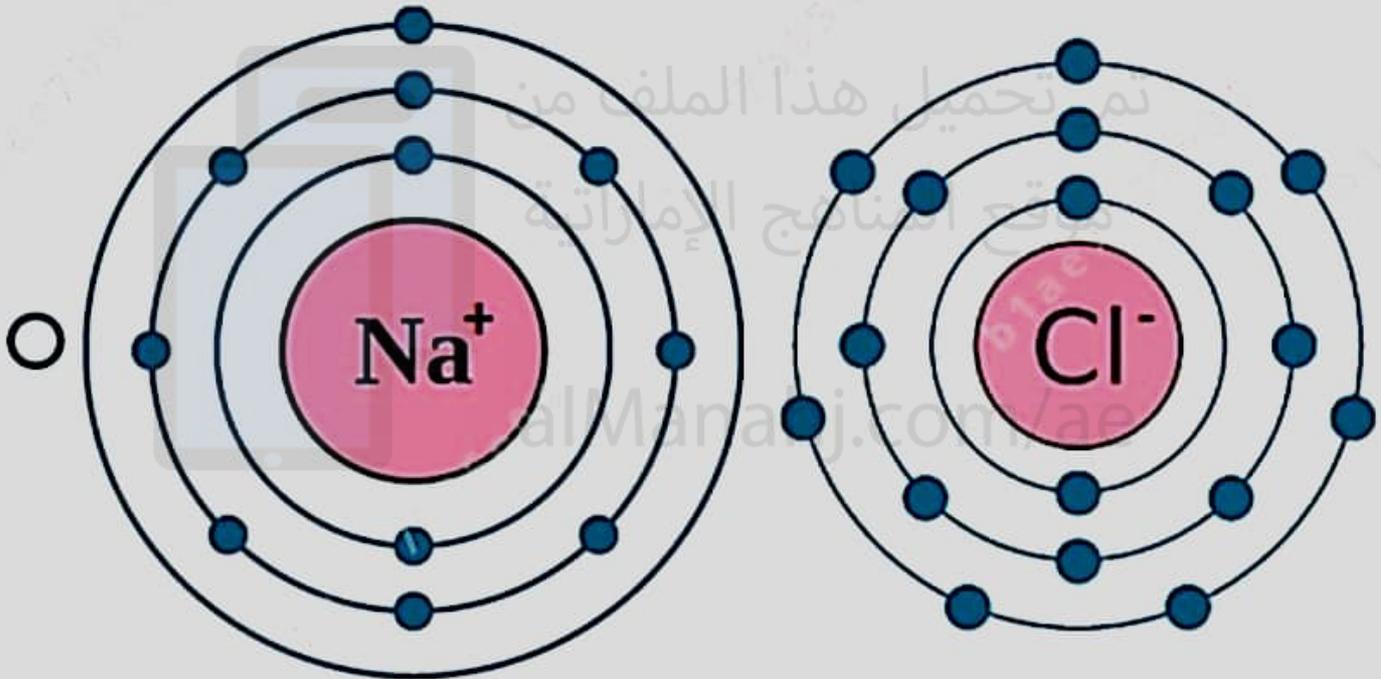
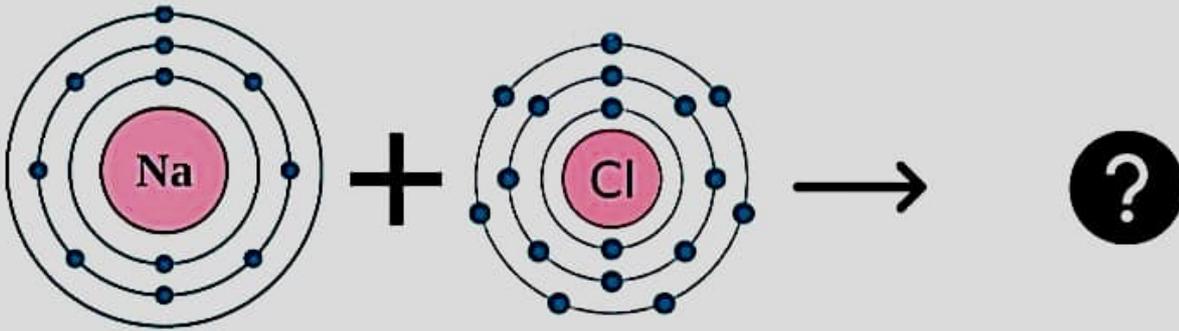
$\text{H}_2 < \text{O}_2 < \text{N}_2$		
Lowest	→	Highest
الأقل	→	الأعلى

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

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

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 أثناء رابطة ناتجة من اتحاد ذرة صوديوم Na مع ذرة كلور Cl ، ما الرسم التخطيطي الصحيح الذي يُمثّل الرابطة المتكوّنة؟



kinetic energy طاقة حركية

Which of the following has the highest kinetic energy?

أي مما يأتي لها أعلى طاقة حركية؟

A piece of coal before it's burned

قطعة من الفحم قبل حرقها

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

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



Electricity and Magnetism ***** BONUS ***** الكهرباء والمغناطيسية

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

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

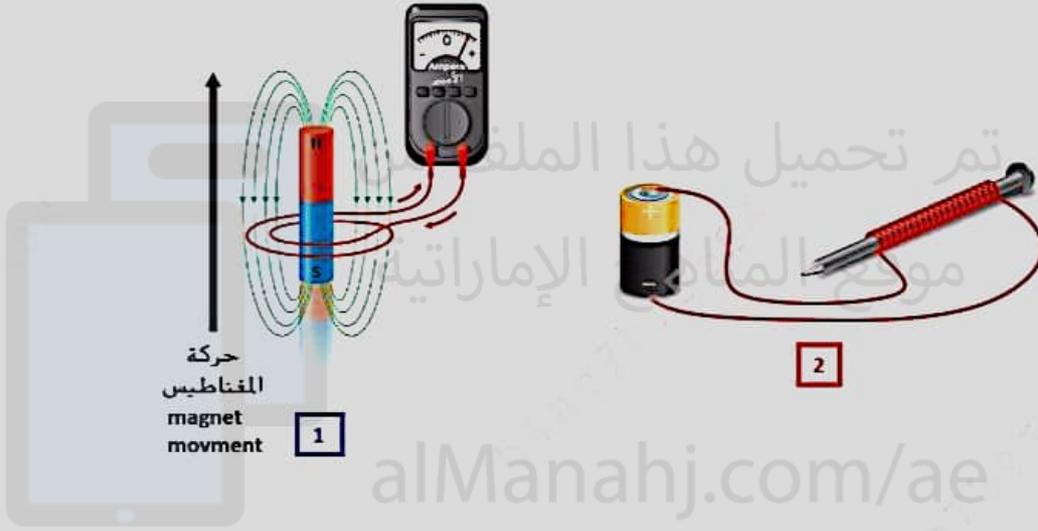


Figure 1 is used to convert nonmagnetic materials into temporary magnetic materials

يُستخدم الشكل 1 لتحويل المواد غير المغناطيسية إلى مواد مغناطيسية مؤقتة

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 تُؤد 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