

## أوراق عمل مدرسة مسعيد نهاية الفصل غير مجابة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 03:40:15 2025-12-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مدرسة مسعيد

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

حل تدريبات الكتاب المدرسي منتصف الفصل

1

حل تدريبات الكتاب المدرسي نهاية الفصل

2

أوراق عمل الوحدة الرابعة الطاقة الحرارية وطرائق انتقالها للدكتور رجب أبو البراء

3

أوراق عمل ومراجعة الوحدة الثالثة الجهاز الدوري للدكتور رجب أبو البراء

4

مراجعة شاملة لاختبار نهاية الفصل

5



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	كيف تعمل الصمامات	2025/11/4-2
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:	

أين تتواجد الصمامات؟

1

- ☐ الأوردة
- ☐ الشريان الأبهر
- ☐ الشعيرات الدموية
- ☐ الشرايين الرئوية

ما دور الصمامات في الأوعية الدموية؟

2

- ☐ نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم
- ☐ تنظيم ضغط الدم داخل الشرايين
- ☐ زيادة سرعة تدفق الدم في الأوردة
- ☐ منع رجوع الدم في الاتجاه المعاكس

أي الأجزاء يساعد على حركة الدم في أوردة الساق إلى الأعلى؟

3

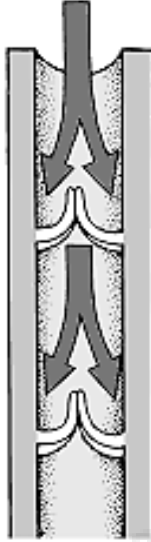
- ☐ الصمامات فقط
- ☐ خلايا الدم الحمراء
- ☐ انقباض عضلات الساق
- ☐ الشرايين القريبة من الأوردة



5

من خلال دراستك لموضوع كيف تعمل الصمامات، أجب عما يأتي:

أ- ادرس الشكل المجاور جيداً والذي يُمثل كيفية عمل الصمام، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما سبب تدفق الدم العكسي في أوردة الساق؟

الإجابة:

2- ماذا يحدث للصمامات في أوردة الساق

عندما يبدأ الدم بالتدفق العكسي؟

الإجابة:

ب- فسر ما يأتي:

1- ما سبب عدم وجود الصمامات في الشرايين؟

الإجابة:

2- ما الذي يؤدي إلى ضعف عمل الصمامات؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	ما علاقة ممارسة الرياضة بمعدل دقات القلب	2-6 2025-11
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:	

1 ما الجملة التي تصف النبض على أفضل وجه؟

- ☐ شعور بدقات القلب
- ☐ شعور بتدفق الدم في الشرايين
- ☐ شعور بانغلاق صمام الوريد
- ☐ شعور بموجة صادمة في جدار الشريان

2 ما التغيرات التي تحدث لجسم شخص عند ممارسة الرياضة؟

- ☐ تناقص في معدل التنفس
- ☐ زيادة معدل نبض القلب
- ☐ تناقص معدل نبض القلب
- ☐ زيادة في مستوى السكر في الدم

3 ما هو تأثير التمارين الرياضية على صحة القلب؟

- ☐ يقلل من حجم القلب
- ☐ يقلل من قدرة القلب على ضخ الدم
- ☐ يزيد من حجم القلب ويجعله أقوى
- ☐ تزيد من الترسبات الصفاحية على جدران الشرايين

4 من خلال دراستك لموضوع تأثير التمارين الرياضية على معدل دقات القلب، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- لماذا يزداد معدل دقات القلب عند ممارسة التمارين الرياضية؟  
الإجابة:

---



---



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	كيف يتلاءم الدم مع وظائفه	2-6 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة × في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

