تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أنشطة وتدريبات كامل المنهج

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-06 10:32:53

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

1	الاختبار التشخيصي للفصل الثالث 1446ه
2	الخطة الأسبوعية لدروس الفصل الثالث 1446ه
3	أوراق عمل الفصل الثالث 1446ه
4	كتاب الطالب تمارين طبعة العام 1446ه
5	كتاب الطالب طبعة العام 1446ه

الصف الرابع

4

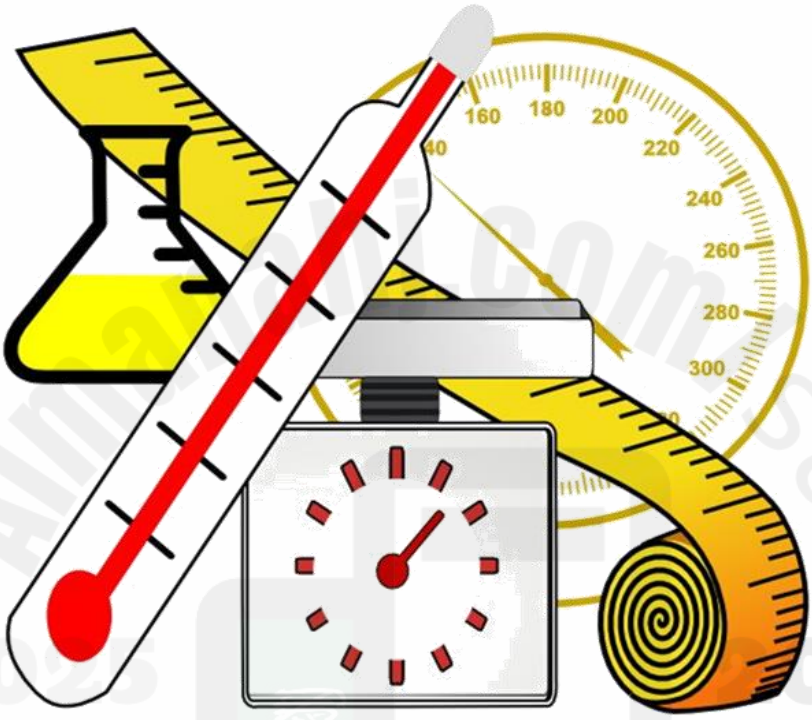
أنشطة وتدريبات

العلوم

الفصل الدراسي الثالث

Alnamlahj.com
2025
2024

الوحدة السادسة : المادة



الفصل الثامن قياس المادة وتغيرها

الدرس الأول

القياس

القياس

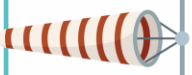
١ كل شيء له كتلة ويشغل حيزا

○ المادة ○ الكثافة ○ الطفو

٢ الكتلة ÷ ..... = الكثافة

○ الطول ○ العرض ○ الحجم

٣ أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة ؟



٤ كم متراً في الكيلو متر الواحد

○ ١٠٠ متر ○ ١٠٠٠ متر ○ ٥٠٠ متر

٥ كيف يمكن قياس حجم غرفة الصف :

○ الطول × العرض ○ المساحة × الطول ○ الطول × العرض × الارتفاع

٦ أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس حجم كمية العصير؟

٧ يمكن قياس الطول بوحدة المليتر (ملل)

○ صح ○ خطأ

القياس

١ تصف مدى تقارب أجزاء المادة بعضها من بعض.

○ الكثافة ○ المادة ○ الطفو

٢ يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض

○ الملاحظة ○ الوزن ○ الخاصية

٥ ما حجم الشكل المجاورة (الطول = ٥ سم العرض = ٢٥ سم، الارتفاع = ٣٨ سم.

.....

