

مذكرة إثرائية سؤال وجواب في الوحدة الخامسة الكهرباء والمغناطيسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:24:08 2025-04-03

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:

إعداد: علي بن محمد الحسان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص شامل علمي ببساطة

1

ملخص شرح درس الصوت

2

مراجعة دروس وحدة الصوت بطريقة سؤال وجواب

3

اختبار قصير ثالث

4

اختبار قصير ثاني في وحدة الصوت مع نموذج الإجابة

5



درس ٥-١ : الكهرباء تسري في الدائرة الكهربائية (أجوبة)

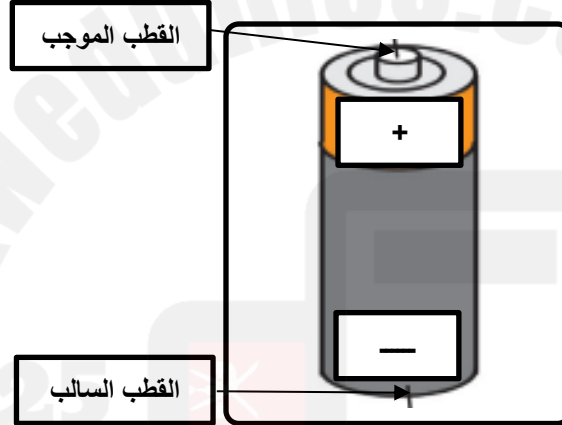
السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- (X) يحتاج التيار الى مسار متواصل هذا المسار يسمى دائرة كهربائية مفتوحة . مغلقة
- ٢- (✓) يمكن ان تسري الكهرباء في اتجاه واحد هذا ما نسميه تيارا كهربائيا .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- البطارية تدفع التيار الكهربائي خلال الدائرة الكهربائية .
- ٢- يسري التيار الكهربائي من القطب الموجب الى القطب السالِب للبطارية .

السؤال الثالث : اكتب في شكل البطارية أماكن القطبين ورمز كل منهما .



السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

ماذا يحدث اذا وضعت القطبين الموجبين للبطاريات في المصباح اليدوي مع بعضهما
هل سيضيئ المصباح ؟

ا

لا - لن يضيئ المصباح

فسر لماذا البطاريات في المصباح اليدوي تتطلب ترتيب القطب السالب للبطارية الأولى
مقابل القطب الموجب للبطارية الأخرى ؟

ب

يجب ترتيب البطاريات بهذا الشكل كي يسري التيار الكهربائي في البطارية

درس ٥-١ : الكهرباء تسري في الدائرة الكهربائية (أسئلة)

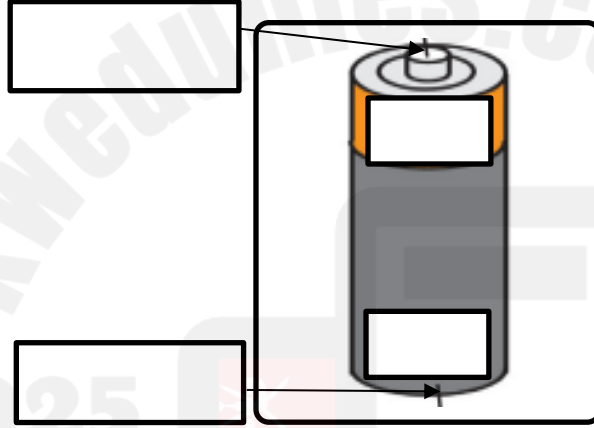
السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- () يحتاج التيار الى مسار متواصل هذا المسار يسمى دائرة كهربائية مفتوحة .
- ٢- () يمكن ان تسري الكهرباء في اتجاه واحد هذا ما نسميه تيارا كهربائيا .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- البطارية تدفع التيار الكهربائي خلال الدائرة
- ٢- يسري التيار الكهربائي من القطب الى القطب للبطارية .

السؤال الثالث : اكتب في شكل البطارية أماكن القطبين ورمز كل منهما .



السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

ماذا يحدث اذا وضعت القطبين الموجبين للبطاريات في المصباح اليدوي مع بعضهما
هل سيضيئ المصباح ؟

ا


فسر لماذا البطاريات في المصباح اليدوي تتطلب ترتيب القطب السالب للبطارية الأولى
مقابل القطب الموجب للبطارية الأخرى ؟

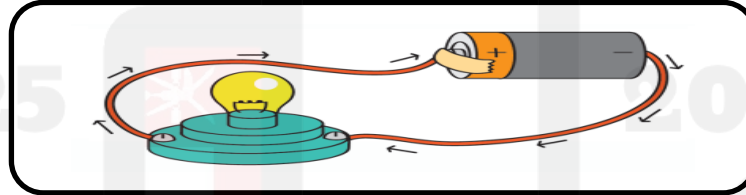
ب

درس ٥-٢ : مكونات الدائرة الكهربائية البسيطة (أجوبة)السؤال الأول : اكمل الجملة التالية .

تتألف الدائرة الكهربائية البسيطة من مكونات مثل السلك و المصباح و البطارية .

السؤال الثاني : اكتب تحت الصورة اسم مكونات الدائرة الكهربائية .

