

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



كراسة أنشطة المادة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-28 19:41:43

إعداد: [كريم أحمد محمود](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



روابط مواد الصف الثاني على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

[سؤال قصير في درس الضوء والظلام](#)

1

[شرح درس الغلاف الحيوي](#)

2

[كتيب أنشطة المادة](#)

3

[تحضير دروس المنهج](#)

4

[دليل تقويمي مع اختبارات قصيرة ونهاية للمنهج](#)

5



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة لمحافظة شمال الباطنة
مدرسة الصويرة الخاصة

كراسة الأنشطة لمادة العلوم للصف الثاني الابتدائي فصل دراسي ثاني

محمود

أستاذ / كريم أحمد
بكالوريوس في العلوم والتربية
خبرة في المناهج العمانية
ومناهج كامبريدج البريطانية
معلم مجال ثاني

إعداد أ / كريم أحمد محمود

الوحدة الأولى : الدرس الأول
مصادر الضوء
واجب منزلي

السؤال الأول : ظلل الشكل الدائري على يمين الإجابة الصحيحة

١- ليس من مصادر الضوء

○ الشمعة ○ الشمس ○ النجوم ○ القمر

٢- تعتبر من مصادر الضوء

○ القمر ○ الشمس ○ المرايا ○ الماء

٣- من مصادر الضوء الليلية

○ الشمس ○ القمر ○ النجوم ○ القمر والنجوم

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

١- الشمس هي المصدر الوحيد للضوء على كوكب الأرض ()

٢- القمر يعكس ضوء الشمس ()

٣- الشيء الذي ينتج الضوء يسمى مصدر للضوء ()

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أمام مصدر الضوء



السؤال الرابع : الغاز

١- أنا أضيء السماء ليلا وأعتبر مصدر للضوء ()

٢- أنا أضيء السماء نهارا وأعتبر مصدر للضوء ()

السؤال الخامس ك صل من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

(المجموعة ب)

عاكس للضوء

ليس مصدر للضوء

مصدر للضوء

(المجموعة أ)



الدرس الثاني : الظلمة
نشاط منزلي

السؤال الأول : ظلل الشكل الدائري على يمين الإجابة الصحيحة

- ١- نستخدم لإضاءة المناطق المعتمة في الجبال والكهوف ليلاً
- الشمس ○ القمر ○ كشاف يدوي ○ النجوم
- ٢- تنير الطريق في الظلام
- الشمس ○ القمر ○ الكواكب ○ النجوم

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- تستطيع الرؤيا عندما نغمض أعيننا ()
- ٢- لا نرى عندما لا يوجد ضوء ()
- ٣- يمكن الاستغناء عن الضوء النازل ليلاً ()

السؤال الثالث: انظر إلى الصورة التالية ثم أجب عما يلي :-

- (أ) هل هذه الصورة مظلمة أم مضيئة؟
- (ب) فسر إجابتك؟

(ج) هل هذا الجبل مضيء أم مظلم؟

(د) كيف يستطيع أن يرى هؤلاء الأشخاص



السؤال الرابع : أكتب الكلمة الدالة على ما يلي

- ١- غياب الضوء يسمى ()
- ٢- مؤتمر خارجي يؤثر على العين فيسبب الرؤية يسمى ()

الدرس الثالث (تكوين الظل)
نشاط منزلي

السؤال الأول : ظل الشكل الدائري على يمين الإجابة الصحيحة

١- المنطقة المظلمة التي تتكون نتيجة حجب الجسم للضوء وهي

○ الضوء ○ العتمة ○ النهار ○ الظل

٢- إذا وقف سالم بين مصدرين ضوء فأين عدد الظلال التي تتكون

○ ظل واحد ○ ظلان ○ ثلاث ظلال ○ ٤ ظلال

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي :

١- قد يكون للجسم أكثر من ظل ()

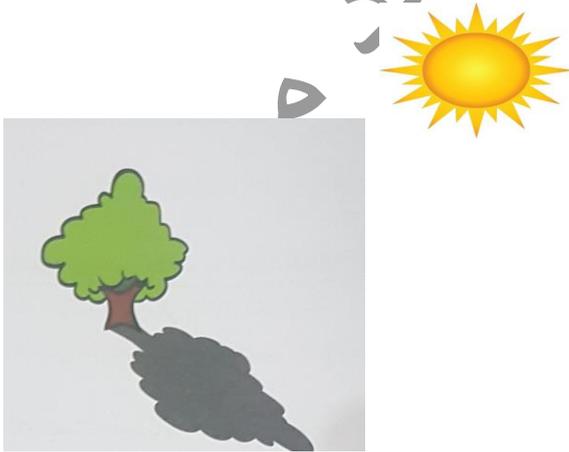
٢- يكون الظل معتماً لأن الضوء أصبح أكثر ()