٣ عندما تكون كثافة الجسم أقل من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه فإنه

○ ينجذب ○ ينغمر ○ يطفو

٤ باستخدام الأرقام من ١- ٤ رتب الوحدات من الأصغر إلى الأكبر:

◯ الكيلومتر ◯ المتر ◯ السنتمتر ◯ الديسمتر

٦ أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الحجم في المطبخ ؟

◯

◯

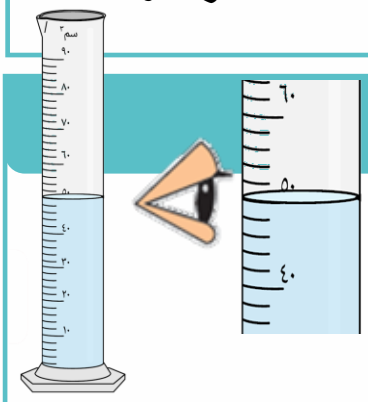
◯

القياس

١ عدد الوحدات التي تغطّي سطح جسم ما

- المساحة
- الانغمار
- الارتفاع

٢ ما حجم السائل في المخبار



- ٤٠ مل
- ٥٠ مل
- ٦٠ مل

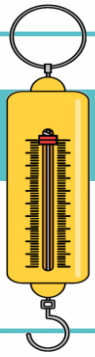
٣ صفة للمادة نستطيع ملاحظتها مثل اللون و الشكل و الحجم

- الملاحظة
- الخاصية
- الوزن

٤ النيوتن هي وحدة قياس

- الكثافة
- المسافة
- الوزن

٥ تسمى أداة القياس التالية



- الميزان الزنبركي
- الشريط المتري
- الميزان الالكتروني

٦ الكيلومتر واللتر والجرام والمتر وحدات معيارية للقياس.

- صح
- خطأ

almanahj.com

الوحدة السادسة : المادة

الفصل الثامن قياس المادة وتغيرها

الدرس الثاني

كيف تتغير المادة

كيف تتغير المادة

١ أي من خصائص الأجسام لا يؤثر فيها تغير الحالة :

- الكتلة
- الحجم
- الشكل

٢ عند تبريد سائل ما فإن دقائقه:

- تتباعد
- تتقارب أكثر
- تنصهر

٣ عند غليان الماء فإنه يتحول من:

- صلب إلى سائل
- غاز إلى صلب
- سائل إلى غاز

٤ يؤدي حدوث التغيرات الفيزيائية إلى تغيير في:

- الحجم
- اللون
- تركيب المادة

٥ التغيّر في شكل أو حجم قطعة من الورق:

- تغير كيميائي
- تغير فيزيائي
- تغير في الحالة

٦ ما العمليتان اللتان تحولان السائل إلى غاز؟

- الانصهار والغليان
- التبريد والتجميد
- الغليان والتبخر

٧ تغير حجم المادة عند تحولها من حالة إلى أخرى يؤدي إلى تتغير كتلتها

- صح
- خطأ

كيف تتغير المادة

١ تغير المادة الذي ينتج مادة جديدة لها خصائص جديدة هو

- تغير كيميائي
- تغير حيوي
- تغير فيزيائي

٢ ينتج عن تفاعل الحديد والأكسجين:

٣ تصاعد الغازات من الدلائل التي تدل على حدوث التغير الكيميائي

- صح
- خطأ

٤ عندما تفقد المادة طاقتها تتباطأ حركة الدقائق المكونة لها و تسمى العملية

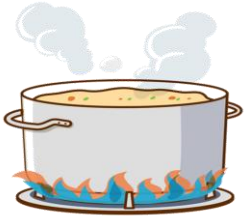
- التبريد
- الانصهار
- التبخر

٥ أي مما يلي يعد مثالا على التغيرات الكيميائية؟

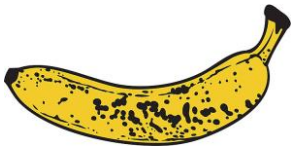
كيف تتغير المادة

ضع المصطلح المناسب أسفل الصورة الصحيحة التي تعبر عنه

تكثف　　غليان　　تبريد　　انصهار　　تبخر



صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو كيميائية



Almanahj.com
2025
2024

الوحدة السادسة : المادة

الفصل الثامن قياس المادة وتغيرها

الدرس الثالث

المخاليط

المخاليط

١ المزيج الذي يتكون من مادتين أو أكثر وتبقى الخصائص الكيميائية نفسها

○ المخلوط ○ التفاعل الكيمائي ○ السبيكة

٢ مادتين أو أكثر ممتزجتان معاً امتزاجاً تاماً

○ انصهار ○ محلول ○ ترسيب

٣ يمكن فصل المواد الصلبة عن المواد السائلة بعملية

○ التقطير ○ التصنيف ○ الترشيح

٤ البرونز نوع من المحاليل يسمى

○ سبائك ○ مساحيق ○ أملاح

٥ الفولاذ من السبائك يصنع من :

