تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

	almanahj.com/qa 2025 2024 موقع المناهج القطرية

أوراق عمل دعم وإثراء الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-04 12:46:40

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
	إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن

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

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

1	أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل إثرائية وعلاجية محلولة تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول
5	حل أسئلة الوحدة الأولى (تركيب المادة)

الطاقة

.....

وحدة القياس

.....

مسارات الطاقة

.....

مسار .....

وفيه عندما تحرك القوى جسم ما

مثال:

مسار .....

وهو يحدث عندما يتدفق تيار كهربائي

مثال:

مسار .....

وهو يحدث عندما تنتقل الطاقة بواسطة موجات

مثال:

مسار .....

عندما تنتقل الطاقة الحرارية من خلال الجسيماتَ المتصلة معا فى المادة

مثال:

طرق انتقال الطاقة الحرارية

.....

وفيه يجب أن تكون المادتان متلامستين لتنتقل الطاقة

مثال:

.....

وهو حركة جسيمات المادة الغازية أو المادة السائلة

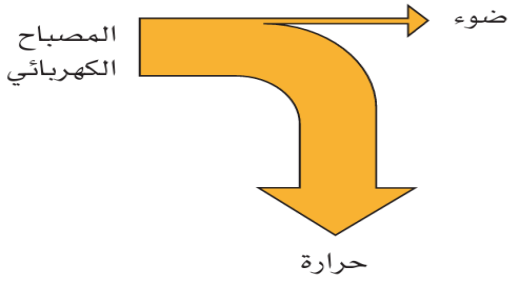
مثال:

.....

يمكن أن تنتقل الطاقة في حيز لا جسيمات فيه

مثال:

- **مخطط سانكي**
- طاقة مفيدة .....
- طاقة مفقودة (غير مفيدة) .....



الوحدة الرابعة – الدرس الأول- كيف تتحــول الطاقــة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

1. ما هي وحدة قياس الطاقــة؟

(a) الجرام (b) المتر (c) الجول (d) النيوتن

2. أي من الأجسام التالية يمتلك طاقة وضع مرونية ؟

(a) كتاب مستقر على طاولة (b) كرة تتحرك نحو المرمى (c) سيارة ثابتة (d) قوس رماية مشدود

3. ما هي الطاقة الغير مرغوب فيها في معظم تحولات الطاقة ؟

(a) الوضع (b) الضوئية (c) الحرارية (d) الحركية

4. ما الطاقة التي تختزنها البطارية؟

(a) طاقة نووية (b) طاقة حركية (c) طاقة كهربائية (d) طاقة كيميائية

5. ما الطاقة التي يختزنها طفل في أعلى زلاقة اللعب "سلايد"؟

(a) طاقة شمسية (b) طاقة وضع تجاذبية (c) طاقة وضع مرونية (d) طاقة حركية

6.ماذا نعني بقولنا أن "الطاقة كمية قياسية"؟

(a) لها مقدار و اتجاه (b) لها مقدار فقط (c) ليس لها اتجاه (d) الإجابة b ,c صحيحتان

7. ما وصف مسار الطاقة في "جوال متصل بالشاحن"؟

(a) مسار كهربائي (b) مسار حركي (c) مسار ميكانيكي (d) مسار إشعاعي

8. ما الطاقة التي تُفقَد بسبب احتكاك الطفل بالزلاقة أثناء الهبوط؟

(a) طاقة حركية (b) طاقة كهربائية (c) طاقة كيميائية (d) طاقة حرارية

9. ما المصطلح العلمي الذي يصف العبارة " الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم"؟

(a) مبدأ ضياع الطاقة (b) مبدأ انعدام الطاقة (c) مبدأ تحول الطاقة (d) مبدأ حفظ الطاقة

10. ما الطاقة المفيدة الناتجة في المروحة الكهربائية؟

(a) طاقة حركية (b) طاقة حرارية (c) طاقة كيميائية (d) طاقة كهربائية

الوحدة الرابعة – الدرس الثاني- ما طرائق انتقال الطاقة الحرارية

1. كيف تنتقل الطاقة الحرارية بين الأجسام؟

(a) من البارد إلى الساخن (b) من الساخن إلى البارد (c) من الأكبر إلى الأصغر (d) من الأصغر للأكبر

2. ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية عبر اهتزاز و تصادم جسيمات المادة الصلبة؟

(a) التوصيل (b) الإشعاع (c) الحمل (d) التسخين

3. ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية عبر الموائع (السوائل و الغازات) حسب كثافتها؟

(a) التبريد (b) الحمل (c) التوصيل (d) الإشعاع

4. ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية؟

(a) الضغط (b) التوصيل (c) الإشعاع (d) الحمل

5. ما طريقة انتقال الحرارة عندما تدفئ يدك بالقرب من نار مشتعلة؟

(a) الإشعاع (b) الاحتراق (c) الحمل (d) التوصيل

6. أي مما يأتي يمثل طريقة الحمل الحراري؟

(a) ملامسة المقلاة للنار (b) ملعقة في الحساء الساخن (c) تسخين الحساء (d) شمعة مشتعلة

7. لماذا يحدث الحمل الحراري في الموائع (سوائل و غازات)؟

a) لأن جسيماتها ثابتة (b) لأن جسيماتها تنتقل (c) لأن جسيماتها متلاصقة (d) لأن جسيماتها متباعدة

8. أي مما يأتي صحيح عن انتقال الطاقة الحرارية بالإشعاع؟

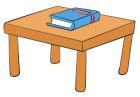
a) يحدث في المادة (b) يحدث في الفرغ (c) يحدث في المادة و الفراغ (d) يحدث في النهار فقط

9. ما الذي يلزم لحدوث انتقال الحرارة بين جسمين بالتوصيل ؟

a) تلامس الجسمين (b) تباعد الجسمين (c) حركة الجسمين (d) تبريد الجسمين

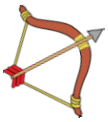
الأسئلة المقالية

السؤال الأول: ما تحولات الطاقة في الحالات الآتية:

1- يختزن كتاب  على طاولة طاقــة ---------- تتحول إلى طاقة ----------

2- تختزن الشمعة طــاقة ---------- تتحول إلى طاقة ----------

3- تختزن البطارية طــاقة ---------- تتحول إلى طاقة ----------

4- يختزن  القوس طــاقة ---------- تتحول إلى طاقة ----------

السؤال الثاني: ما المقصود بالعبارات الآتية:

1- القدرة على بذل شغل وإنتاج تغييرات في حالة الجسم . (----------)

2- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. (----------)

3- الجول هو ..... . (----------)

4- انتقال الطاقة الحرارية عبر اهتزاز جسيمات الأجسام الصلبة. (----------)

5- انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات في الفراغ. (----------)

السؤال الثالث: ما طريقة انتقال الطاقة في الحالات الآتية:

طريقة ----------

طريقة ----------

طريقة ----------

الوحدة الرابعة – الدرس الثالث- استقصاء التوصيل الحراري

1. ما المواد التي تسمح بمرور الحرارة عبرها ؟

a) العوازل الحرارية (b) الفواصل الحرارية (c) الموصلات الحرارية (d) المصادر الحرارية

2. أي من الآتي يعتبر موصل حراري ؟

a) قطعة مطاط (b) عود أسنان (c) عملة فضية (d) قطعة إسفنج

3. ما العوازل الحرارية؟ هي مواد ---------- بالمرور عبرها.

