

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مراجعة الساعة الذهبية في مادة العلوم

[موقع المناهج](#) ← [الصف السادس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

امتحان تحريبي نهاية الفصل الثاني	1
مذكرة كوكب المعرفة في منهج العلوم	2
ملخص الفصل الثاني في مادة العلوم	3
ملزمة مادة العلوم للفصل الثاني	4
ملخص مادة العلوم للفصل الثاني	5



العلوم	المادة
السادس الابتدائي	الصف
الثاني	الفصل الدراسي
الكتاب	الوحدة
مراجعة عامة	الفصل

تم تحميل هذا الملف
موقع المناهج البحثية
alManahj.com/bh

(1) ما العلمُ الذي يهتمُ بدراسةِ الأجرامِ الموجودةِ في الفضاءِ البعيد؟

علم الفلك

(2) ما أنواعُ المناظيرِ الفلكيةِ التي يمكنُ أن توجدَ في المراصدِ الفلكيةِ وتستعملُ الضوءَ المرئيَّ في عملِها؟

المنظار الفلكي الكاسر، المنظار الفلكي العاكس.

(3) ماذا ينتجُ عن دورانِ الأرضِ حولَ محورها؟

تعاقب الليل والنهار.

(4) التفكير الناقد. لماذا تستعملُ كلُّ من العدساتِ والمرايا في صناعةِ المناظيرِ الفلكيةِ؟

لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد وتكبير صورته.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أيُّ الحركات التالية تقدمُ لنا حركةَ الجسمِ المغزليةِ تصويرًا عنها؟

- | | | | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| (أ)- الأرض حول محورها. | (ب)- الأرض السنوية. | (ج)- الأرض حول الشمس. | (د)- محور الأرض. |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

2- ما مقدارُ زاويةِ ميلِ محورِ دورانِ الأرض؟

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| (أ)- 30 درجة | (ب)- 25 درجة | (ج) 23.5 درجة | (د)- 20 درجة |
|--------------|--------------|---------------|--------------|

3- في أي فصلٍ من فصولِ السنةِ تكونُ زاويةُ ميلِ أشعةِ الشمسِ مع سطحِ الأرضِ أكبرَ ما يمكن؟

- | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|
| (أ)- الشتاء. | (ب)- الصيف. | (ج)- الخريف. | (د)- الربيع. |
|--------------|-------------|--------------|--------------|

(1) ما الوسائل التي استخدمها الإنسان في اكتشاف القمر؟

المناظير والمسابير، الرحلات الفضائية مثل رحلات أبولو.

(2) هل للقمر مجال مغناطيسي؟

لا يوجد للقمر مجال مغناطيسي، ولكن له جاذبية تعادل سدس جاذبية الأرض.

(3) ما سبب حدوث أطوار القمر؟

تغير المواقع النسبية لكل من الشمس والأرض والقمر مما يسبب اختلاف شكل ومساحة الجزء المضاء الذي نراه من القمر.

(4) التفكير الناقد. كيف يبدو القمر لمشاهد من الشمس؟ هل سيكون له أطوار؟

يبدو بشكل واحد ليس له أطوار، سيكون بدرًا.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر؟

(أ) - الأنهار	(ب) - الجبال	(ج) - الأودية	(د) - الفوهات
---------------	--------------	---------------	---------------

2- أي الأطوار الآتية يكون فيها القمر عند حدوث الخسوف؟

(أ) - التربيع الأول	(ب) - الأحدب الأخير	(ج) - البدر	(د) - الهلال الأخير
---------------------	---------------------	-------------	---------------------

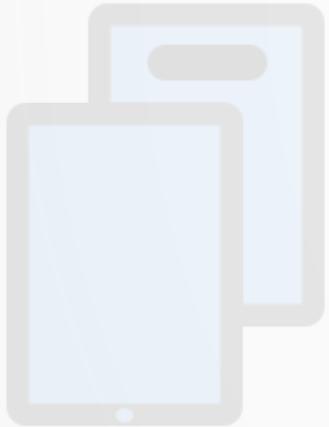
3- كم مرة في الشهر يحدث كل من المد العالي والجزر المنخفض؟

(أ) - ثلاث مرات	(ب) - مرتين	(ج) - مرة واحدة	(د) - أربع مرات
-----------------	-------------	-----------------	-----------------

أجب عن الأسئلة الآتية:

4- ما الذي يسبب المد والجزر؟

قوة التجاذب بين القمر والأرض.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

(1) ما مكونات النظام الشمسي؟

نجم (الشمس)، كواكب، أقمار، كلها تدور حول النجم .