			
حامل المصباح	سلك	بطارية	مصباح

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة التالية .

ماذا حدث للمصباح في الدائرة الكهربائية المغلقة ؟ فسر لماذا حدث ذلك ؟

١

المصباح اضاء - لان البطارية دفعت بالكهرباء حول الدائرة مما أدى الى اضاءة المصباح

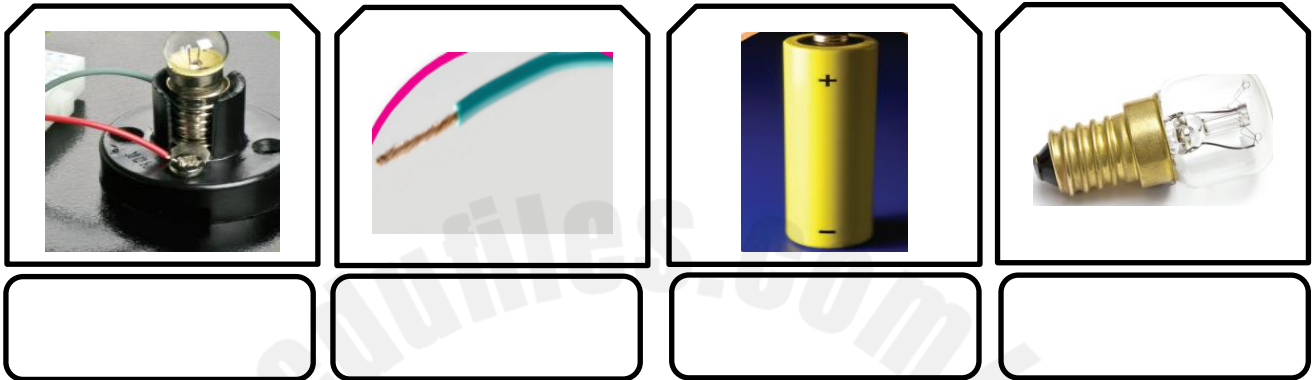
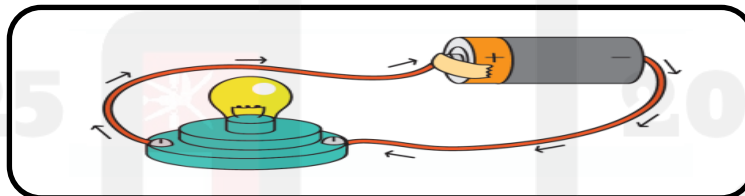
ماذا حدث للمصباح عندما قطعت الدائرة الكهربائية ؟ فسر لماذا حدث ذلك ؟

٢

المصباح انطفأ - لأنه لا يمكن للكهرباء ان تسرى حول الدائرة عندما تقطع الدائرة

درس ٥-٢ : مكونات الدائرة الكهربائية البسيطة (أسئلة)السؤال الأول : اكمل الجملة التالية .

تتألف الدائرة الكهربائية البسيطة من مكونات مثل و و

السؤال الثاني : اكتب تحت الصورة اسم مكونات الدائرة الكهربائية .السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة التالية .

ماذا حدث للمصباح في الدائرة الكهربائية المغلقة ؟ فسر لماذا حدث ذلك ؟

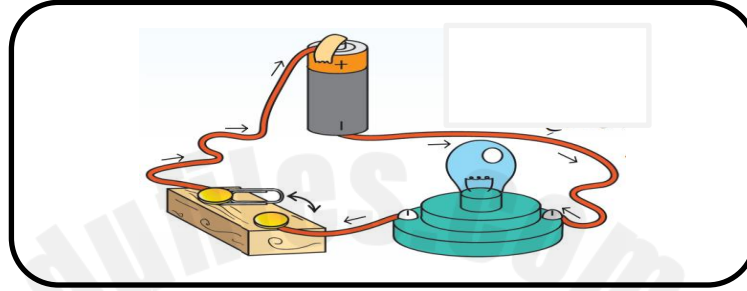
١

ماذا حدث للمصباح عندما قطعت الدائرة الكهربائية ؟ فسر لماذا حدث ذلك ؟

٢

درس ٥-٣ : المفاتيح الكهربائية (أجوبة)السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١ - إغلاق المفتاح الكهربائي يغلق الدائرة الكهربائية ويسمح بـ سريان التيار الكهربائي .
- ٢ - فتح المفتاح الكهربائي يقطع الدائرة الكهربائية هذا يعني ان التيار لن يسري .

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية .

لماذا لم يضيء المصباح حينما تغلق المفتاح الكهربائي ؟

١

يكمل المفتاح الكهربائي المغلق الدائرة الكهربائية ليسري التيار الكهربائي حول الدائرة الكهربائية

ما الذي يتوجب عليك فعله مع المفتاح الكهربائي لتقطع الدائرة الكهربائية ؟

٢

فتح المفتاح الكهربائي لتقطع الدائرة

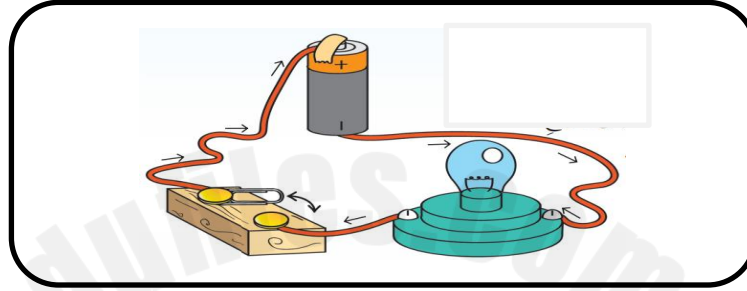
لماذا تحتاج الى التحقق من التوصيلات في حال لم يضيء المصباح ؟

٣

لمعرفة مكان الخلل

درس ٥-٣ : المفاتيح الكهربائية (أسئلة)السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١ - اغلاق المفتاح الكهربائي يغلق الدائرة الكهربائية ويسمح التيار الكهربائي .
- ٢ - فتح المفتاح الكهربائي يقطع الدائرة الكهربائية هذا يعني ان التيار

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية .

لماذا لم يضيء المصباح حينما تغلق المفتاح الكهربائي ؟

١

ما الذي يتوجب عليك فعله مع المفتاح الكهربائي لتقطع الدائرة الكهربائية ؟

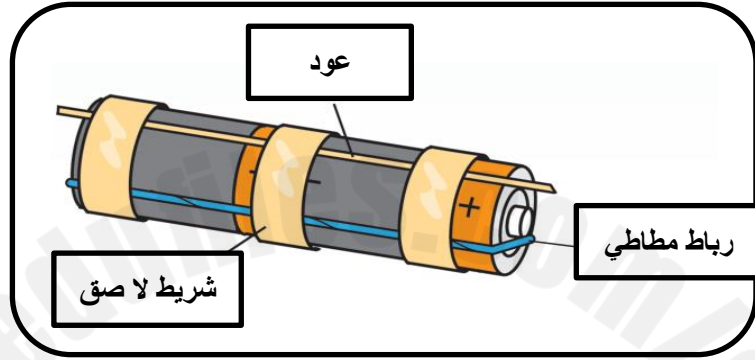
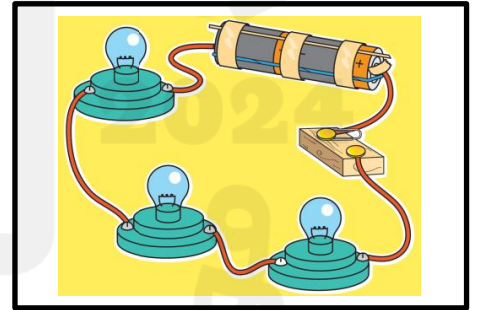
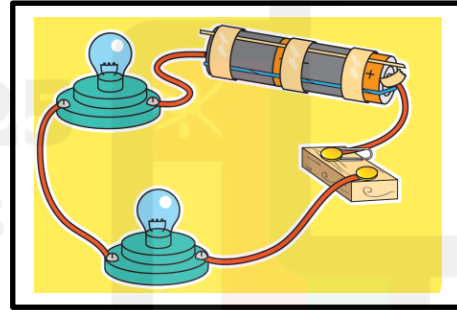
٢

لماذا تحتاج الى التحقق من التوصيلات في حال لم يضيء المصباح ؟

٣

درس ٥-٤ : الدوائر الكهربائية ذات المكونات الإضافية (أجوبة)**السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .**

- ١- تضيء المصابيح بإشعاع أقل عندما تضاف مصابيح أكثر الى الدائرة الكهربائية .
- ٢- اذا كان لديك بطاريات كثيرة ومتعددة في الدائرة الكهربائية فان المصابيح قد تتلف او تحترق .

السؤال الثاني : اكتب ما تدل عليه الاسم من مكونات البطارية .**السؤال الثالث : تأمل الاشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة .**

هل أضاءت المصابيح بإشعاع أكثر ام أقل عندما نزلت مصباحا واحدا من الدائرة الكهربائية ؟
لماذا تعتقد ان ذلك قد حدث ؟