a) تسمح للحرارة (b) تسمح للهواء (c) لا تسمح للحرارة (d) لا تسمح للهواء

4. أي من الأجسام الآتية يعتبر عازل للحرارة ؟

a) سلك (b) سيف (c) صوف (d) خاتم ذهب

5. ما العوازل الحرارية؟ هي مواد ---------- بالمرور عبرها؟

a) تسمح للحرارة (b) تسمح للهواء (c) لا تسمح للحرارة (d) لا تسمح للهواء

6. ما المادة التي نحتاجها لإيقاف نقل الحرارة من المقلاة الساخنة إلى اليد؟

a) صابون على اليد (b) تهوية اليد (c) مقبض حديد (d) مقبض بلاستيك

7. ما أفضل الفلزات توصيلا للطاقة الحرارية؟

a) النحـاس (b) القصدير (c) ألومنيوم (d) الذهب

8. أي مما يلي يتميز بتوصيل جيد للطاقة الحرارية؟

a) الأقمشة (b) الفلزات (c) اللافلزات (d) الغازات

الوحدة الرابعة – الدرس الرابع- فاعلية العوازل الحرارية المنزلية

1. أي مما يلي يؤثر على انتقال الحرارة من و إلى المبنى؟

a) ارتفاع المبنى (b) عرض المبنى (c) شكل السقف (d) سعة المبنى

2. ما الذي تحتويه مواد العزل الحراري للمنازل ؟

a) تحتوي سائل (b) تحتوي أسمنت (c) تحتوي فراغ (d) تحتوي هواء

3. ما فائدة الهواء المحصور في غلاف الفقاعات البلاستيكي ؟

a) يوصل الحرارة (b) يعزل الحرارة (c) يزيد الحرارة (d) يمتص الحرارة

4. ما سبب حاجة البلاد الحارة للعازل الحراري في بناء المنازل ؟

a) لمنع دخول الحرارة (b) لمنع خروج الحرارة (c) لتوزيع الحرارة (d) لتخزين الحرارة

5. ما سبب حاجة البلاد الباردة للعازل الحراري في بناء المنازل ؟

a) لمنع دخول الحرارة (b) لمنع خروج الحرارة (c) لتوزيع الحرارة (d) لتجميع الحرارة

6. أي الحيوانات التالية يتمتع بعازل حراري طبيعي ؟

a) الضفدع (b) الثعبان (c) القرد (d) الخروف

7. أي مواد العزل الموضحة في الجدول تحافظ على حرارة الغرفة ؟

	المواد	درجة الحرارة بداية التجربة	درجة الحرارة بعد مرور 10 دقائق
a	بدون عازل	25	19
b	ورق كرتون	25	22
c	غلاف فقاعات	25	24

الأسئلة المقالية

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بالإجابة الصحيحة:

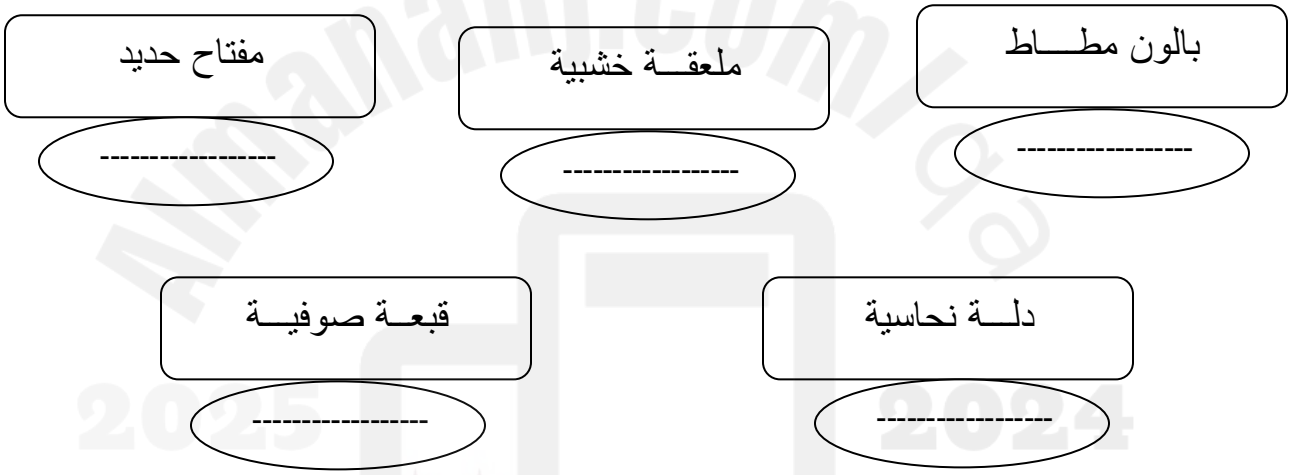
1- تعتبر الفلزات ---------- جيدة للحرارة مثل ----------

2- تعتبر ---------- عوازل جيدة للحرارة مثل ----------

3- تستخدم العوازل في المباني لتقليل انتقال ----------

4- تحتوي المواد العازلة على فراغات تحتوي ---------- لأنه عازل جيد للحرارة.