٣- يتكون الظل في المناطق المظلمة ()



السؤال الثالث : انظر إلى الصورة ثم أجب
(١) هل يتكون له ظل واحد أم أكثر؟ ولماذا

السؤال الرابع: ما الخطأ في هذه الظلال



السؤال الخامس : أكمل ما يلي

١- يتكون عندما يحجب الجسم الضوء

٢- المصدر الرئيسي لظهور الظل هو

الدرس الرابع – أشكال الظل
واجب منزلي

السؤال الأول : ظل الشكل البيضاوي على يمين الإجابة الصحيحة

١- الظلال ليس لها

○ لون ○ تفاصيل ○ ملامح ○ جميع ما سبق

٢- لتكوين الظل يتطلب وجود

○ الضوء ○ العتمة ○ الضوء والجسم ○ لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

١- الظلال معتمه دائما ()

٢- الظلال بها تفاصيل كالعين والفم ()

٣- تشبه الظلال دائما الجسم الذي يشكلها ()

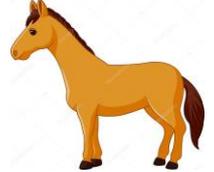
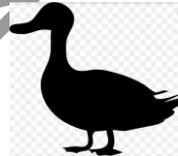
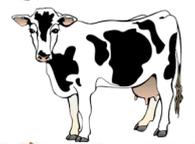
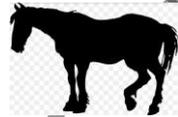
السؤال الثالث : أكمل ما يلي

١- لا تشبه الظلال دائماالذي يشكلها

٢- يمكننا تشكيل ظلال الحيوانات باستخدام.....

٣- يحتاج الظل إلى..... لكي يتكون .

السؤال الرابع : صل كل جسم بالظل المناسب له



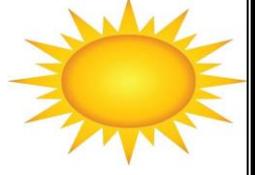
السؤال الخامس : اكتب الكلمة الدالة على ما يلي :-

١- ليس لها لون أو تفاصيل وتنتج عن حجم الجسم للضوء ()

٢- أنا المصدر الرئيسي لحدوث الظل ()

مراجعة على الوحدة الثانية (الضوء والظلام)
نشاط منزلي

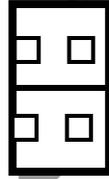
السؤال الأول : ضع دائرة حول مصادر الضوء في الصور التالية



السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- يمكننا أن نرى إذا كان الضوء ضعيفا جدا ()
- ٢- يمكن استخدام الظل لعمل مسارح ترفيهية للأطفال ()
- ٣- إذا توفر للجسم مصدرين للضوء فإنه يكون ٣ ظلال ()

السؤال الثالث : ارسم ظل كل صورة أمامك



١- ما سبب عدم وضوح الصورة الآتية ؟



٢- كم عدد الظلال التي من المفترض ان تتكون في الصورة ؟ ما سبب إجابتك ؟



الوحدة الثانية - الكهرباء
واجب منزلي

الدرس الأول الكهرباء من حولنا

السؤال الأول : ظلل الشكل البيضاوي على يمين الإجابة الصحيحة

١-تستخدم الكهرباء من خلال التوصيلات الكهربائية

○ التلفاز ○ الغسالة ○ الثلاجة ○ جميع ما سبق

٢- الخلية الكهربائية قادرة على تخزين

○ الأسلاك ○ الكهرباء ○ البطاريات ○ لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

١- الكهرباء ليست ضرورية في حياتنا ()

٢- جميع البطاريات قابلة للشحن ()

٣- كهرباء المنازل و المدارس تعتمد على محطات توليد الكهرباء ()

السؤال الثالث : حدد أي من هذه الأشياء تستخدم بطاريات وأيها تستخدم توصيلات كهربائية



السؤال الرابع : أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة

١- قادرة على تخزين الكهرباء

٢- الكهرباء التي تأتي من محطات توليد الكهرباء جدا

٣- تستخدم في الأشياء المحمولة باليد لتمدها بالكهرباء

السؤال الخامس : صل من المجموعة (أ) ما يناسبه من المجموعة (ب)

١- البطارية أ - تستخدم التوصيلات الكهربائية

٢- الأجهزة الكهربائية ب - تخزن الكهرباء

ج - تعمل بالبطارية

السؤال السادس :

اذكر بعض استخدامات الكهرباء؟.....

