شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي بريدج

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

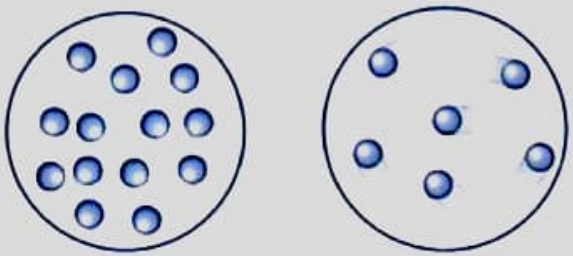
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

1	ملخص وشرح الدرس الأول Lesson1 how light travels مع امتحانات السنوات السابقة
2	ملخص وشرح الدرس الأول Properties Wave خصائص الموجة
3	أسئلة الامتحان النهائي بريدج
4	حل أسئلة الامتحان النهائي - انسباير
5	حل مراجعة الدروس المطلوبة وفق الهيكل الوزاري انسباير

Samples X and Y العينتان ***** 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**?

يُوضح الشكل أدناه عينتين 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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- ○ 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 العينتين **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؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- A switch causes a bimetallic coil to curl — يتسبّب المفتاح في انتناء الملف ثنائي الفلز
- An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to curl — ازدياد في الطاقة الحرارية، ينتني على إثره الملف الثنائي الفلز
- A switch causes a bimetallic coil to uncurl — يتسبّب المفتاح في انفتاح الملف الثنائي الفلز
- **An increase in thermal energy causes a bimetallic coil to uncurl** — **ازدياد في الطاقة الحرارية، ينفتح 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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

○ Color change

تغير اللون

◉ Freezing

التجمد

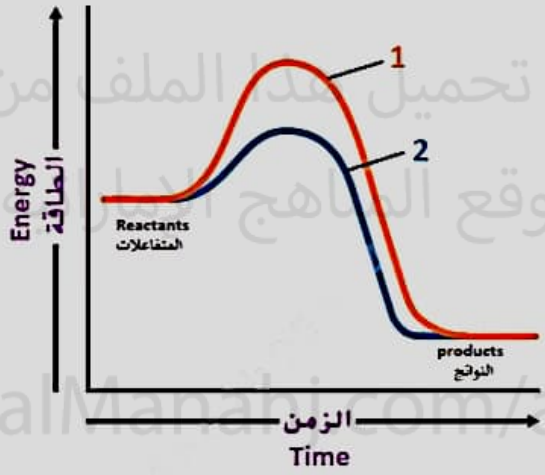
○ Bubble forming

تكوّن الفقاقيع

Reaction Graph الرسم التخطيطي للتفاعل

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

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



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- ○ 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 إنتاجًا 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؟

$$AB \rightarrow A + B$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- ○ Single replacement reaction — تفاعل استبدال أحادي
- ○ Double replacement reaction — تفاعل استبدال مزدوج
- ○ Combustion reaction — تفاعل احتراق
- ◉ Decomposition reaction — تفاعل تفكك

Balloon البالون

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؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- ○ 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؟

- ○ $2Pb(NO_3)_2 \longrightarrow 2PbO + 4NO_2 + O_2$
- ◉ $2Na + 2H_2O \longrightarrow 2NaOH + H_2$
- ○ $2H_2 + O_2 \longrightarrow 2H_2O$
- ○ $MgCO_3 \longrightarrow MgO + CO_2$

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتي
alManahj.com/ae

Battery البطارية

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

كيف تولد البطارية تياراً كهربائياً في الدائرة الكهربائية؟

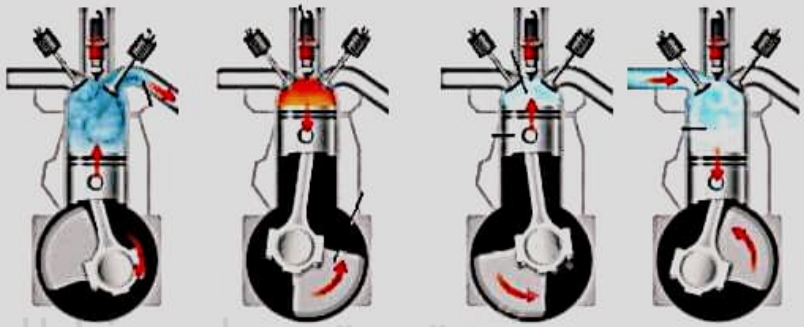
- Creates negative electric charges and pushes them into the circuit — تولد شحنات سالبة وتدفعها إلى الدائرة
- Moves the negative electric charges that are already in the circuit — تحرك الشحنات السالبة الموجودة أساساً في الدائرة
- **Creates positive electric charges and pushes them into the circuit** — تولد شحنات موجبة وتدفعها إلى الدائرة
- Destroys positive electric charges, which it pulls from the circuit — تتلف الشحنات الكهربائية الموجبة التي تسحبها من الدائرة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
...alManahj.com/ae