١

أضاءت بإشعاع أكثر – بسبب توفر كهرباء أكثر لإضاءة المصابيح

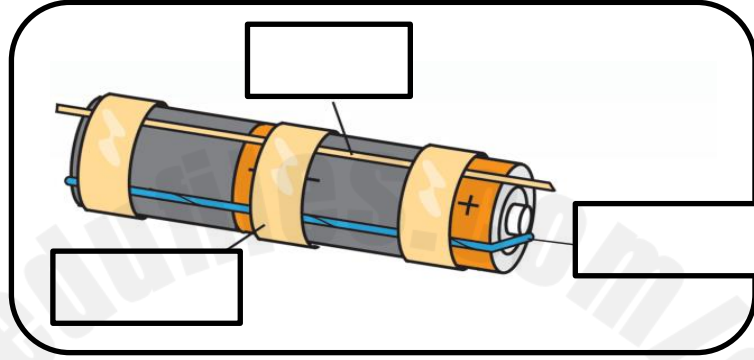
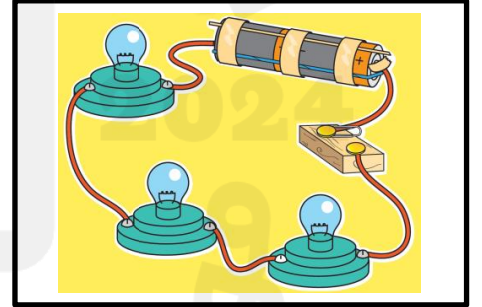
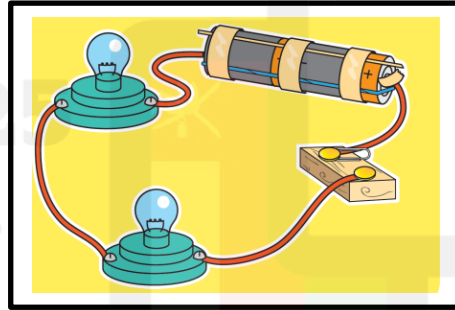
ماذا حدث عندما استخدمت مصباحا واحدا في الدائرة ؟
لماذا تعتقد ان ذلك قد حدث ؟

٢

أضاء أقوى بسبب توفر كهرباء أكثر – وقد يتلف او ينفجر بسبب كمية الكهرباء القوية

درس ٥-٤ : الدوائر الكهربائية ذات المكونات الإضافية (أسئلة)السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تضئ المصابيح بإشعاع عندما تضاف مصابيح أكثر الى الدائرة الكهربائية .
- ٢- اذا كان لديك بطاريات كثيرة ومتعددة في الدائرة الكهربائية فان المصابيح قد تتلف او

السؤال الثاني : اكتب ما تدل عليه الاسم من مكونات البطارية .السؤال الثالث : تأمل الاشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة .

هل أضاءت المصابيح بإشعاع أكثر ام أقل عندما نزعنا مصباحا واحدا من الدائرة الكهربائية ؟
لماذا تعتقد ان ذلك قد حدث ؟

١

ماذا حدث عندما استخدمنا مصباحا واحدا في الدائرة ؟
لماذا تعتقد ان ذلك قد حدث ؟

٢

درس ٥-٥ : الدوائر الكهربائية مع الطنان الكهربائي (أجوبة)السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- (✓) المكونات مثل المصباح والطنان تحتاج الى قوة معينة من الكهرباء لتعمل .
- ٢- (✓) الجهد الكهربائي هو قوة دفع الكهرباء .
- ٣- (✓) يجب ان تحتوي البطارية على قوة كافية من الجهد الكهربائي لمكونات الدائرة الكهربائية كي تعمل .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- قوة دفع الكهرباء تقاس بوحدة تسمى الفولت .
- ٢- قوة دفع الكهرباء المخصصة لتشغيل كل مكون كهربائي تسمى جهدا كهربائيا .

السؤال الثالث : اكتب تحت الصورة اسم مكونات الدائرة الكهربائية .

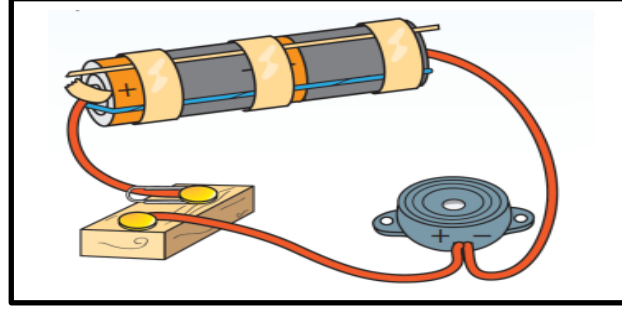
لتشغيل الطنان الكهربائي يحتاج
يبلغ الى جهد كهربائي يبلغ (٣)
فولت



يحتاج هذا المصباح ليضيء الى
جهد كهربائي يبلغ (١,٥) فولت



الجهد الكهربائي لهذه البطاريات
يبلغ (١,٥) فولت للبطارية
الواحدة

السؤال الرابع : تأمل الصورة التالية ثم اجب عن الأسئلة .

كيف اشتغل الطنان عندما اضيفت ثلاث بطاريات في الدائرة الكهربائية ؟

١

رن بقوة

كيف اشتغل الطنان عندما وضعت بطارية واحدة في الدائرة الكهربائية ؟

٢

رن ببطء وكان ضعيفا

لماذا تحتاج الى (٣ فولت) على الأقل لتشغل الطنان في دانتك الكهربائية ؟

٣

لان الطنان يحتاج الى (٣) فولت من الكهرباء

انت تحتاج الى تشغيل لعبه كهربائية ذات جهد كهربائي يبلغ (٦) فولت

٤

لماذا لن تعمل اللعبة بالشكل المناسب عندما تستخدم بطارية ذات (١,٥) فولت ؟

لأنها تحتاج الى اربع بطاريات ذات (١,٥) فولت) لكي نحصل على (٦ فولت) لكي تعمل اللعبة

درس ٥-٥ : الدوائر الكهربائية مع الطنان الكهربائي (أسئلة)السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- () المكونات مثل المصباح والطنان تحتاج الى قوة معينة من الكهرباء لتعمل .
- ٢- () الجهد الكهربائي هو قوة دفع الكهرباء .
- ٣- () يجب ان تحتوي البطارية على قوة كافية من الجهد الكهربائي لمكونات الدائرة الكهربائية كي تعمل .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- قوة دفع الكهرباء تقاس بوحدة تسمى
- ٢- قوة دفع الكهرباء المخصصة لتشغيل كل مكون كهربائي تسمى كهربائيا .