الدرس الثاني المحافظة على السلامة
نشاط منزلي

الدرس الأول الكهرباء من حولنا

السؤال الأول : ظلل الشكل البيضاوي على يمين الإجابة الصحيحة

- ١- يغطي الجزء المعدني من السلك ب.....
 البلاستيك النحاس الخشب لا شيء مما ذكر
- ٢- يصاب الشخص الذي يلمس السلك النحاسي في الأسلاك الكهربائية ب.....
 صداع مغص إسهال صدمه كهربائية

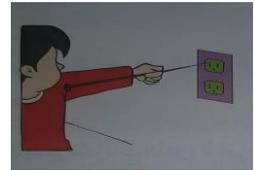
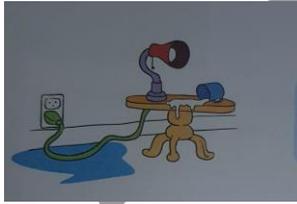
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (x) فيما يلي

- ١- الكهرباء مفيدة لكنها خطيرة ()
 ٢- كن حذرا عند استخدام الكهرباء ()
 ٣- أضع مسامرا حديديا في المقبس لوضع شاحن الهاتف النقال ()

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة

- ١- لا تستخدم سلكا
- ٢- تسري عبر الماء وقد تصيب الشخص بصعق كهربائي
- ٣- لا تلمس الأسلاك الكهربائية ويديك
- ٤- يجب تغيير الأسلاك الكهربائية

السؤال الرابع : قدم نصيحة أسفل كل صورة مما يلي



.....

السؤال الخامس : انظر إلى الصور ثم أجب عما يلي :-



- ١- هل تصرف الولد صحيح أم خاطئ ؟
 ٢- ما الذي يمكن أن يحدث للولد ؟
 ٣- قدم النصيحة أو التصرف السليم للولد؟

الدرس الثالث – تركيب الدائرة الكهربائية
نشاط منزلي

السؤال الأول : ظلل الشكل الدائري على يمين الإجابة الصحيحة

١- تدفعالكهرباء حول الدائرة الكهربائية

○ المصباح ○ الأسلاك ○ البطارية ○ المفتاح

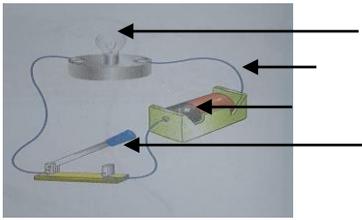
٢- تحتوى البطارية على طرف وطرف

○ ++ ○ - + ○ - - ○ جميع ما سبق خطأ

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- البطارية الصغيرة قد تسبب صعق كهربائي ()
- ٢- تكتمل الدائرة الكهربائية عندما تكون مغلقة ()
- ٣- تستخدم الأسلاك كموصل للكهرباء في الدائرة الكهربائية ()
- ٤- الدائرة الكهربائية هي مسار مفتوح تسرى خلاله الكهرباء ()

السؤال الثالث : انظر إلى مكونات الدائرة الآتية ثم اجب عما يلي :-



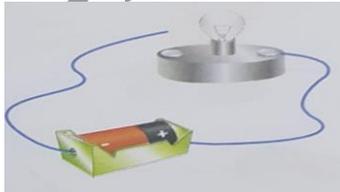
١- اكتب الأجزاء المشار عليها بالاسم

٢- هل يضيء المصباح في هذه الدائرة؟ ولماذا.....

السؤال الرابع : صل من المجموعة (أ) ما يناسبها في المجموعة (ب)

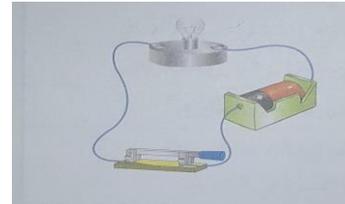
- ١- البطارية أ - يستخدم لتشغيل المصباح في الدائرة الكهربائية
- ٢- إضاءة المصباح ب- مصدر الكهرباء في الدائرة
- ج - دليل على عمل الدائرة الكهربائية