Car Engine محرك السيارة

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

ما التسلسل الصحيح لتحولات الطاقة في محرك السيارة؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

- ○ 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 أدناه؟

..... Al + ... HCl ⟶ ..... $AlCl_3$ + ... H_2

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

⊙ $2Al + 6HCl \longrightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$

○ $Al + 3HCl \longrightarrow AlCl_3 + H_2$

○ $3Al + 3HCl \longrightarrow 3AlCl_3 + 3H_2$

○ $2Al + 3HCl \longrightarrow 2AlCl_3 + 2H_2$

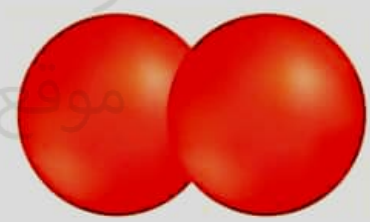
Molecules الجزيئات

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

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

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

H_2O



O_2

- 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**

Chemical Formula الصيغة الكيميائية

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؟

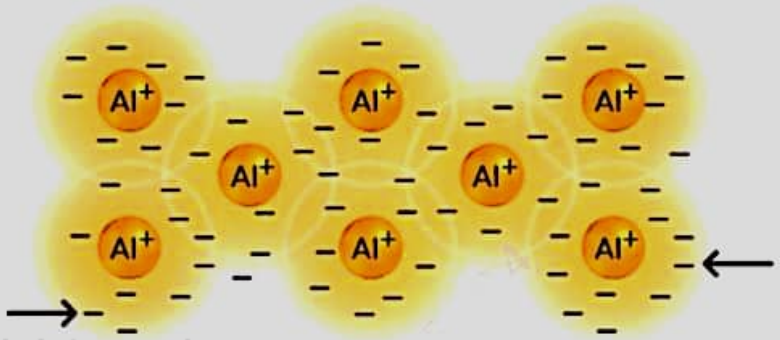
- ○ B_3F_3
- ○ B_3F
- ○ $(BF)_3$
- ◉ BF_3

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Negative Signs الإشارات السالبة

What do the negative signs represent in the below figure?

ماذا تُمثل الإشارات السالبة في الشكل أدناه؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- ○ Metal's nuclei — نوى الفلز
- ○ Metal's valance electrons — إلكترونات التكافؤ للفلز
- ○ Metal's protons — بروتونات الفلز
- ◉ Metal's inner electrons — الإلكترونات الداخلية للفلز

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

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

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

1 2 3

alManahj.com/ae

○ The material in figure 1 can be made using electrical magnetizers

المادة في الشكل 1 يمكن تصنيعها باستخدام المغنطات الكهربائية

◉ 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 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 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؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

- ○ 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 أدناه؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

○

$H_2 < O_2 < N_2$
Lowest ⟶ Highest
الأقل ⟶ الأعلى

○

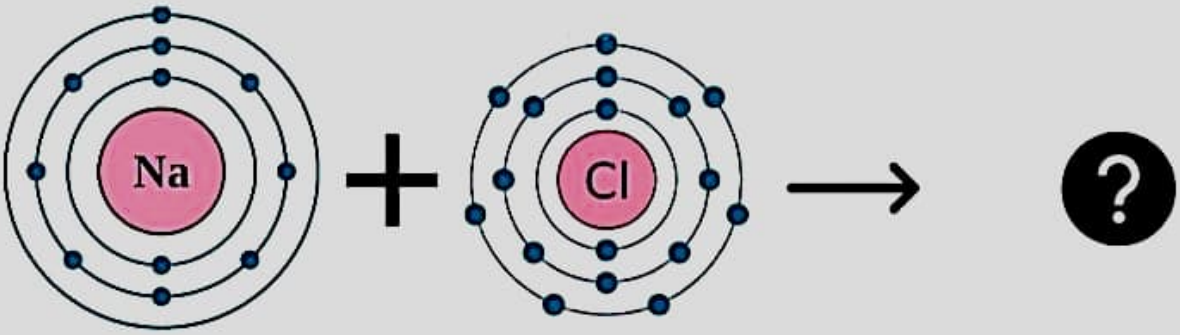
$N_2 < H_2 < O_2$
Lowest ⟶ Highest
الأقل ⟶ الأعلى