أي من مكونات الدم الآتية يحمل الأكسجين إلى جميع خلايا الجسم؟

1

البلازما ☐

الصفائح الدموية ☐

خلايا الدم الحمراء ☐

خلايا الدم البيضاء ☐

أي مكونات الدم الآتية وظيفته مساعدة الدم على التجلط وإيقاف النزيف؟

2

البلازما ☐

الصفائح الدموية ☐

خلايا الدم الحمراء ☐

خلايا الدم البيضاء ☐

كيف تتلاءم خلايا الدم البيضاء لأداء وظيفتها؟

3

لا تحوي نواة ☐

تحوي الكثير من الهيموغلوبين ☐

متنوعة ولها القدرة على تغيير شكلها ☐

تصبح أسطحها لاصقة عند حدوث قطع في الأوعية الدموية ☐



4

من خلال دراستك لموضوع مكونات الدم، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. أكمل الجدول الآتي بما يناسبه لتوضيح مدى تلاؤم مكونات الدم مع وظائفها.

مكون الدم	الوظيفة	التلاؤم لأداء الوظيفة
خلايا الدم الحمراء		
خلايا الدم البيضاء		
الصفائح الدموية		

ب. ما أهمية وجود مادة الهيموغلوبين الغنية بالحديد في الدم؟  
الإجابة:

---

---



الأسبوع	الدرس	التاريخ
10	كيف تحافظ على صحة الجهاز الدوري	2-6 2025-11

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

تعليمات

1 ما سبب النوبة القلبية؟

- ☐ فقر الدم
- ☐ نقص الهيموجلوبين
- ☐ الترسبات الدهنية التي تتجمع داخل شريان يزود الدماغ بالدم
- ☐ الترسبات الدهنية التي تتجمع داخل شريان يمد عضلات القلب بالدم

2 ماذا ينتج من تكون ترسبات صفائحية في شريان يزود الدماغ؟

- ☐ فقر الدم
- ☐ نوبة قلبية
- ☐ سكتة دماغية
- ☐ نقص الهيموجلوبين

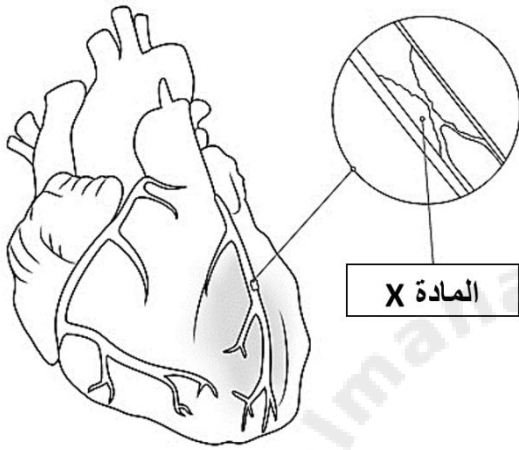
3 ما تأثير ممارسة التمارين الرياضية على صحة القلب؟

- ☐ تقلل من كفاءة القلب في ضخ الدم
- ☐ تجعل القلب يتوقف عن العمل بسرعة
- ☐ تزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب
- ☐ تقوي عضلة القلب وتحسن الدورة الدموية



من خلال دراستك لموضوع صحة الجهاز الدوري، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- الشكل المجاور يُمثل قلب الإنسان لشخص مصاب بمرض، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ماذا تُسمى المادة المُشار لها بالرمز X؟

الإجابة:

2- ما الحالة المرضية التي يعاني منها هذا الشخص؟

الإجابة:

3- لو حدث انسداد كامل لهذا الشريان، صف ما سيحدث.

الإجابة:

4- لو حدثت نفس هذه الحالة في شريان يغذي الدماغ، ماذا تُسمى الحالة المرضية عندها؟

الإجابة:

5- ما النصائح التي تقدمها للأشخاص للوقاية من حدوث مثل هذه الحالات؟

1.

2.

3.

ب- كيف يمكن الحفاظ على صحة الجهاز الدوري؟ أكمل الجدول أدناه.