○ الحديد والكربون ○ القصدير والذهب ○ النحاس والفضة

٦ قد تكتسب المحاليل خصائص جديدة غير موجودة في المواد الأصلية

○ صح ○ خطأ

٧ تتغير الصفات الكيميائية لكل مادة عند خلطها

○ صح ○ خطأ

المخاليط

١ يمكن فصل المحاليل باستخدام احدى الطرق التالية :

- التبخير أو التقطير
- المغناطيسية
- الترسيب أو الترشيح

٢ أي مما يأتي يعد مخلوطاً:

٣ قد ينتج المخلوط عن مزج المواد الصلبة والسوائل والغازات معا

- صح
- خطأ

٤ يعد محلول الملح والماء موصل ضعيف للكهرباء.

- صح
- خطأ

٥ أي مما يأتي يعد محلولاً:

المخاليط

ضع المصطلح المناسب أسفل الصورة الصحيحة التي تعبر عنه

مخلوط

محلول

سبيكة

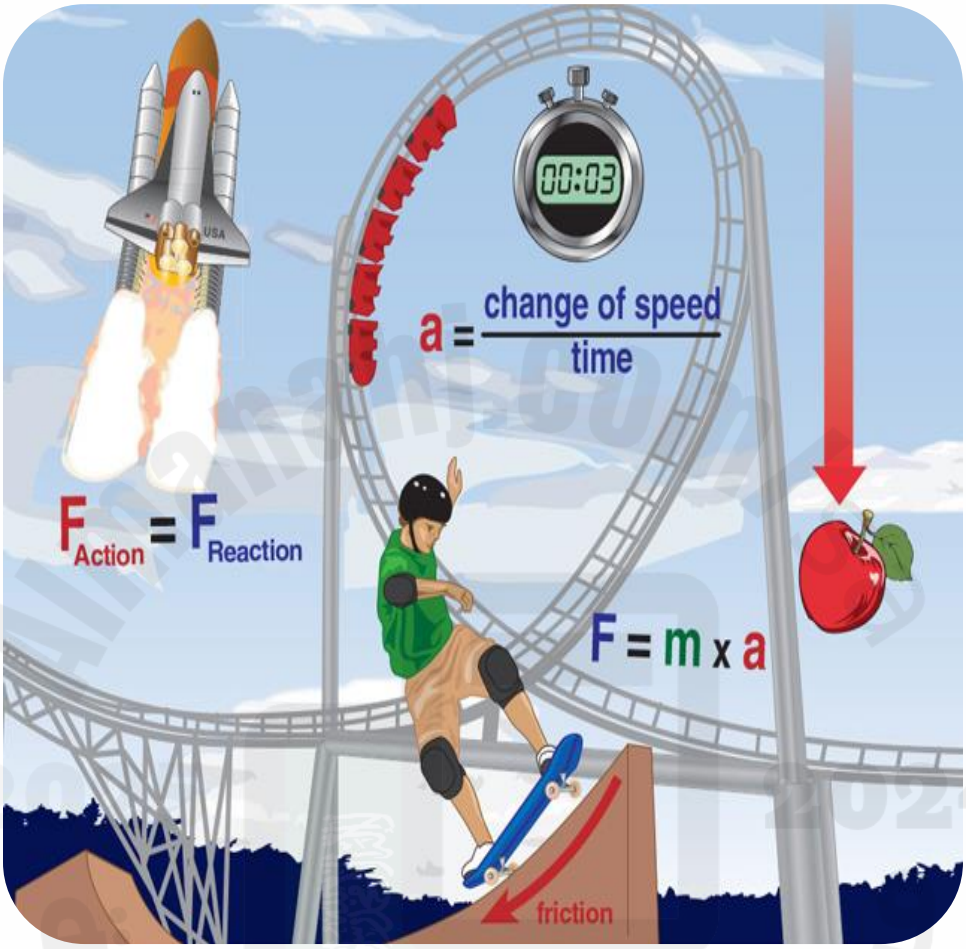
اختر طريقة الفصل المناسبة للمواد التالية