السؤال الخامس : أمامك دائرتين كهربائيتين . حدد أيها يضيء فيها المصباح؟ وأيها لا يضيء مع تحديد السبب :-



هل يضيء المصباح؟

السبب؟



هل يضيء المصباح؟

السبب؟

الدرس الرابع : استخدام المحركات الكهربائية والطنان الكهربائي
واجب منزلي

السؤال الأول : ظلل الشكل البيضاوي على يمين الإجابة الصحيحة

١-..... من الأشياء التي تستخدم المحرك

○ الجرس ○ الهاتف ○ المروحة ○ التلفاز

٢- يستخدم ليصدر صوتا

○ المصباح الكهربائي ○ المحرك الكهربائي ○ الأسلاك ○ الطنان

٣- جهاز يستخدم الطنان.....

○ المروحة ○ الجرس ○ الثلاجة ○ الفرن الكهربائي

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (x) فيما يلي

١- تستخدم المحركات لإصدار صوتا ()

٢- المروحة والجرس يستخدمان الطنان الكهربائي ()

٣- عند تبديل توصيل الأسلاك في البطاريات لا يعمل الطنان الكهربائي ()

السؤال الثالث : صل من المجموعة (أ) ما يناسبها في المجموعة (ب)

العمود (ب)



١- طنان كهربائي

٢- مصباح كهربائي

٣- محرك كهربائي

السؤال الرابع : حدد أي الأجهزة الكهربائية يستخدم الطنان ؟ وأيها يستخدم المحرك الكهربائي



.....

.....

.....

السؤال الخامس : أكتب الكلمة الدالة على كل مما يلي

١- يوضع في الأجهزة ليَجعلها تدور ()

٢- يوضع في الأجهزة لإصدار صوت ()

الدرس الخامس المصباح الكهربائي
نشاط صيفي

السؤال الأول : ظلل الشكل البيضاوي على يمين الإجابة الصحيحة

١- يستخدم الكهربائي في فتح أو غلق الدائرة الكهربائية



٢- عند إغلاق الدائرة الكهربائية.....

ينطفئ المصباح يضيء المصباح تتلف الدائرة لا شيء مما سبق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (x) فيما يلي

- ١- تسرى الكهرباء عندما يكون المفتاح مفتوحا ()
٢- يتحكم المفتاح الكهربائي في مرور الكهرباء في الدائرة الكهربائية ()

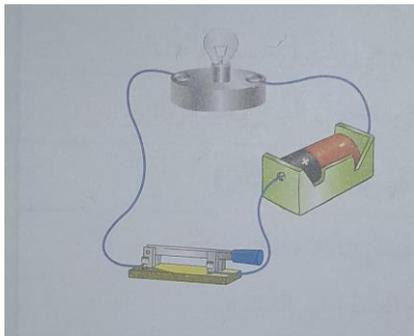
السؤال الثالث : أكمل ما يلي بكلمات مناسبة

- ١- يصدر الطنان صوتا عند المفتاح الكهربائي
٢- لا يطفئ المصباح عند المفتاح الكهربائي

السؤال الرابع : الغاز

- ١- أنا أتحكم في إغلاق وفتح الدائرة الكهربائية ()
٢- أنا مسار مغلق تتحرك خلاله الكهرباء ()

السؤال الخامس : قام سعيد بصنع دائرة كهربائية كما بالشكل المقابل لكنه فوجئ أن المصباح لا يضيء عدد يا بطل بعض الأسباب التي من الممكن أن تكون السبب



- ١-
٢-
٣-

مراجعة علي الوحدة الثانية
الكهرباء

السؤال الأول : أكمل ما يلي بكلمات مناسبة

- ١- الكهرباء التي تحصل عليها من البطاريات قوة من الكهرباء التي نحصل عليها من التوصيلات الكهربائية
- ٢- تحتوي البطارية علي قطب وقطب
- ٣- مصدر الضوء في الدائرة الكهربائية

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- يستخدم المحرك في بعض الأجهزة لكي تدور ()
- ٢- عند فتح الدائرة الكهربائية يضيء المصباح ()