مكوّن الجهاز الدوري	كيف يمكن المحافظة على صحته؟
القلب	
الأوعية الدموية	
الدم	





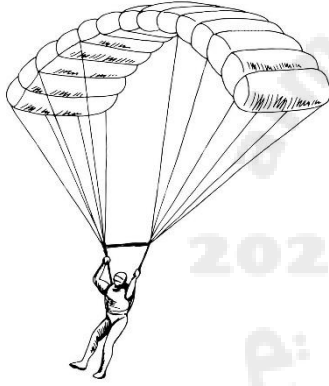
الأسبوع	الدرس	التاريخ
11	كيف تتحول الطاقة	13-9 2025-11

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1 أي الجمل الآتية له علاقة بمفهوم الطاقة؟

- ☐ كمية غير قياسية
- ☐ لا يمكن تخزينها
- ☐ يمكن أن تستحدث من العدم
- ☐ يمكن أن تخزن في أحد الأشكال وتتحول إلى شكل آخر

2 ما شكل الطاقة المخزنة في الشكل المجاور؟



- ☐ حرارية
- ☐ كيميائية
- ☐ وضع مرونية
- ☐ وضع تجاذبية

3 ما شكل الطاقة المخزنة في الشكل المجاور؟



- ☐ حركية
- ☐ حرارية
- ☐ كيميائية
- ☐ وضع مرونية

4 ما شكل الطاقة المخزنة في زنبرك يتعرض لاستطالة؟

- ☐ حركية
- ☐ حرارية
- ☐ كيميائية
- ☐ وضع مرونية



4

بناء على دراستك لموضوع كيف تتحول الطاقة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حدد نوع الطاقة المختزنة في الأمثلة الموضحة في الجدول أدناه:

شكل الطاقة المختزنة	المثال
	شمعة تشتعل
	بطارية
	ماء يغلي

ب- أكمل الجدول أدناه فيما يخص تحولات الطاقة:

وصف أشكال الطاقة	تحولات الطاقة	المثال
الطاقة المفيدة هي: الطاقة غير المفيدة هي:		
الطاقة المفيدة هي: الطاقة غير المفيدة هي:		



4

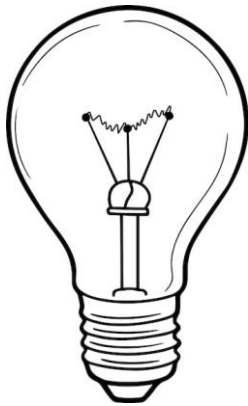
بناء على دراستك لموضوع كيف تتحول الطاقة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حدد مسار انتقال الطاقة في الأمثلة الآتية بناء على صندوق المصطلحات أدناه.

المسار الميكانيكي - المسار الكهربائي - المسار بحركة الجسيمات - المسار الإشعاعي

الحالة أو المثال	مسار انتقال الطاقة
عندما يتدفق تيار كهربائي مثل هاتف يشحن بواسطة الشحنات الكهربائية	
عندما تحرك القوى جسمًا معينًا مثل سيارة متحركة بسبب محركها الميكانيكي	
عندما يتم تبريد الغرفة من خلال مكيف الهواء	
عندما تنتقل الطاقة من الشمس إلى الأرض	

ب- المصباح الكهربائي الموضح جانبًا عندما يتم تزويده بطاقة كهربائية قدرها 100 جول، ينتج طاقة ضوئية قدرها 40 جول، أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ما تحولات الطاقة في المصباح؟

الإجابة:

2- كم تبلغ قيمة الطاقة غير المفيدة المتحولة في المصباح؟ وما نوعها؟

الإجابة:

3- اكتب نص مبدأ حفظ الطاقة.

الإجابة:



التاريخ	الدرس	الأسبوع
13-9 2025-11	ما طرائق انتقال الطاقة الحرارية	11

تعليمات
---------

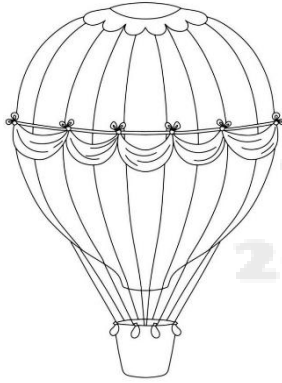
اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

1 ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية الموضحة في الشكل المجاور؟