(2) سمّ كوكبين يدوران في مدار قريب من الأرض، وكوكبين يدوران في مدار بعيد عن الأرض.

كوكبان يدوران قريبًا من الأرض: **عطارد، الزهرة.** / كوكبان يدوران بعيدًا عن الأرض: **أورانوس، نبتون**

(3) ما التفسير الصحيح لحركة الكواكب؟

أن الكواكب كلها تدور حول الشمس.

(4) **التفكير الناقد.** هل تكون قوة الجاذبية الشمسية أكبر عند كوكب عطارد أم عند كوكب زحل؟ أوضح ذلك

تكون الجاذبية الشمسية عند عطارد أكبر؛ لأن عطارد أقرب إلى الشمس من زحل.

■ حدد الكواكب التي لها أقمار.

➤ كواكب لها أقمار: الأرض، المريخ، المشتري، أورانوس، زحل، نبتون.

■ رتب الكواكب الآتية (عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ) تصاعدياً من حيث درجة حرارة سطح الكوكب المقابل للشمس.

المريخ، الأرض، عطارد، الزهرة.

المشتري

■ ما الكوكب الذي يتميز بوجود بقعة حمراء هي عبارة عن إعصار ضخمة؟

زحل

■ ما الكوكب الذي يتميز بوجود حلقات ضخمة حوله؟

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أي الكواكب الآتية أقرب إلى حجم الأرض؟

(أ)- الزهرة	(ب)- عطارد	(ج)- المريخ	(د)- المشتري
-------------	------------	-------------	--------------

2- ما سبب أن يوم الكواكب الخارجية قصير جداً؟

(أ)- لأنها كبيرة الحجم	(ب)- كواكب غازية	(ج)- تدور حول نفسها بسرعة	(د)- تدور حول نفسها ببطء
------------------------	------------------	---------------------------	--------------------------

3- ماذا يسمي الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

(أ)- الشهب	(ب)- النيازك	(ج)- الأقمار	(د)- المذنبات
------------	--------------	--------------	---------------

أجب عن الأسئلة الآتية:

4- فيم تشبه الكويكبات الكواكب؟

كلُّ منها يتكون من صخور فلزية ويدور حول الشمس.

5- التفكير الناقد. بين السبب في أن طول السنة في كوكب نبتون أكبر (165) مرة من السنة في كوكب الأرض؟

بسبب أن سرعة دوران كوكب نبتون في مداره حول الشمس بطيئة مقارنةً بسرعة دوران الأرض حولها.

alManahj.com/bh

(1) ماذا يسمى تجمع النجوم الذي يأخذ شكلاً معيناً في السماء؟

المجموعة النجمية.

(2) ضع علامة ✓ بجانب العبارة الصحيحة وعلامة X بجانب العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ.

يقبل سطوع النجوم كلما ابتعدت عن الأرض.

✓

تم تحميل هذا الملف من

لون النجوم يدل على حجمها.

X

درجة حرارة
سطحها

موقع المناخج البحرينية

✓

تعد النجوم فوق العملاقة الحمراء أكبر النجوم حجماً والأقزام البيضاء نجوم أصغر حجماً من الشمس.

99.9 %

X

تمثل كتلة الشمس 50 % من كتلة النظام الشمس.

(1) ما المقصود بالمجرة؟

مجموعة كبيرة من النجوم التي ترتبط معًا بالجاذبية. وتتحرك النجوم حول مركز المجرة تمامًا كما تدور الكواكب حول الشمس.

(3) أي مما يأتي ليس من أشكال المجرات؟

أ. الحلزوني ب. الإهليلجي ج. غير المنتظم د. المربع

(4) ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار العظيم إلى اليوم؟

أ. يسخن ب. يتمدد (يتوسع) ج. ينكمش د. ينفجر

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أيُّ مما يلي يمثل وحدة قياس الوزن؟

(أ) نيوتن	(ب) -كجم	(ج) -جم/سم ³	(د) -نيوتن/سم ³
-----------	----------	-------------------------	----------------------------

2- أيُّ مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟

(أ) -الكتلة	(ب) -الكثافة	(ج) -الجمال	(د) -درجة الغليان
-------------	--------------	-------------	-------------------

3- يطفو الجليد على سطح الماء لأن كثافته:

(أ) - أكبر من كثافة الماء	(ب) - أقل من كثافة الماء	(ج) - مساوية لكثافة الماء	(د) - مساوية لكثافة الهواء
---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------

أجب عن الأسئلة الآتية:

4- ما الفرق بين الكتلة والوزن من حيث المفهوم؟

الكتلة: كمية المادة الموجودة في الجسم. الوزن: قوة جذب الأرض (الجُرم) للجسم.