ماء و تراب

حصى و تراب

ماء و ملح

الوحدة السابعة : القوى و الطاقة



الفصل التاسع: القوى

الدرس الأول

القوى و الحركة

القوى و الحركة

١ نعرف أن الأشياء تتحرك بالنظر إلى

- موقعها
- شكلها
- طولها

٢ لوصف موقع الأجسام نقارنها بأشياء حولها تسمى

- المركز
- نقطة المرجع
- البعد

٣ يمكن تحديد البعد بين نقطتين أو موقعين باستخدام،

- الزمن
- السرعة
- المسافة

٤ كل الأجسام المتحركة لها

- سرعة
- زمن
- مسافة

٥ إذا قطعت سيارة مسافة ٧٠ كم في ساعة واحدة فكم سرعتها

- ٦٠ كم
- ٧٠ كم
- ٨٠ كم

٦ السرعة هي التغير في المسافة بمرور الزمن

- صح
- خطأ

٧ يعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

- صح
- خطأ

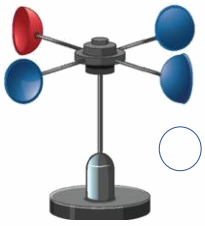
Almanahj.com/sa 2025 2024

القوى و الحركة

١ التغير في سرعة أي جسم بالزيادة أو النقصان يعني حدوث تسارع .

- تسارع
- جاذبية
- سرعة

٢ أي مما يلي مثال على السرعة المتجهة



٣ ما المعلومات التي يجب توافرها لحساب السرعة ؟

- كتلة الجسم
- الزمن و القوة
- المسافة و الزمن

٤ كل عملية دفع أو سحب هي

- قوة
- سرعة
- تسارع

٥ أي من التالي يستخدم قوة كبيرة

٦ يستخدم الزيت في محركات السيارات لتقليل قوة الاحتكاك بين أجزاء المحرك.

- صح
- خطأ

القوى و الحركة

١ إذا افترضنا عدم وجود احتكاك ماذا يحدث للأجسام المتحركة :

○ تبقى متحركة ○ تبطء من حركتها ○ تتوقف عن الحركة

٢ خاصية طبيعية تبقي الجسم المتحرك متحركا والجسم الساكن ساكنا.

○ المركز ○ القصور الذاتي ○ البعد

٣ تسير دراجة بسرعة ١٠ كم ما المسافة التي تقطعها الدراجة بمرور ساعتين ؟

❖ .....

٤ احسب سرعة فيل قطع مسافة ٣٠ كم بمرور ٥ ساعات ؟

❖ .....

٥ يمشي شخص بسرعة ٤ كم/ساعة. ما المسافة التي يقطعها بعد مرور ٣ ساعات؟

○ ٦٠ كم ○ ٧٠ كم ○ ٨٠ كم

٦ يعد الالتفاف عند المنعطفات شكل من أشكال التسارع

○ صح ○ خطأ

٧ إن استعمالَ سطح أقلّ خشونةً في صالات التزلج يقلل من السرعة

○ صح ○ خطأ

Khamahi-Oum 2024 2025

الوحدة السابعة :
القوى و الطاقة

الفصل التاسع: القوى

الدرس الثاني

تغير الحركة

تغير الحركة

١ القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار هي:

- قوى غير متزنة
- قوى متساوية
- قوى متزنة

٢ تقاس القوة بوحدة تسمى :

- الجول
- نيوتن
- المتر

٣ يدل عدم تحرك الحبل بلعبة شد الحبل على أن القوة بينهما:

- كبيرة
- قليلة
- متزنة

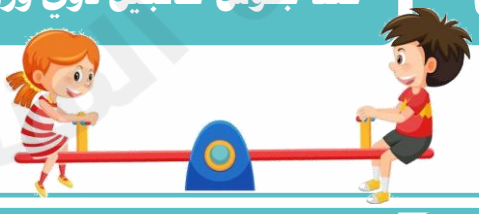
٤ يتحرك الجسم بسرعة أكبر عندما تؤثر فيه

- قوة أكبر
- قوة أقل
- قوة متساوية

٥ ما نوع القوة التي لا تسبب تغيرا في حركة الجسم:

- الجاذبية
- القوة المتزنة
- الاحتكاك

٦ عند جلوس طالبين ذوي وزن متساو على طرفي أرجوحة فإنهما يشكلان قوة غير متزنة



- صح
- خطأ

٧ عندما أدفع حقيبتي على الطاولة تتولد قوة احتكاك بين الحقيبة و الطاولة

- صح
- خطأ

تغير الحركة

١ الاحتكاك قوة تعمل على عكس اتجاه الحركة

○ الاحتكاك ○ جاذبية ○ سرعة

٢ الجسم المتحرك يستمر في حركته والجسم الساكن يبقى ساكنا خاصية فيزيائية تعبر

○ الموقع ○ القصور الذاتي ○ المرجع

٣ كلما زاد مقدار القوة ازداد

○ الوزن ○ الحجم ○ التسارع

٤ قوة تسحب الأجسام نحوها

○ الجاذبية ○ الاتجاه ○ الارتفاع

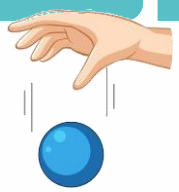
٥ تزن ا لحقيبة الفارغة

○ ٥ جول ○ ٥ نيوتن ○ ٥ كجم

٦ كلما ازدادت كتلة الجسم ازداد قصوره الذاتي

○ صح ○ خطأ

٦ الاحتكاك قوة مسؤولة عن تسارع جسمٍ يسقط نحو الأرض عند إفلاته



○ صح ○ خطأ

Almanahj.com/s@ 2025 2024 المناهج السعودية

تغير الحركة

ضع المصطلح المناسب أسفل الصورة الصحيحة التي تعبر عنه

سرعة　　قوة　　تسارع

احتكاك　　سرعة متجهة　　الجاذبية

الوحدة السابعة : القوى و الطاقة

الفصل العاشر: الطاقة

الدرس الأول

الحرارة

تغير الحركة

١ تنتقل دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد

- ○ الحرارة
- ○ الكهرباء
- ○ الضوء

٢ تجعل جسيمات المادة في حالة حركة هي

- ○ الطاقة الهوائية
- ○ الطاقة الحرارية
- ○ الطاقة الصوتية

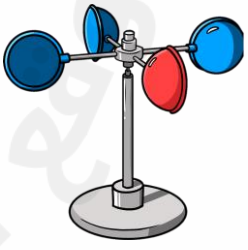
٣ من مصادر الحرارة

- ○
- ○
- ○

٤ درجة حرارة تجمد الماء هي :

- ○ صفر س
- ○ ٥٠ س
- ○ ١٠٠ س

٥ أي الأدوات التالية تقيس الحرارة

- ○ 
- ○
- ○

٦ اكتساب المادة للطاقة الحرارية يجعل جسيماتِها تتحرك أسرع وتتباعد أكثر

- ○ صح
- ○ خطأ

تغير الحركة

١ تنتقلُ الحرارةُ في الماء

○ بالحمل ○ بالإشعاع ○ بالسرعة

٢ هي انتقال الطاقة الحرارية عبر مسافات كبيرة في الفراغ

○ التلامس ○ الإشعاع ○ العزل

٣ مقياس لمتوسط الطاقة الحرارية للجسيمات في المادة.

○ البرودة ○ الغليان ○ درجة الحرارة

٤ ما السبب في أن مادة صنع الأباريق غالباً من النحاس

○ النحاس موصل للحرارة ○ النحاس يصعب تشكيله ○ النحاس ينصهر بسهولة

٥ نتيجة لانتقال الطاقة الحرارية من محمصة الخبز إلى الهواء فإن سرعة الجسيمات للمحمصة

○ تتوقف ○ تبدأ بالنقصان ○ تبدأ بالتزايد

٦ مهما يكتسب الجسم حرارة لن تتغيَّر حالة المادَّة

○ صح ○ خطأ

تغير الحركة

١ درجة حرارة غليان الماء هي :

○ ١٠٠ س ○ ٢٠٠ س ○ ٣٠٠ س

٢ أي المواد لا تسمح بانتقال الطاقة الحرارية خلالها بسهولة.