السؤال الثالث : اكتب تحت الصورة اسم مكونات الدائرة الكهربائية .

.....

.....

.....



.....

.....

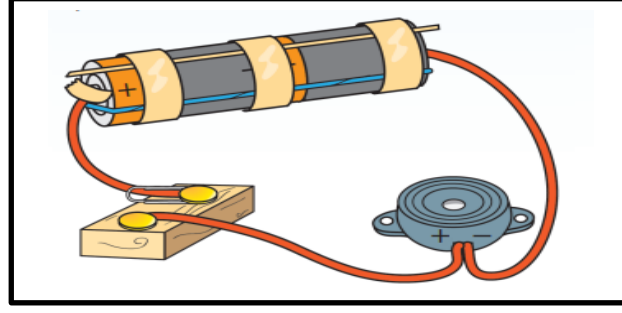
.....



.....

.....

.....

السؤال الرابع : تأمل الصورة التالية ثم اجب عن الأسئلة .

كيف اشتغل الطنان عندما اضيفت ثلاث بطاريات في الدائرة الكهربائية ؟

١

كيف اشتغل الطنان عندما وضعت بطارية واحدة في الدائرة الكهربائية ؟

٢

لماذا تحتاج الى (٣ فولت) على الأقل لتشغل الطنان في دانتك الكهربائية ؟

٣

انت تحتاج الى تشغيل لعبه كهربائية ذات جهد كهربائي يبلغ (٦ فولت
لماذا لن تعمل اللعبة بالشكل المناسب عندما تستخدم بطارية ذات (١,٥) فولت ؟

٤

درس ٥-٦ : التوصيلات الكهربائية (أجوبة)السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- (✓) التوصيلات الكهربائية لها جهد كهربائي أقوى بكثير من الكهرباء في البطاريات .
- ٢- (✓) لا تلمس ابدا الأجهزة الكهربائية ويذاك مبللتان .
- ٣- (X) أطفئ مقبس الحائط دائما بعد إزالة قابس الكهرباء لاي جهاز . قبل

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١- تستخدم في المنزل توصيلات كهربائية ذات جهد (١,٥ - ٣ فولت - ٢٢٠-٢٤٠ فولت) .
- ٢- الاسلاك الكهربائية تصنع من (الحديد - النحاس) .

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- نستخدم التوصيلات الكهربائية للإضاءة وأيضا لتزويد الأجهزة الكهربائية بالطاقة .
- ٢- اذا سرى التيار الكهربائي في جسمك فستتعرض الى صدمة كهربائية .
- ٣- يجب ان تكون الأجهزة موصولة بمقبس الحائط .

السؤال الرابع : تأمل الاشكال التالية ثم اكمل الفراغ .

يمكننا استخدام التيار الكهربائي بشحن
السيارات الكهربائية



الأضواء في مسقط تستخدم كما هانلا
من الكهرباء

السؤال الخامس : تأمل صورة مطبخ عائلة بدر ثم اجب عن الأسئلة .

لماذا يتوجب على والددة بدر ان تجفف يدها قبل ان تشغل القابس الكهربائي لمحمصة الخبز ؟

١

لان الماء موصل للكهرباء وقد يؤذيها

ما الخطأ الذي يقوم به بدر قرب مقبس الحائط ؟

٢

انه يريد توصيل الكهرباء وعنده ماء وهذا خطر عليه

لماذا يعتبر مقبس الحائط خلف المكواة خطيرا ؟

٣

وجود كثير من القوابس الكهربائية بمقابس الحائط وهي ذات حمولة كبيرة

درس ٥-٦ : التوصيلات الكهربائية (أسئلة)**السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .**

- ١- () التوصيلات الكهربائية لها جهد كهربائي أقوى بكثير من الكهرباء في البطاريات .
- ٢- () لا تلمس ابدا الأجهزة الكهربائية ويداك مبللتان .
- ٣- () أطفئ مقبس الحائط دائما بعد إزالة قابس الكهرباء لاي جهاز .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١- تستخدم في المنزل توصيلات كهربائية ذات جهد (١,٥ - ٣ فولت - ٢٢٠-٢٤٠ فولت) .
- ٢- الاسلاك الكهربائية تصنع من (الحديد - النحاس) .

السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- نستخدم التوصيلات الكهربائية للإضاءة وأيضا لتزويد الأجهزة الكهربائية
- ٢- اذا سرى التيار الكهربائي في جسمك فستعرض الى كهربائية .
- ٣- يجب ان تكون الأجهزة موصولة الحائط .

السؤال الرابع : تأمل الاشكال التالية ثم اكمل الفراغ .

يمكننا استخدام التيار الكهربائي
السيارات
الكهربائية



الأضواء في مسقط تستخدم كما
من الكهرباء

السؤال الخامس : تأمل صورة مطبخ عائلة بدر ثم اجب عن الأسئلة .