5- إذا أسقطت جسمًا في كأس يحوي 100 مللتر من الماء، وارتفع الماء إلى تدرج 180 مللتر، فما حجم الجسم؟

180 مللتر - 100 مللتر = 80 مللتر = 80 سم³



السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أيُّ الخيارات الآتية يبينُ خصائصَ معظمِ الفلزاتِ الانتقالية؟

- | | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| (أ)- ليننة ولامعة | (ب) قاسية ولامعة | (ج)- سريعة التفاعل مع المواد الأخرى | (د)- لا تتفاعل نهائيًا مع المواد الأخرى |
|-------------------|------------------|-------------------------------------|---|

2- أيُّ العناصر النبيلة الآتية يستخدمُ في المناطيد؟

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------|----------------|
| (أ)- الأرجون | (ب)- النيون | (ج)- الهيليوم | (د)- الكريبتون |
|--------------|-------------|---------------|----------------|

3- ما السببُ في استخدامِ أشباه الفلزاتِ مثلُ السليكونِ في صناعةِ شرائحِ الحاسوبِ؟

- | | | | |
|--------------------|------------|-----------|-------------------------|
| (أ)- موصلة للحرارة | (ب)- قاسية | (ج)- نشطة | (د)- شبه موصلة للكهرباء |
|--------------------|------------|-----------|-------------------------|

أجب عن الأسئلة الآتية:

4 - ما هي أهم خصائصُ اللافلزاتِ؟

يوجدُ معظمها عندَ درجةِ حرارةِ الغرفةِ في صورةِ غازاتٍ أو موادَّ صلبةٍ هشةٍ سهلةِ الانكسارِ، ومعظمها رديئةُ التوصيلِ للحرارةِ والكهرباءِ.

5- التفكير الناقد. لماذا تعد الفلزات القلوية غير آمنة عند التعامل معها، ولا توجد منفردة في الطبيعة؟

لأنها عناصرٌ نشطةٌ شديدةُ التفاعلِ.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- أي مما يلي صحيح عندما يوضع الحمض والقاعدة معًا؟

- (أ) - لا يتفاعلان (ب) - ينتجان ملحًا وماء (ج) - يصبح الحمض أقوى (د) - تصبح القاعدة أقوى

2- أي مما يلي يحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء؟

- (أ) - الملح (ب) - الحمض (ج) - القاعدة (د) - الكاشف

3- عند أي رقم تقع المواد المتعادلة مثل الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني؟

- (أ) - صفر (ب) - 2 (ج) - 14 (د) - 7

أجب عن الأسئلة الآتية:

4- التفكير الناقد. ما أنواع الطعام التي تزيد الحموضة في المعدة؟

الأطعمة التي لها قيمة رقم هيدروجيني منخفض مثل الحمضيات، والتي تحتوي على الخل والليمون.

5- ما الخصائص المشتركة بين جميع الأملاح؟

جميعها تتكون من تفاعل الحمض مع القاعدة.

6- ما بعض الاختلافات بين الأحماض والقواعد؟

الأحماض طعمها لاذع، والقواعد طعمها مر، ولها ملمس لزق، يختلف تفاعل الأحماض مع الكواشف عن تفاعل القواعد معها.

النشاط التقييمي

الحركة

العلوم - الصف السادس الابتدائي

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي.

1- ماذا تسمى النقطة (الجسم) التي يمكننا من قياس الحركة، أو تحديد الموقع بالنسبة إليها؟