○ ○ ○

٣ إذا أضفت طاقة حرارية إلى جسم فإنّ جسيماته:

○ لا تتحرك ○ تتحرك أبطأ وتتقارب ○ تتحرك أسرع وتتباعد

٤ أي المواد تسخن بالتوصيل

○ المواد الصلبة ○ المواد السائلة ○ المواد الغازية

٥ لا يحتاج الى وسط مادي ناقل

○ التوصيل الحراري ○ الإشعاع الحراري ○ الحمل الحراري

٦ عندما تكتسب المادة كمية كافية من الحرارة يسبب ذلك تقلصها و انكماشها

○ صح ○ خطأ

تغير الحركة

ضع المصطلح المناسب أسفل الصورة الصحيحة التي تعبر عنه

التوصيل الحراري

الحمل الحراري

الاشعاع الحراري

الوحدة السابعة : القوى و الطاقة

الفصل العاشر: الطاقة

الدرس الثاني

الكهرباء

الكهرباء

١ تنشأ عن تجمع الشحنات السالبة على الأجسام

- الكهرباء الساكنة
- الكهرباء المتحركة
- الدائرة الكهربائية

٢ أي من الأجزاء التالية يمثل المقاومة في الدوائر الكهربائية

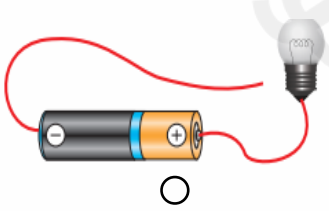
٣ يتحكم في مرور الكهرباء في الدائرة الكهربائية من خلال فتحها أو إغلاقها،

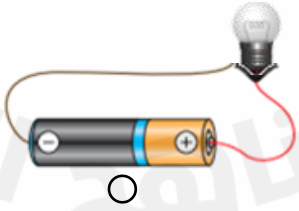
- السلك الكهربائي
- التيار الكهربائي
- المفتاح الكهربائي

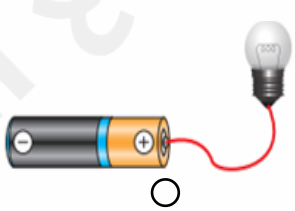
٤ حركة الشحنات السالبة التي تنقل الكهرباء الساكنة من جسم إلى آخر