لماذا يتوجب على والدة بدر ان تجفف يدها قبل ان تشغل القابس الكهربائي لمحمصة الخبز ؟

١

ما الخطأ الذي يقوم به بدر قرب مقبس الحائط ؟

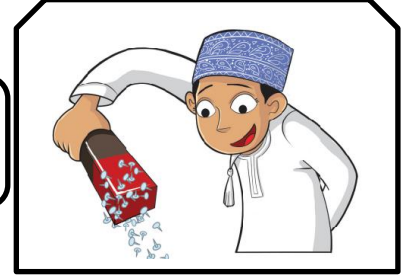
٢

لماذا يعتبر مقبس الحائط خلف المكواة خطيرا ؟

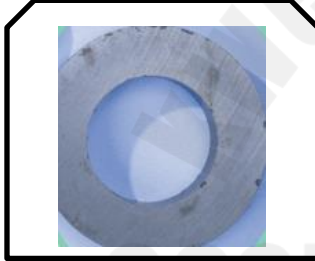
٣

درس ٥-٧ : المغناطيس في الحياة اليومية (أجوبة)السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١- يجذب المغناطيس بعض الأشياء المعدنية وتعتبر هذه الأشياء (غير قابلة للمغطة - قابلة للمغطة) .
- ٢- الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس تعتبر (غير قابلة للمغطة - قابلة للمغطة)

السؤال الثاني : تأمل الصورة ثم اكمل الفراغ .

يجذب المغناطيس بعض المواد اليه ، نسمي هذه المواد بالمواد القابلة للمغطة

السؤال الثالث : يأتي المغناطيس بأشكال واحجام مختلفة تأملها ثم اكمل الفراغات .

بعض المغناطيس شكله
يشبه الحلقات



بعض أنواع المغناطيس
تكون على شكل قرص
دائري



العصا الممغطة شكله
يشبه العصا



مغناطيس حدوة
الحصان شكله يشبه
حدوة الحصان

السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

سم ثلاثة أنواع للمغناطيس ؟

١

القضيب - حدوة الحصان - حلقة العصا - القرص

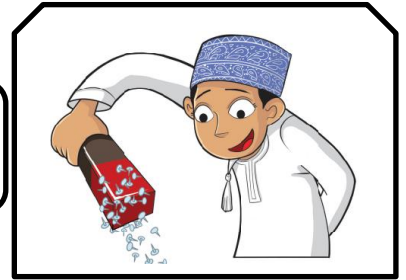
لماذا لا يجب اسقاط المغناطيس ؟

٢

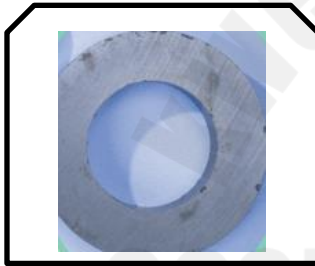
حتى لا يتضرر ويفقد قوته

درس ٥-٧ : المغناطيس في الحياة اليومية (أسئلة)السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١ - يجذب المغناطيس بعض الأشياء المعدنية وتعتبر هذه الأشياء (غير قابلة للمغطة - قابلة للمغطة) .
- ٢ - الأشياء التي لا يجذبها المغناطيس تعتبر (غير قابلة للمغطة - قابلة للمغطة)

السؤال الثاني : تأمل الصورة ثم اكمل الفراغ .

يجذب المغناطيس بعض المواد اليه ، نسمي هذه المواد بالمواد للمغطة

السؤال الثالث : يأتي المغناطيس بأشكال واحجام مختلفة تأملها ثم اكمل الفراغات .

بعض المغناطيس شكله
يشبه



بعض أنواع المغناطيس
تكون على شكل قرص
.....



العصا المغطة شكله
يشبه



مغناطيس حدوة
شكله
يشبه حدوة الحصان

السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

سم ثلاثة أنواع للمغناطيس ؟

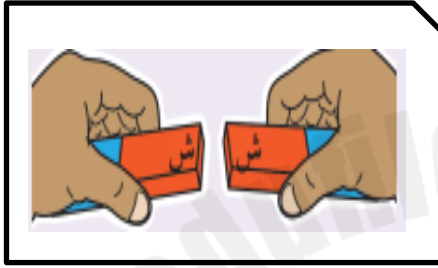
١

لماذا لا يجب اسقاط المغناطيس ؟

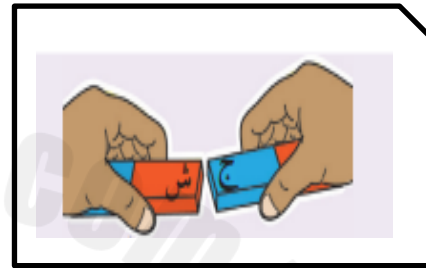
٢

درس ٥-٨ : الأقطاب المغناطيسية (أجوبة)السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١ - للمغناطيس قطبان قطب شمالي ولونه احمر وقطب جنوبي ولونه ازرق .
- ٢ - الأقطاب المختلفة (المتضادة) تتجاذب والاقطاب المتشابهة تتنافر .
- ٣ - التجاذب والتنافر هما قوتان مغناطيسيتان .