السؤال الثاني: صنف المواد الآتية إلى موصلات و عوازل حرارية:



السؤال الثالث: ما المقصود بالعبارات الآتية:

1- المواد التي تسمح للحرارة بالمور عبرها. (----------)

2- المواد التي لا تسمح للحرارة بالمرور عبرها . (----------)

3- الفلز الأكثر توصيلا للطاقة الحرارية. (----------)

السؤال الرابع: أكتب مادتين تستخدمان في العزل الحراري للمنازل:

1- ----------

2- ----------

الوحدة الرابعة – الدرس الخامس- ما تيارات الحمل الحراري؟

1. لماذا لا يحدث الحمل الحراري في المواد الصلبة ؟

(a) لأن جسيماتها تنتقل من مكانها
(b) لأن جسيماتها ثابتة في مواضعها
(c) لأن جسيماتها تتدفق
(d) لأن جسيماتها ضعيفة التماسك ببعضها

2. ماذا يحدث في تيارات الحمل الحراري في الماء ؟

(a) تصعد الجسيمات الساخنة و تهبط الباردة
(b) تهبط الجسيمات الساخنة و تصعد الباردة
(c) تتجه الجسيمات الباردة لليمين
(d) تتجه الجسيمات الساخنة إلى اليسار

3. ماذا يحدث للهواء الملامس للمدفأة ؟

(a) يبرد و تزيد كثافته
(b) يبرد و تقل كثافته
(c) يسخن و تزيد كثافته
(d) يسخن و تقل كثافته

4. لماذا توضع مكيفات الهواء في مكان مرتفع على الجدار ؟

(a) لعدم وجود مكان أسفل الغرفة
(b) لأن الهواء البارد تزيد كثافته و يهبط لأسفل
(c) للحفاظ على شكل وترتيب الغرفة
(d) لأن الهواء البارد تقل كثافته و يرتفع لأعلى

5. ما المكان الصحيح لتركيب ملف التسخين عند صناعة الفرن الكهربائي ؟

(a) الجزء العلوي من الفرن
(b) الجزء الأيسر من الفرن
(c) الجزء السفلي من الفرن
(d) الجزء الأيسر من الفرن

الوحدة الرابعة – الدرس السادس- التطبيقات العملية للحمل الحراري؟

1. ما أنواع المواد التي يحدث فيها الحمل الحراري ؟

(a) الصلب و الغازات
(b) السوائل و الغازات
(c) السوائل فقط
(d) السوائل و الصلب و الغازات

2. أي من الآتي تنتقل فيه الطاقة بالحمل الحراري؟

(a) لمس مقلاة حديد ساخنة باليد
(b) إشعال نار في رحلة تخييم
(c) نفخ بالون منطاد الرحلات
(d) ارتفاع حرارة محرك السيارة

3. ما الحل الأفضل لإخراج الهواء الساخن من غرفة حارة مغلقة؟

(a) عمل فتحات في الجزء السفلي للغرفة
(b) فتح نافذة في جانب الغرفة
(c) تشغيل مروحة أسفل الغرفة مع فتحات علوية
(d) تشغيل مروحة أعلى الغرفة مع فتحات سفليه

4. أي التصميمات الآتية تناسب المباني في البلاد الحارة؟

(a) الطلاء الأبيض و سقف مستوي
(b) الطلاء الأبيض و سقف مائل
(c) الطلاء الداكن و سقف مستوي
(d) الطلاء الداكن و سقف مائل

5. أي المحاولات التالية تساعد على تبريد ماء داخل كأس ؟

(a) نفخ هواء بارد حول كأس الماء
(b) تقليب الماء داخل الكأس بسرعة
(c) وضح مكعب ثلج أعلى الماء
(d) تثبيت مكعب ثلج أسفل الماء

الأسئلة المقالية

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بالإجابة الصحيحة:

1- عندما تسخن المادة تكتسب جسيماتها ---------- فتتباعد عن بعضها و ---------- كثافتها.

2- يحدث الحمل الحراري في المواد ---------- و المواد ----------

3- لا يحدث الحمل الحراري في المواد---------- لأن جسيماتها ---------- في مواضعها.