- التفريغ الكهربائي
- التغليف الكهربائي
- التوصيل الكهربائي

٥ أي المصابيح الآتية ستكون مضاءة؟







٦ تتحرك الشحنات الموجبة بسهولة أكثر من الشحنات السالبة

- صح
- خطأ

الكهرباء

١ يكون نتيجة التدفق المستمر للشحنات الكهربائية في دائرة كهربائية،

○ التيار الكهربائي ○ القاطع الكهربائي ○ المصباح الكهربائي

٢ أي مما يلي يحدث بسبب التفريغ الكهربائي

○

○

○

٣ يحمي الدائرة الكهربائية حيث تفتح الدائرة عند مرور تيار كبير خطرٍخلالها

○ الموزع الكهربائي ○ القاطع الكهربائي ○ الموصل الكهربائي

٤ دائرة كهربائية تربط أجزائها بسلك واحد، وإذا فصل منها جزء لا تعمل

○ التأريض ○ دائرة التوازي ○ دائرة التوالي

٥ يوفر الطاقة اللازمة لتحريك الشحنات الكهربائية في الدائرة

○

○

○

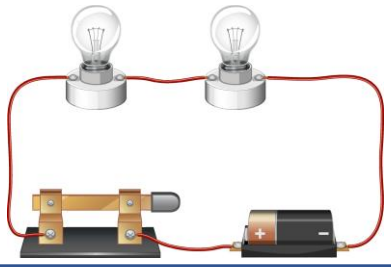
٦ المنصهر لا يستخدم إ لا لمرة واحدة فقط

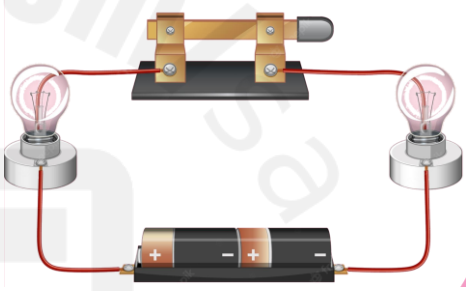
○ صح ○ خطأ

الكهرباء

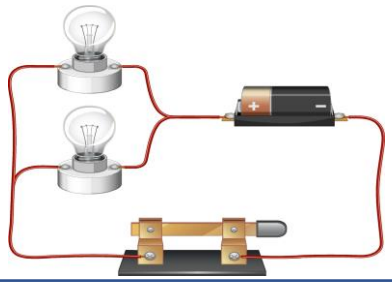
صنف الصور التالية حسب نوع الدائرة الكهربائية

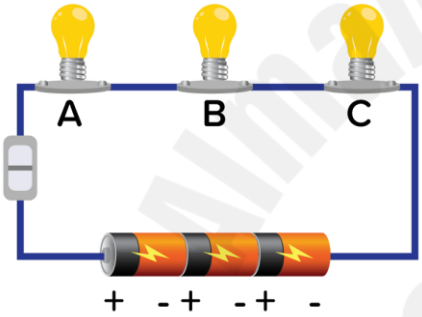
○ دائرة التوازي الكهربائية



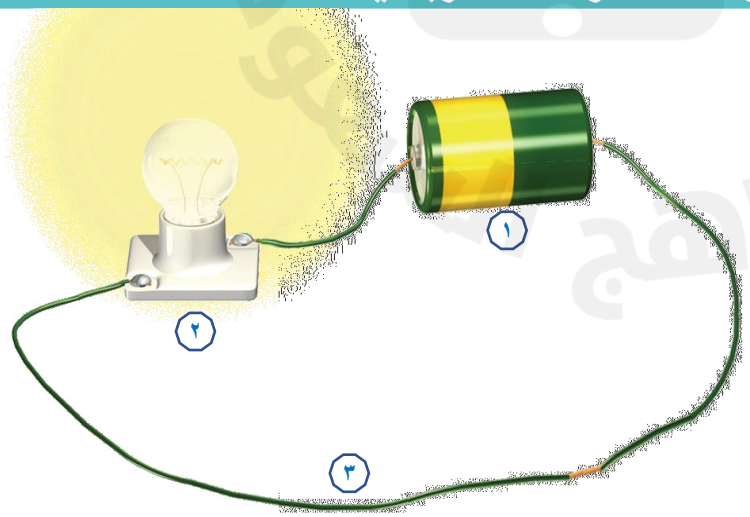


○ دائرة التوالي الكهربائية





لتكوين دائرة كهربائية بسيطة يلزم ثلاثة أجزاء أساسيَّة، حدد أجزاء الدائرة الكهربائية