(د) - التسارع

(ج) - النقطة المرجعية

(ب) - السرعة

(أ) - الحركة

2- ما الوحدة التي تقاس بها السرعة؟

(د) - كم / كجم

(ج) - كم

(ب) - كجم / ث

(أ) - م / ث

3- ما تقيس السرعة المتجهة؟

(د) - السرعة والاتجاه

(ج) - المسافة والاتجاه

(ب) - السرعة والتسارع

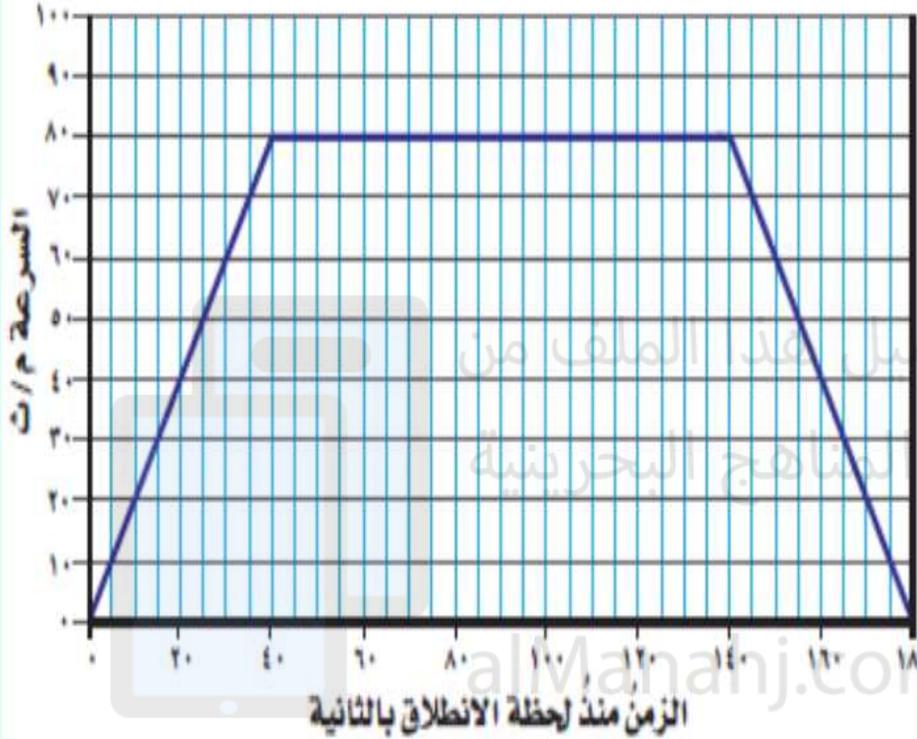
(أ) - السرعة والمسافة

تابع/النشاط التعليمي

الحركة

العلوم - الصف السادس الابتدائي

التسارع



- متى يكون تسارعُ السيارة بالزيادة؟
- عند انطلاق السيارة أو عند زيادة سرعتها.
- كم كانت سرعة السيارة بعدَ 40 ثانية من انطلاقها؟
80 م/ثانية.
- متى بدأت السيارة بالتباطؤ (أصبح تسارعها بالنقصان)؟
بعد 140 ثانية من بدء الحركة.
- ما الفترة الزمنية التي كان تسارعُ السيارة فيها يساوي صفرًا؟
ما بين الثانية 40 والثانية 140 (سرعة السيارة ثابتة).

السرعة

ما السرعة؟

قطع متسابق مسافة السباق البالغة 100 متر في زمن مقداره 10 ثواني احسب سرعته؟

حساب السرعة:

البيانات: المسافة 100 م، الزمن 10 ث

السرعة = المسافة ÷ الزمن

= 100 م ÷ 10 ث

= 10 م/ث

الشكلُ المجاوزُ يبينُ أقصى سرعة لبعض الحيوانات خلال المسافات القصيرة.



أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما القوى التي تؤثر في الطائرة في الشكل المجاور؟

قوة الرفع، قوة الدفع، قوة الجاذبية الأرضية، المقاومة.

2- ما القوى المؤثرة في جسم طاف على سطح الماء؟ وهل هي متزنة؟

قوة الجاذبية نحو الأسفل وقوة الدفع (الطفو) نحو الأعلى، وهما متساويتان في المقدار ومتزنتان.

3- في لعبة شدّ الحبل، إذا لم يستطع أحد الفريقين سحب الأخر في اتجاه نقطة النهاية، فإن القوى التي يؤثر بها كل فريق في الآخر.

(أ)- تسبب تباطؤ حركة الفريقين

(ب)- تكون متزنة

(ج)- تسبب تسارع الفريقين

(د)- تكون غير متزنة

4- التفكير الناقد. ماذا يحدث للعالم لو لم يكن هناك احتكاك؟

لا يمكن للأجسام المتحركة أن تتوقف، ولا يمكن المشي أو التحرك دون احتكاك.