السؤال الثاني : تأمل الصور التالية ثم اكمل الفراغات .

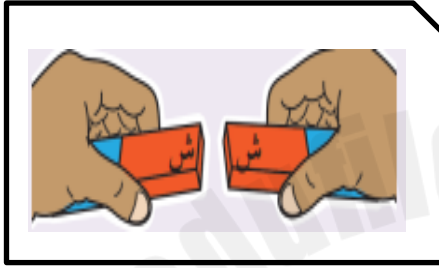
الأقطاب المتشابهة تبتعد عن بعضها البعض وهذا نسميه تنافر



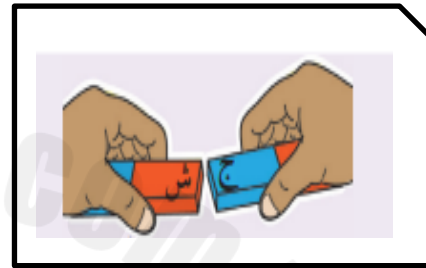
الأقطاب المتضادة تقترب من بعضها البعض وهذا نسميه تجاذب

درس ٥-٨ : الأقطاب المغناطيسية (أسئلة)السؤال الأول : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١ - للمغناطيس قطبان قطب ولونه وقطب ولونه
- ٢ - الأقطاب المختلفة (المتضادة) والأقطاب المتشابهة
- ٣ - التجاذب والتنافر هما قوتان مغناطيسيتان .

السؤال الثاني : تأمل الصور التالية ثم اكمل الفراغات .

الأقطاب المتشابهة تبتعد عن بعضها
البعض وهذا نسميه



الأقطاب المتضادة تقترب من
بعضها البعض وهذا نسميه
.....

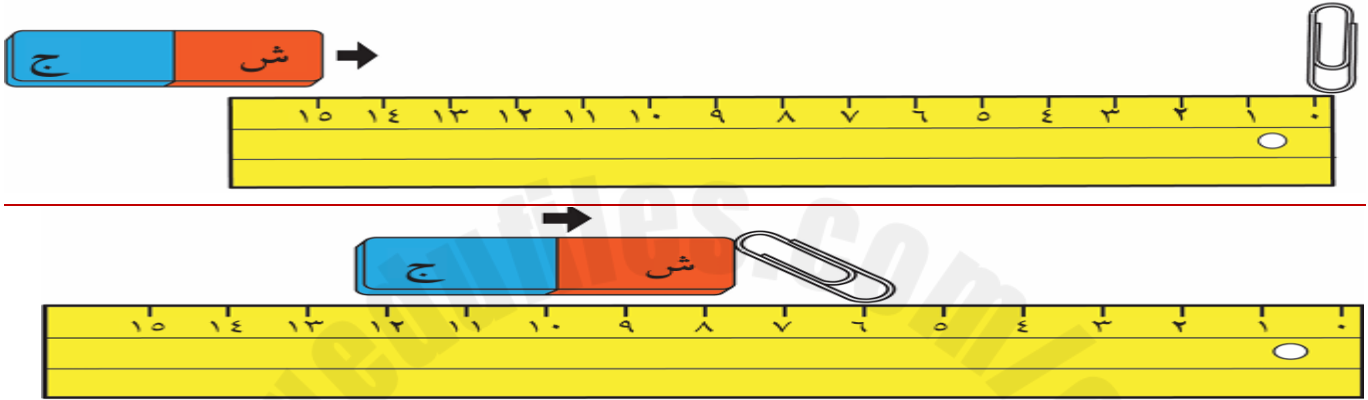
درس ٥-٩ : قوة المغناطيس (أجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

١- (✓) للمغناطيس قوى مختلفة .

٢- (✓) بعض أنواع المغناطيس يكون أقوى من غيره .

السؤال الثاني : " بعد ان قمت باختبار قوة المغناطيس " اجب عن الأسئلة التالية .