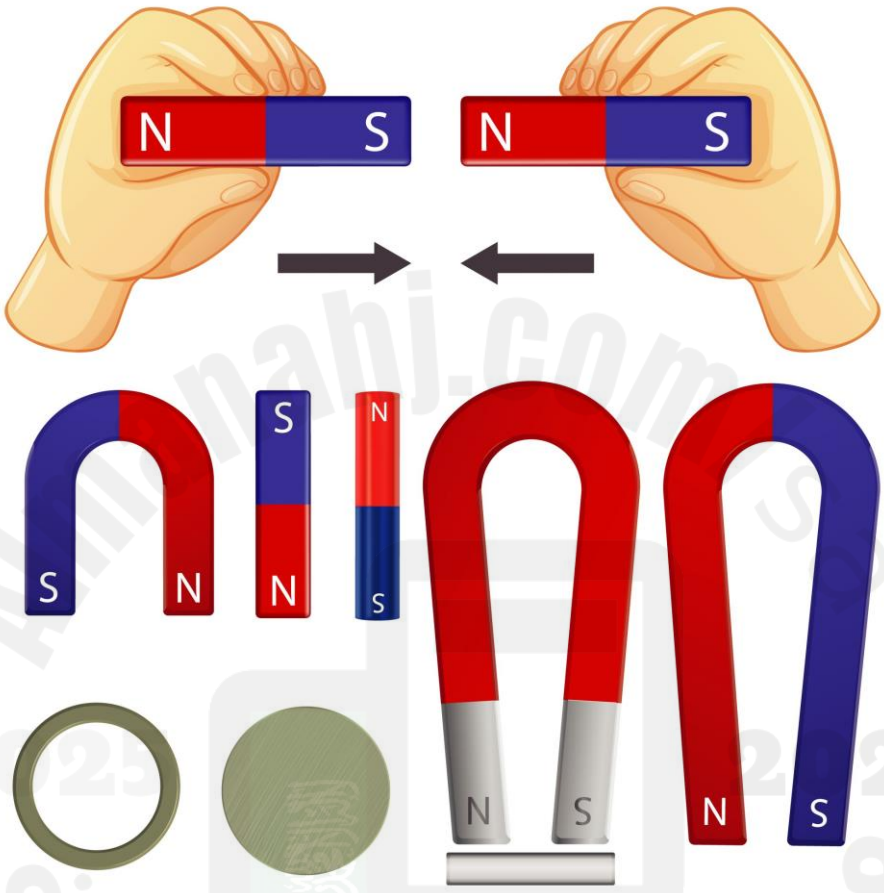


١

٢

٣

الوحدة السابعة : القوى و الطاقة



الفصل العاشر: الطاقة

الدرس الثالث

المغناطيس

المغناطيس

١ ماذا يسمّى طرفا المغناطيس؟ القطبين

- القطبين
- الكهرباء المتحركة
- الدائرة الكهربائية

٢ أي ما يلي مغناطيس حدوة الفرس

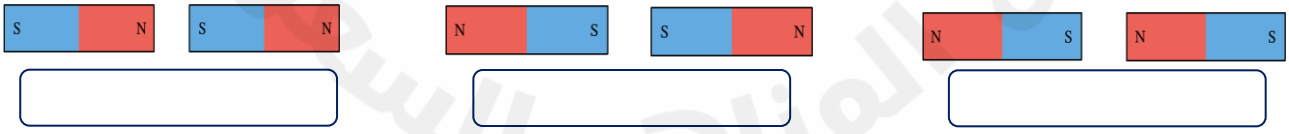
٣ تتركز قوة المغناطيس عند .

- وسطه
- مجاله
- أقطابه

٤ تسمّى المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسيَّة حول المغناطيس:

- المجال المغناطيسي
- المحرك المغناطيسي
- الجذب المغناطيسي

٥ ما الذي يحدث للأقطاب في الأشكال التالية تتنافر – تتجاذب



٤ أداة مغناطيسية مكونة من إبرة تتجه نحو القطب الشمالي للأرض

- المجال المغناطيسي
- المحرك المغناطيسي
- البوصلة

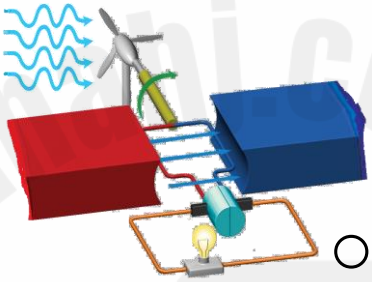
المغناطيس

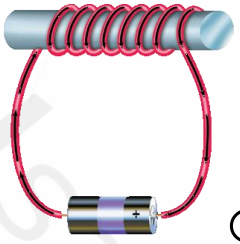
١ سلك ملفوف حول قلب من الحديد، ويمر فيه تيار كهربائي

○ المغناطيس الكهربائي ○ القاطع الكهربائي ○ المصباح المغناطيسي

٢ يستخدم لتحويل حركة ملف في مجال مغناطيسي إلى طاقة كهربائية

○

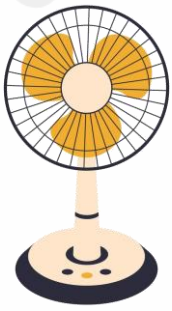

○


○

٣ يتمُّ إنتاج الطاقة الكهربائية التي نستخدمها في محطات توليد الطاقة بواسطة

○ الموزعات الكهربائية ○ القواطع الكهربائية ○ المولدات الكهربائية

٥ ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية ؟


○

○

○