5- كيف يفسر القانون الأول لنيوتن، عمل حزام الأمان في السيارة في منع حدوث الإصابات في حوادث الإصطدام؟

يحدث تناقص فجائي في تسارع السيارة خلال التصادم، ويستمر الجسم بالحركة في خط مستقيم وقد يصطدم بزجاج السيارة الأمامي، فيعمل حزام الأمان على إضافة قوة تغير من السرعة المتجهة للجسم تؤدي إلى الوقوف.

6- ماذا يحدث لتسارع جسم إذا ضاعفنا كلاً من كتلته والقوة غير المتزنة المؤثرة فيه؟

يبقى التسارع ثابتاً.

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- لماذا يجذبُ مشطُ الشعرِ المدلَّكُ بالصوفِ قطعاً صغيرةً من الورقِ؟

ذلك مشط الشعر بالصوف يعمل على انتقال الإلكترونات من الصوف وتراكمها على المشط (كهرباء ساكنة) فيلتقط المشط الأوراق بسبب جذبها للبروتونات الموجودة عليها.

2- التفكير الناقد. ماذا يحدثُ إذا تلامسَ موصلانِ لهما شحناتٌ كهربائيةٌ مختلفةٌ؟

سيحدثُ تجاذبٌ بينَ الشحناتِ المختلفةِ وستنتقلُ الإلكتروناتُ باتجاه البروتوناتِ على طولِ الموصلينِ، وبذلك تتساوى الشحناتُ ويصبحُ الموصلانِ متعادلينِ.

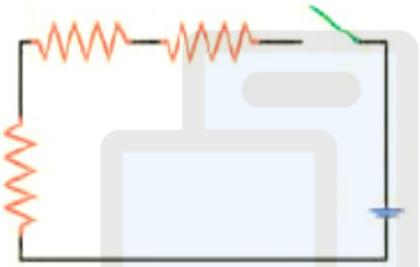
3- كيف تشبه المقاومة الكهربائية الاحتكاك؟

كلاهما يبطئ الحركة، ويفقد النظام طاقة، وكلاهما يحوّل الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية أو طاقة ضوئية.

4- التفكير الناقد. كيف تقارن بين التيار الكهربائي في دائرة موصولة على التوالي وأخرى موصولة على التوازي؟

يسري التيار نفسه في الدائرة الموصولة على التوالي في مسار واحد في جميع المصابيح، بينما يتفرع التيار الكهربائي المار في الدائرة الموصولة على التوازي ويسري في أكثر من مسار وفي كل مصباح تيار منفصل عن التيارات المارة بالمصابيح الأخرى.

5- أي مما يلي يحصل إذا أضفنا مقاومات أخرى للدائرة الموصولة على التوالي المبينة جانباً؟



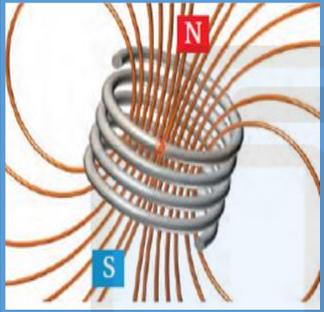
أ. يزيد التيار ب. ينقص التيار ج. لا يتغير التيار د. ينعكس اتجاه التيار

6- ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير؟

أ. المقابس ب. المقاومات ج. لقواطع الكهربائية د. مصادر الكهرباء

4- لماذا يعدُّ القطارُ المغناطيسيُّ وسيلةً فاعلةً في السفرينَ المدنِ ؟

بسبب أن القطار لا يلامس المسار، وهذا يعني أنه لا يوجد احتكاكٌ بين المسار والقطار، ما عدا الاحتكاك مع الهواء، بالتالي تكون كمية الطاقة المفقودة قليلةً جدًا.



5- أيُّ مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المجال المغناطيسي للملف الحلزوني المبين في الشكل المجاور؟