السؤال الثاني: ارسم أسهم توضح حركة الماء في الحالتين أ و ب:

(أ)

(ب)

السؤال الثالث: بم تفسر:

1- إمكانية التحكم في ارتفاع البالون الهوائي .

1- في حالة الصعود ----------

2- في حالة الهبوط ----------

2- لماذا يلزم وجود سلك التسخين أسفل غلاية الماء

الوحدة الرابعة – الدرس السابع- ما سبب حدوث نسيم البر و البحر؟

1. ما الوقت الذي تشعر فيه بنسيم البحر ؟

(a) الصباح الباكر (b) خلال النهار

(c) بعد الغروب (d) عند منتصف الليل

2. ماذا يحدث للهواء عند اليابسة خلال النهار ؟

(a) يبرد و يتحرك لأعلى (b) يبرد و يتحرك لأسفل

(c) يسخن و يتحرك لأعلى (d) يسخن و يتحرك لأسفل

3. ماذا يحدث للهواء عند البحر خلال النهار ؟

(a) يتحرك هواء بارد من البحر إلى اليابسة (b) يتحرك هواء بارد من اليابسة إلى البحر

(c) لا يتحرك الهواء عند البحر (d) تتكون دوامات هوائية عند البحر

4. ما المقصود بنسيم البر ؟

(a) هواء بارد يأتي من جهة البحر (b) هواء بارد يأتي من جهة البر

(c) هواء ساخن يأتي من جهة البر (d) هواء ساخن يأتي من جهة البر

5. ما المقصود بنسيم البر ؟

(a) هواء بارد يأتي من جهة البر (b) هواء بارد يأتي من جهة البحر

(c) هواء ساخن يأتي من جهة البر (d) هواء ساخن يأتي من جهة البر

6. كيف تساعد التوربينات على الاستفادة من حركة الرياح ؟

(a) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية (b) تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية

(c) تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية (d) تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

الوحدة الرابعة – الدرس الثامن- كيف تصدر الأسطح أشعة تحت حمراء؟

1. أي أنواع الإشعاع الشمسي تنقل الطاقة الحرارية ؟

(a) الموجات فوق البنفسجية (b) الأشعة تحت الحمراء

(c) الضوء المرئي (d) الأشعة السينية

2. ما أفضل التصميمات للمباني لتمتص أقل مقدار من الأشعة تحت الحمراء؟

(a) لون داكن باهت (b) لون داكن لامع

(c) لون فاتح باهت (d) لون فاتح لامع

3. أي الأجهزة التالية ينقل الطاقة الحرارية بالإشعاع ؟

(a) مكيف الهواء (b) المدفأة الكهربائية

(c) مجفف الشعر (d) ثلاجة الطعام

4. لماذا يرتدي رجال الإطفاء الرداء فضي اللون ؟

(a) لأنه يزيد امتصاص الأشعة تحت الحمراء (b) ليتعرف عليهم الناس

(c) لأنه يقلل امتصاص الأشعة تحت الحمراء (d) ليضيء في الظلام

الأسئلة المقالية

السؤال الأول: ما المقصود بالعبارات التالية:

1- هواء بارد يأتي من جهة البحر. (----------)

2- هواء بارد يأتي من جهة اليابس. (----------)

3- الطاقــة الحراريــة التي تصدرها الشمس. (----------)

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بالكلمة الصحيحــة:

1- في النهار تكون ---------- أسخن من ----------

2- يصعد الهواء ---------- فوق اليابسة ويأتي هواء ---------- من البحر.

3- في الليل ---------- اليابسة بسرعة و يكون الهواء ---------- فوق البحر.

4- يصعد الهواء ---------- فوق البحر و يأتي هواء ---------- من اليابس .

السؤال الثالث: أكتب مواصفات السطح الذي يمتص أقل مقدار من الأشعة تحت الحمراء:

1- اللون: ---------- 2- اللمعان: ----------

السؤال الرابع: أمامك أحد الأدوات التي تستفيد من الرياح اجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما اسم هذه الأداة؟

2- ما شكل الطاقة التي تستقبلها هذه الأداة؟

3- ما شكل الطاقة الناتجة من الجهاز؟