السؤال الثالث



١- ما اسم هذا الشكل ؟

٢- ما وظيفته في الدائرة الكهربائية ؟

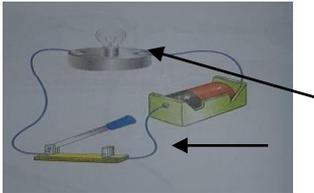
السؤال الرابع : أجب عن السؤال الآتي

١- ما الذي يحدث للشخص إذا لمس الجزء المعدني من السلك المتصل بالكهرباء ؟



٢- بماذا تنصح فتاه تستخدم مجفف الشعر داخل الحمام قرب الماء ؟

السؤال الخامس : أمامك دائرة كهربائية انظر إليها جيدا ثم أجب عما يلي



١- اسم الجزء المشار عليه بالسهم

٢- ماذا يحدث إذا نزعنا أحد أطراف السلك من البطارية ؟

السؤال السادس : حدد الأجهزة التي تعمل بالطنان وأيها تعمل بالمحرك



الوحدة الثالثة : الأرض والشمس
الدرس الأول : الليل والنهار
واجب منزلي

السؤال الأول : ظل الشكل الدائري علي يمين الإجابة الصحيحة

١- يأتي الضوء من

○ الأرض ○ الصخور ○ الماء ○ الشمس

٢- عند يقع جزء من الأرض في الظلام يسمى ذلك

○ النهار ○ الليل ○ الظهيرة ○ الشروق

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- يحدث تعاقب الليل والنهار لان الأرض تدور حول نفسها ()
٢- النهار يحدث عندما يقع جزء من الأرض في الضوء ()
٣- أتناول طعام الغذاء الساعة العاشرة مساء ()

السؤال الثالث : انظر إلي صورة كوكب الأرض ثم أجب عما يلي



١- أي جزء يكون نهارا ؟

لماذا ؟

٢- ارسم الشمس في المكان المناسب للكوكب ؟

السؤال الرابع : اكتب الكلمة الدالة علي كل مما يلي

- ١- هو الوقت الذي يعم فيه الضوء ()
٢- هو الوقت الذي يخيم فيه الظلام ()

السؤال الخامس : لون الشمس والأرض مع توضيح الليل والنهار بالألوان



السؤال السادس : انظر إلي الأرض في الصورة التالية ثم اكتب أنت في الليل أم النهار



الدرس الثاني : هل تتحرك الشمس
نشاط منزلي

- ١- تبدو الشمس وكأنها من الشرق إلي الغرب
- ثابتة ○ تتحرك ○ تدور ○ لا توجد إجابة صحيحة
- ٢- في الصباح الباكر تكون الشمس
- عمودية ○ منخفضة ○ مرتفعة ○ جميع ما سبق
- ٣- تستخدم في تحديد الاتجاهات الأربعة
- البوصلة ○ المسطرة ○ الشمس ○ الساعة الشمسية

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- تتحرك الشمس حقيقة من الشرق إلي الغرب ()
- ٢- تنتقل الأماكن من الليل إلي النهار ، ومن النهار إلي الليل ()

السؤال الثالث : تظهر هذه الصورة الشمس والأرض . ارسم سهما يوضح كيف تدور الأرض



السؤال الرابع : تنظر إلي الصورة التالية ثم أجب

- ١- ارسم موقع الشمس اعلي كل صورة



السؤال الخامس

- ١- هذا الجهاز يسمى
- ٢- يشير هذا الجهاز إلي اتجاه دائما
- ٣- يستخدم هذا الجهاز في معرفة



الدرس الثالث تغيير الظلال
واجب منزلي

السؤال الأول : ظل الشكل الدائري علي يمين الإجابة الصحيحة

١- تتحرك الظلال عندما

○ تدور الشمس ○ تدور الأرض ○ يدور القمر ○ تتحرك النجوم

٢- تكون الظلال وقت الظهيرة

○ قصيرة ○ متوسطة ○ طويلة ○ طويلة جدا

٣- تتحرك الظلال بشكل أثناء دوران الأرض

○ سريع ○ بطيء ○ متوسط ○ لا توجد إجابة صحيحة

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي

١- تكون الظلال طويلة عندما تكون الشمس مرتفعة ()

٢- تكون الشمس عمودية والظل قصير وقت الظهيرة ()

السؤال الثالث : أكمل ما يلي مستعينا بالكلمات الآتية

(منخفضة - طويلة - قصيرة - مرتفعة)