د. زيادة التيار الكهربائي

ج. زيادة المقاومة

ب. إضافة قضيب حديد في المركز

أ. زيادة عدد الحلقات

6- ما تحولات الطاقة في المحرك الكهربائي؟

د. كهربائية إلى حركية

ج. نووية إلى كهربائية

ب. حرارية إلى ميكانيكية

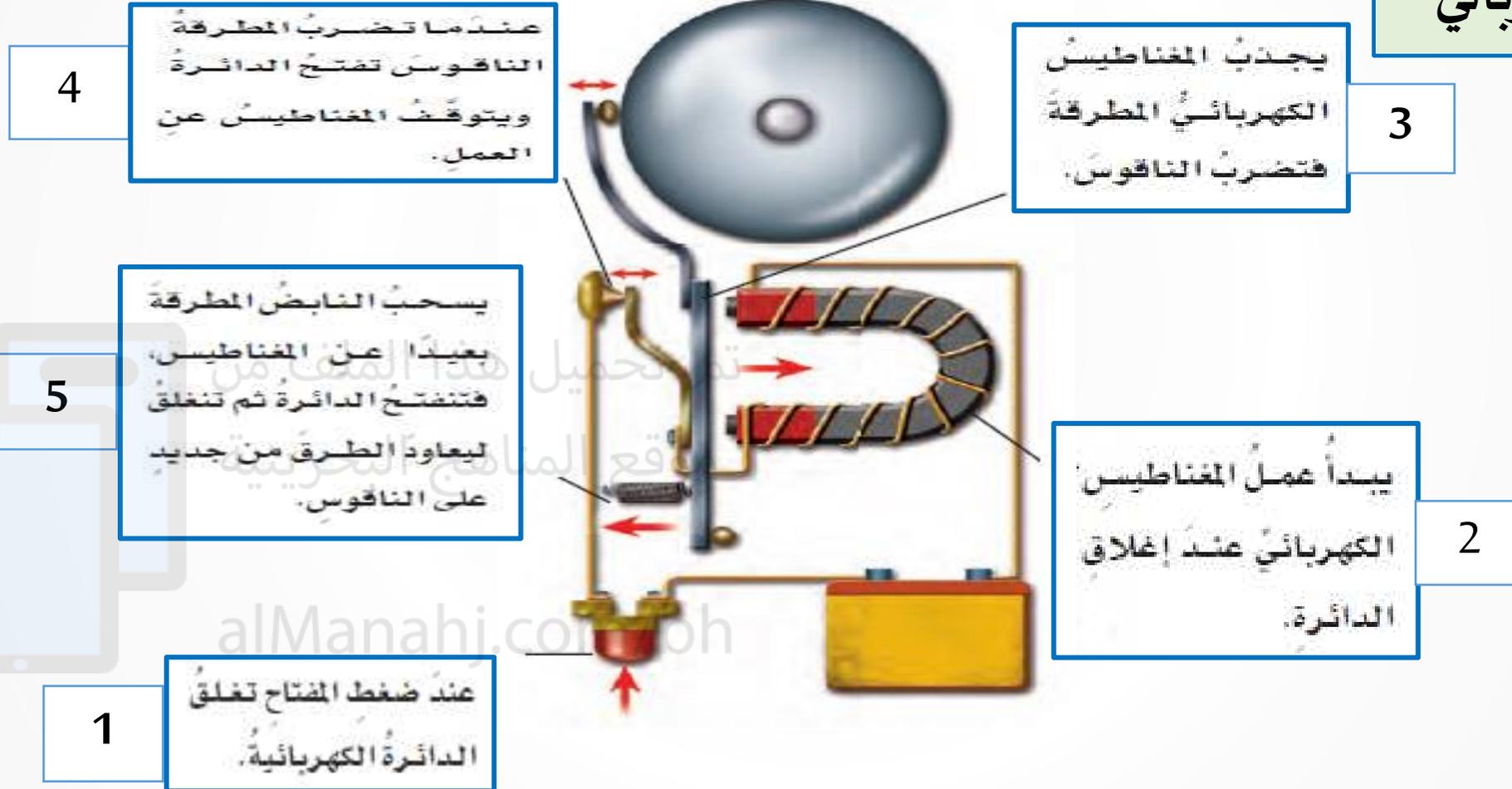
أ. اشعاعية إلى كهربائية

المغناطيس الكهربائي

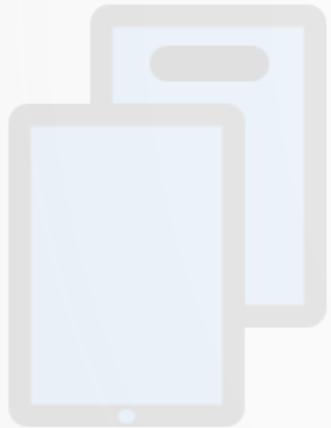
المغناطيسية

العلوم - الصف السادس الابتدائي

الجرس الكهربائي



انتهى المراجعة مع
تمنياتي لكم
بالتفوق



تمنيتي لكم هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/