

ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة :

- 1- يجب توصيل الدارة بالكامل حتى تسري الكهرباء (✓)
- 2- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية (✓)
- 3- تسري الكهرباء عبر الدارة غير المتصلة (✗)
- 4- ينجذب الشعر إلى البالون غير المشحون (✗)

فسر :

1- التصاق الملابس التي تخرج من المجفف ببعضها .
..... بالكهرباء الساكنة

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- تمر الكهرباء عبر إلى منازلنا .
1- الأسلاك 2- السلات 3- الأقواس
- 2- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة
1- حرارية 2- رمادية 3- حمراء
- 3- تنجذب الجسيمات الدقيقة إلى بعضها أو فيما بينها .
1- تتدفق 2- تتنافر 3- تتزاحم
- 4- تترام الشحنة الساكنة على أحد الأجسام و إلى جسم آخر .
1- تنكمش 2- تنتقل 3- تتجمد

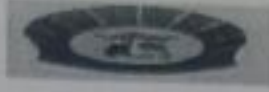
عدد ثلاث أمثلة على كهرباء ساكنة :



البرق مسطرة مشحونة لهب مشحون

معلمة المادة / هبة أحمد

منسقة المادة / فادية مسعود
Fadie



المدرسة الدولية الخاصة

التاريخ / 25/4/2017

ورقة عمل علوم للصف الثاني

اسم الطالب وصفه /

الصوت

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

يهتز - طبقة الصوت - منخفضا - الاجسام الصلبة - البطينة - السوائل -
السريعة - الصوت - الغازات - عاليا

1- كلما اقتربنا من مصدر الصوت نسمع الصوت عاليا وكلما ابتعدنا عن مصدر

الصوت نسمع الصوت منخفضا

2- يصدر الصوت عندما يهتز جسم ما ويتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بسرعة .

3- يمثل الصوت نوعا من الطاقه يمكننا سماعها.

4- ينتقل الصوت عبر الاجسام الصلبة و السوائل و الغازات

5- تمثل لمبة الصوت درجة ارتفاع الصوت أو درجة انخفاضه ، حيث تصدر الاهتزازات

السريعة أصواتا عالية بينما تصدر الاهتزازات البطيئة أصواتا منخفضة .

أنظر إلى الصورة ثم أجب :-

كيف ينتقل الصوت إلى أذنا فنسمعه ؟



يهتز الجسم - يهتز الهواء
المحيط - يصل الاهتزاز إلى الأذن
تهتز لمبة الأذن - ترسل إشارات إلى المخ
ثم سماع الصوت



اسم الطالب:
الصف / الشعبة: الثاني
المادة /

مجلس أبو ظبي للتعليم
مكتب العين الإقليمي
المدرسة الدولية الخاصة

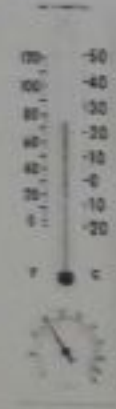
الحرارة

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية :

الحرارة - الشمس - الوقود - الحركة - مقياس الحرارة - درجة الحرارة

- 1- تمثل درجة الحرارة مقياسا لحرارة شئ ما أو برودته .
- 2- تصدر معظم الحرارة علي الارض من الشمس
- 3- الوقود نوعا من الطاقة يمكنه تغيير حالة المادة .
- 4- يستخدم الناس الحرارة للتدفئة .
- 5- تصدر الحرارة من الحركة عند حك يديك معا .
- 6- يستخدم مقياس الحرارة لقياس درجة الحرارة .

اقرأ القياسات الآتية وسجل قرانك اسفل كل مقياس للحرارة - ضع صح تحت أعلى



✓ 40°C

25°C

معلمة المادة / هبة احمد

منسقة المادة / فادية
Fadi'e



المدرسة الدولية الخاصة

التاريخ / 2017..5..8 واجب

ورقة عمل علوم للصف الثاني

مراجعة

اسم الطالب وصفه /

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

الشمس - الكهربائية - الحرارة - الصوت - الظل - الضوء

- 1- يمكن تحويل الطاقة إلى طاقة حرارية أو ضوئية أو صوتية .
- 2- عندما يحجب جسمك ضوء الشمس يتكون على الأرض
- 3- معظم الطاقة الحرارية على الأرض مصدرها
- 4- يساعدنا على رؤية الأشياء بينما تساعدنا على الشعور بالدفء.
- 5- طاقة تنتج عندما يهتز جسم ما .

صل الصورة بالعبرة التي تناسبها :-

		الكهرباء الساكنة
		الصوت
		دائرة كهربائية
		الحرارة
		المنشور وتفرق الضوء

معلمة المادة / أسماء إسماعيل

منسقة المادة / أ. فادية

Ladia



صنف الأصوات التالية على حسب طبقة الصوت في الجدول التالي:-

منبه الساعة - زقزقة العصافير - إنذار الحريق - الجيتار

أصوات منخفضة	أصوات عالية
زقزقة العصافير	منبه الساعة
الجيتار	إنذار الحريق

اختر الإجابة الصحيحة:-

1- صنعت منى وملك هاتفًا من الكوب الورقي والخيط، وعندما تحدثت منى في الكوب سمعت ملك صوتًا عاليًا وذلك بسبب أن الخيط