١- تكون الظلال عندما تكون الشمس مرتفعة

٢- تكون الظلال عندما تكون الشمس منخفضة

٣- تكون الشمس عند الظهيرة وتكون في الصباح والمساء

السؤال الرابع : ارسم ظل زميلك في الحالات التالية



السؤال الخامس : انظر إلي الصورة التالية ثم أجب عما يلي

١- ما اسم هذا الجهاز ؟

٢- ما وظيفته ؟

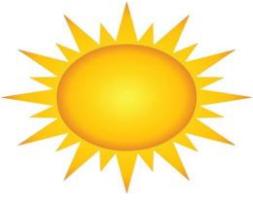


اختبار قصير علي الوحدة الأولى : الضوء والظلام

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- يمكننا أن نري إذا انعدم الضوء ()
 ٢- الظلال لها لون وتفاصيل واضحة ()
 ٣- القمر عاكس لضوء الشمس ()

السؤال الثاني : ضع دائرة حول مصادر الضوء الآتية



السؤال الثالث : أجب نع الأسئلة الآتية

١- اذكر ثلاثة أمثلة تعكس الضوء ولا تتبجه؟

..... ، ،

٢- ماذا يحدث إذا انعدم الضوء ؟

السؤال الرابع : صل من (أ) ما يناسبه في (ب)

هو المنطقة المظلمة الناتجة عن حجم الجسم للضوء

مصدر الضوء

هو الشيء الذي ينتج الضوء

الظلمة

هو غياب الضوء

الظل

السؤال الخامس : ارسم الظل المتكونة لهذا الولد



اختبار قصير علي الوحدة الثانية : الكهرباء

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- يتحكم المفتاح في فتح وغلق الدائرة الكهربائية ()
- ٢- يستخدم البلاستيك كموصل للكهرباء ()

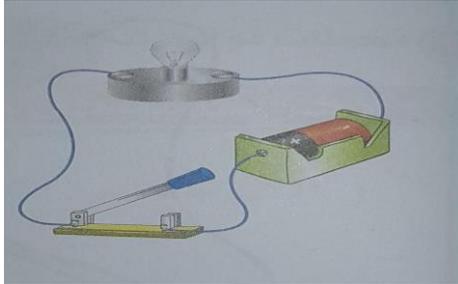
السؤال الثاني : أكمل بكلمات مناسبة فيما يأتي

- ١- لا تسري الكهرباء والمفتاح
- ٢- لا تضع شيئاً في فتحات الجداري
- ٣- الدائرة الكهربائية هي مسار تسري خلال الكهرباء

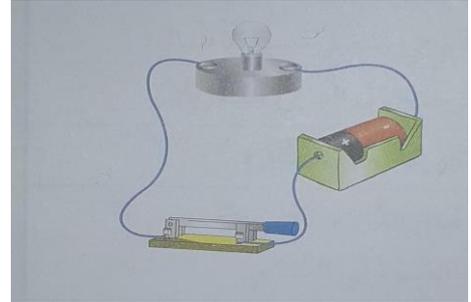
السؤال الثالث : انظر إلي مكونات الدائرة الكهربائية



السؤال الرابع : أمامك دائرتين كهربائيتين . انظر إليهما جيدا ثم أجب عما يلي



هل يضيء المصباح ؟.....
ولماذا ؟



هل يضيء المصباح ؟
ولماذا؟.....

السؤال الخامس : ضع خطأ أسفل الكلمة الخاطئة ثم قم بتعديلها بكلمة مناسبة

- ١- الأسلاك هي مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية
- ٢- المفتاح يقوم بتثبيت المصباح لتوصيله في الدائرة الكهربائية

اختبار قصير علي الوحدة الثالثة : الأرض والشمس

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يلي

- ١- تدور الشمس حول الأرض مرة كل ٣٦٥ يوم ()
- ٢- يكون الظل مائلا وطويلا للأجسام في الصباح الباكر ()

السؤال الثاني : اختر موقع الشمس في الأوقات التالية

- ١- الساعة ٩:٠٠ صباحا تكون الشمس (مرتفعة - منخفضة)
- ٢- الساعة ٤:٠٠ مساء تكون الشمس (مرتفعة - منخفضة)
- ٣- الساعة ١٢:٠٠ ظهرا تكون الشمس (مرتفعة - منخفضة)

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية

- ١- لماذا يحدث الليل والنهار ؟
- ٢- لماذا لا تتكون ظلال للأجسام عندما تكون السماء غائمة ؟

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية

١- ارسم الشمس في الحالتين



(ب)



(أ)

٢- هل الشمس مرتفعة أم منخفضة في هاتين الصورتين

(أ) (ب)

٣- أيهما في وقت الظهيرة وأيهما في المساء

(أ) (ب)

٤- اذكر نشاطا تمارسه في النهار ؟

٥- اذكر نشاطا تمارسه في الليل ؟