١ هل كانت القراءتان لكل مغناطيس متساويتين دائما ؟

لا

٢ لماذا بعد تكرار كل قراءة مرتين تطبيقا علميا جيدا ؟

لأنه كلما قمنا بقراءات أكثر كان المتوسط أكثر دقة

٣ هل قوة القطبين الشمالي والجنوبي لكل مغناطيس مختلفة ام متماثلة ؟

متماثلة

٤ هل الخطوات التي اتبعتها تحقق اختبارا عادلا ؟ فسر ذلك ؟

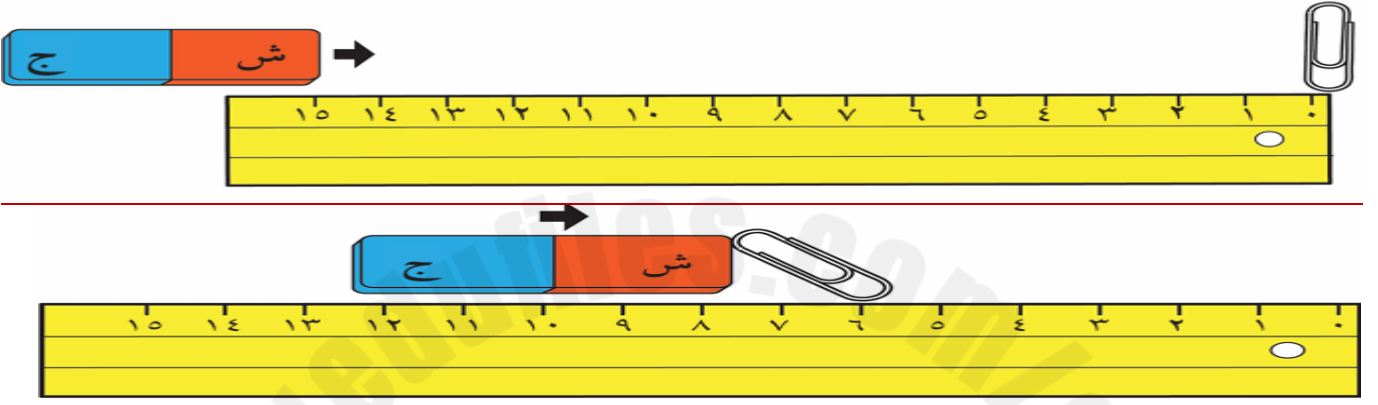
نعم - لأنه تم استخدام المسطرة نفسها والمشبك الورقي نفسه

درس ٥-٩ : قوة المغناطيس (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- () للمغناطيس قوى مختلفة .
- ٢- () بعض أنواع المغناطيس يكون اقوى من غيره .

السؤال الثاني : " بعد ان قمت باختبار قوة المغناطيس " اجب عن الأسئلة التالية .



١ هل كانت القراءتان لكل مغناطيس متساويتين دائما ؟

١

٢ لماذا يعد تكرار كل قراءة مرتين تطبيقا علميا جيدا ؟

٢

٣ هل قوة القطبين الشمالي والجنوبي لكل مغناطيس مختلفة ام متماثلة ؟

٣

٤ هل الخطوات التي اتبعتها تحقق اختبارا عادلا ؟ فسر ذلك ؟

٤

درس ٥-١٠ : أي المعادن قابلة للمغنطة (أجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- (✓) تستخدم المعادن في الحياة اليومية .
- ٢- (✓) الحديد والفولاذ معدنان قابِلان للمغنطة .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- يسمى خليط المعادن بالخليط المعدني أو السبيكة .
- ٢- علب المشروبات الغازية مصنوعة من معدن الألمنيوم .
- ٣- يخلط الكروم مع الفولاذ لصنع خليط معدني يسمى الفولاذ المقاوم للصدأ .
- ٤- معدن الألمنيوم يستخدم في صنع الطائرات وورق الألمنيوم .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١- خليط معدني يتكون من الحديد بشكل أساسي وهو أقوى من الحديد بكثير هو معدن (الفولاذ - النحاس) .
- ٢- المعدن الأخف وزناً ولا يتعرض للصدأ هو (الألمنيوم - الحديد) .
- ٣- تصنع الكابلات الكهربائية والأسلاك من (الألمنيوم - النحاس) .
- ٤- خليط من النحاس والخراسان يستخدم في صنع مقابض الأبواب (النحاس الأبيض - النحاس الأصفر) .

السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

سم معدنين قابلين للمغنطة ؟	١
الحديد والفولاذ	
سم معدنين غير قابلين للمغنطة ؟	٢
الذهب - النحاس - الألمنيوم	
كيف يمكن للمغناطيس ان يفصل الحديد والفولاذ عن المعادن الأخرى ؟	٣
من خلال استخدام المغناطيس	

درس ٥-١٠ : أي المعادن قابلة للمغطة (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة مع تصحيح ما تحته خط إذا كانت العبارة خطأ .

- ١- () تستخدم المعادن في الحياة اليومية .
- ٢- () الحديد والفولاذ معدنان قابلان للمغطة .

السؤال الثاني : اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- يسمى خليط المعادن بالخليط المعدني او
- ٢- علب المشروبات الغازية مصنوعة من معدن
- ٣- يخلط الكروم مع الفولاذ لصنع خليط معدني يسمى الفولاذ المقاوم
- ٤- معدن يستخدم في صنع الطائرات وورق الألمنيوم .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي .

- ١- خليط معدني يتكون من الحديد بشكل أساسي وهو أقوى من الحديد بكثير هو معدن (الفولاذ - النحاس) .
- ٢- المعدن الأخف وزناً ولا يتعرض للصدأ هو (الألمنيوم - الحديد) .
- ٣- تصنع الكابلات الكهربائية والأسلاك من (الألمنيوم - النحاس) .
- ٤- خليط من النحاس والخرصين يستخدم في صنع مقابض الأبواب (النحاس الأبيض - النحاس الأصفر) .

السؤال الرابع : اجب عن الأسئلة التالية .

سم معدنين قابلين للمغطة ؟	١
سم معدنين غير قابلين للمغطة ؟	٢
كيف يمكن للمغناطيس ان يفصل الحديد والفولاذ عن المعادن الأخرى ؟	٣