قصيرا ومرخيا

طويلا ومرخيا

قصيرا ومشدودا

2- متى تصدر هذه الآلة الموسيقية صوتًا؟



حين يهتز المقبض

حين تهتز الأوتار

حين يهتز الخشب

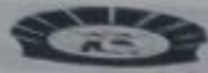
3- ماذا يجب أن يحدث لجسم معين كي يصدر عنه صوت؟



أن يهتز

أن يكبر

أن يبرد



صنف الأشياء التالية على حسب مرور الضوء خلالها في الجدول التالي:-

رقائق المنيوم - زجاج - باب خشبي - ماء

مواد تسمح بمرور الضوء	مواد تحجب مرور الضوء
زجاج	باب خشبي
الماء	رقائق المنيوم

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:-

- 1- تصدر الاهتزازات القوية والسريعة أصواتا منخفضة. (X)
- 2- عندما تفرك يديك ببعضهما يمكنك أن تشعر بالحرارة. (✓)
- 3- ينتقل الصوت عبر الأجسام الصلبة فقط. (X)
- 4- تسمح الأجسام المعتمة مرور الضوء خلالها مما يؤدي إلى تكون الظل. (X)
- 5- الكهرباء الساكنة نوع من الطاقة تكونه جسيمات المادة. (✓)

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:-

- 1- عند احتراق الخشب فإننا نحصل على
(الحرارة) - الكهرباء - الظل
- 2- عندما تكون جميع الأسلاك متصلة في الدائرة الكهربائية المصباح.
(ينطفئ) - يضيء - يتلف
- 3- عندما يقترب مصدر الصوت منك فإنك تسمع الصوت
(منخفضا) - بطيئا - مرتفعا

ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة :

- 1- يجب توصيل الدارة بالكامل حتى تسري الكهرباء (✓)
- 2- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية (✓)
- 3- تسري الكهرباء عبر الدارة غير المتصلة (✗)
- 4- ينجذب الشعر إلى البالون غير المشحون (✗)

فسر :

1- التصاق الملابس التي تخرج من المجفف ببعضها .
..... بالكهرباء الساكنة

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- تمر الكهرباء عبر إلى منازلنا .
1- الأسلاك 2- السلات 3- الأقواس
- 2- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة
1- حرارية 2- رمادية 3- حمراء
- 3- تنجذب الجسيمات الدقيقة إلى بعضها أو فيما بينها .
1- تتدفق 2- تتنافر 3- تتزاحم
- 4- تترام الشحنة الساكنة على أحد الأجسام و إلى جسم آخر .
1- تنكمش 2- تنتقل 3- تتجمد

عدد ثلاث أمثلة على كهرباء ساكنة :



البرق مسطرة مشحونة لعبة مشحونة

معلمة المادة / هبة أحمد

منسقة المادة / فادية مسعود
Fadie



مجلس أبو ظبي للتعليم
كتب العين الاقليمي
مدرسة الدولية الخاصة

اسم الطالب:
الصف / الشعبة: الثاني
المادة /

30/

الضوء

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية :

الضوء - ينعكس - الشمس - الظل - المعتم - الشفاف - ينكسر

- 1- عندما ينكسر الضوء الابيض يتفرق إلى ألوان مختلفة .
- 2- يصدر معظم الضوء علي الارض من الشمس
- 3- يمثل الضوء نوعا من الطاقة .
- 4- الضوء الذي ينعكس علي الأجسام يدخل عينيك .
- 5- الجسم الشفاف يسمح بمرور الضوء عبرة .
- 6- الظل منطقة معتمة لا يصل اليها الضوء .
- 7- الجسم المعتم لا يسمح بمرور الضوء ويكون ظلالا .

صل الصورة بما يناسبها :



اجسام شفافة تسمح بمرور الضوء

اجسام معتمة تكون ظلالا



مجلس أبو ظبي للتعليم
مكتب العين الإقليمي
المدرسة الدولية الخاصة

اسم الطالب:
الصف / الشعبة:
المادة /
الثاني

الكهرباء

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية :

الكهرباء - مسار - الطاقة الكهربائية - طاقة حرارية - البطاريات -
الكهرباء الساكنة

1- نوع من الطاقة تكونه جسيمات المادة الكهرباء الساكنة

2- تسري الكهرباء عبر مسار يسمى دائرة (الدائرة الكهربائية)

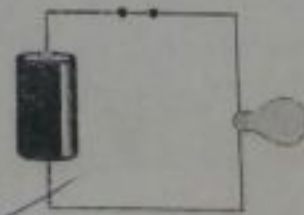
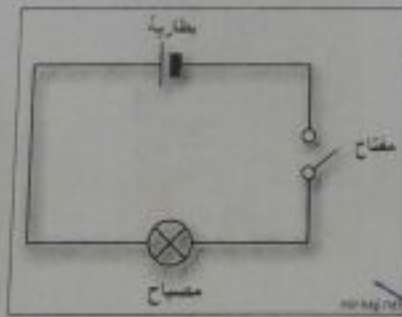
3- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية

4- تنتج البطاريات نوعا من الكهرباء

5- الطاقة الكهربائية نوع من الطاقة يسري في مسار.

6- تصدر الطاقة الكهربائية من البطاريات

صل الصورة بما يناسبها :



دائرة تسمح بمرور الطاقة الكهربائية

دائرة لا تسمح بمرور الطاقة الكهربائية