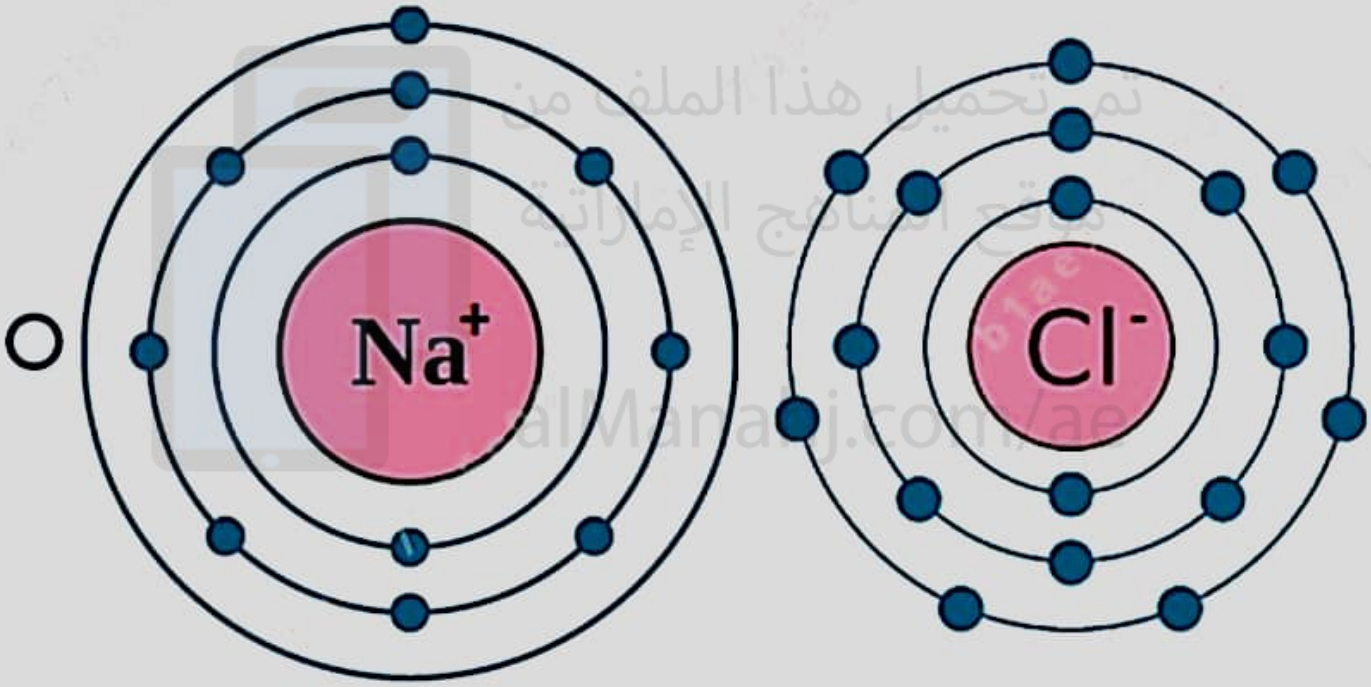
⊙

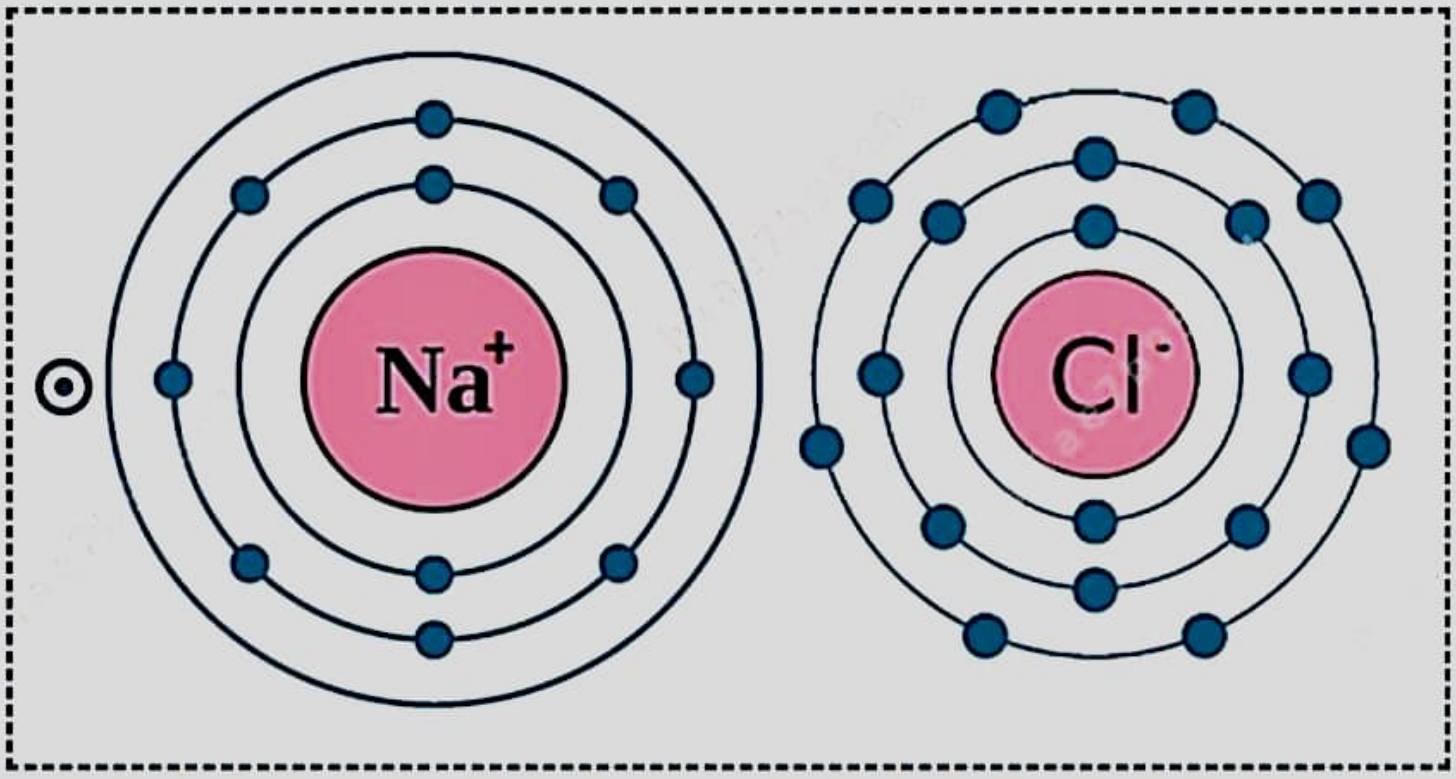
$O_2 < N_2 < H_2$
Lowest ⟶ Highest
الأقل ⟶ الأعلى

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







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 معلّقة على الحائط

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

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

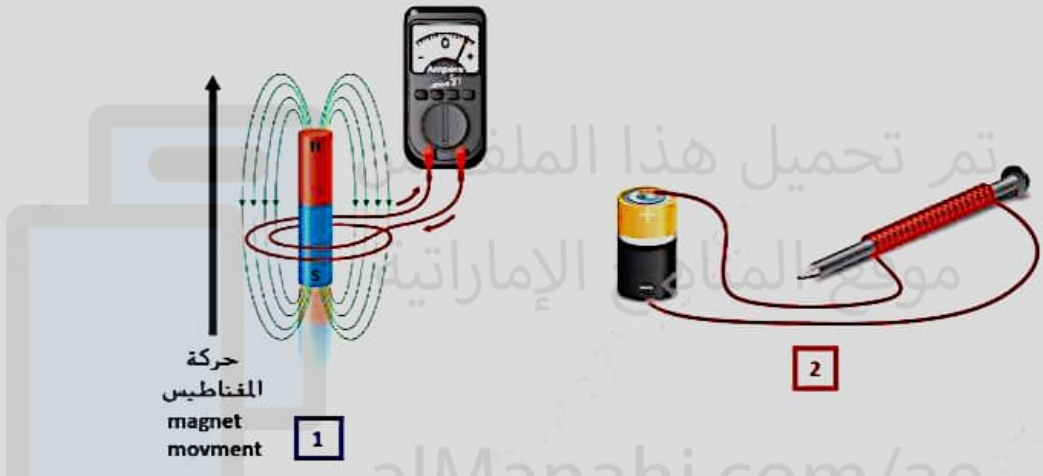
أي من التالية هو **التمثيل النقطي للإلكترونات الصحيح** لذرة المغنيسيوم Mg؟
العدد الذري للمغنيسيوم = 12

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الاماراتية
almanahj.com/ae

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

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

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



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- 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 تُوَلد 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