- A الحمل  
B التوصيل  
C الإشعاع  
D الحمل والإشعاع

2 ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية في الشكل المجاور؟



- A الحمل  
B التوصيل  
C الإشعاع  
D الحمل والإشعاع

3 ما طريقة انتقال الطاقة الحرارية في الشكل المجاور؟



- A الحمل  
B التوصيل  
C الإشعاع  
D الحمل والتوصيل

4 أي من الحالات الآتية تعبر عن طريقة انتقال الحرارة بالتوصيل؟

- A ينضج الطعام أسرع عند وضعه في أعلى الفرن  
B يدفئ الشخص يديه بتقريبهما من مصباح متوهج  
C ملعقة معدنية تستخدم لتحريك حساء ساخن فتصبح ساخنة  
D في يوم مشمس يكون الماء عند السطح في المسبح أسخن من الماء في القاع



5

من خلال دراستك لموضوع طرائق انتقال الطاقة الحرارية، أجب عما يلي:

أ- حدد طريقة انتقال الطاقة الحرارية في الأمثلة الموضحة في الجدول أدناه.

طريقة انتقال الطاقة الحرارية	الحالة
	لمس جسم ساخن
	وصول حرارة الموقد إلى شخص يجلس بجانبه
	نزول الهواء البارد إلى أسفل عند تشغيل المكيف
	ارتفاع منطاد الهواء الساخن إلى الأعلى

ب- أكمل الجدول أدناه فيما يخص وصف طرائق انتقال الطاقة الحرارية.

اسم طريقة انتقال الحرارة	وصف طريقة انتقال الحرارة
	يجب أن تكون المادتان متلامستان لنتقل الطاقة الحرارية
	يمكن أن تنتقل الطاقة في الفراغ (لا يوجد جسيمات)
	تنتقل الطاقة من خلال حركة الجسيمات في السوائل أو الغازات



الأسبوع	الدرس	التاريخ
12	كيف يمكن استقصاء التوصيل الحراري	20-16 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

أي من الآتي يعد المواد ذات الموصلية الجيدة للحرارة؟

1

A النحاس والخشب

B البلاستيك والخشب

C الخشب والالمنيوم

D النحاس والالمنيوم

أي المصطلحات الآتية يعبر عن قدرة المادة للسماح بانتقال الطاقة الحرارية عبرها بواسطة التوصيل؟

2

A العوازل الحرارية

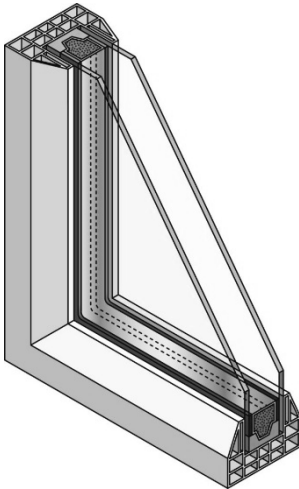
B المقاومة الحرارية

C الموصلية الحرارية

D الموصلية الكهربائية

في الشكل المجاور، لماذا يتم ترك طبقة من الهواء بين طبقتي الزجاج؟

3



A الهواء موصل جيد للحرارة

B الهواء عازل أفضل من الزجاج

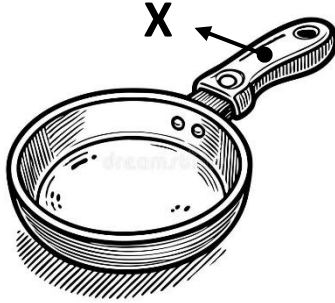
C الهواء موصل أفضل من الزجاج

D الهواء والزجاج كلاهما موصل جيد



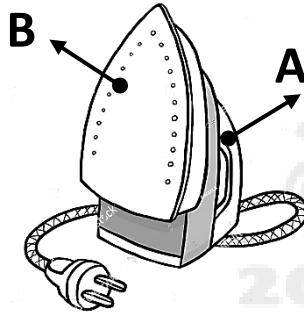
4

من خلال دراستك لموضوع استقصاء التوصيل الحراري، أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- لماذا صنع الجزء X في الشكل المجاور من مادة البلاستيك؟

الإجابة:



ب- سم نوع مادة أجزاء أداة كي الملابس الموضحة في الشكل المجاور.

• نوع المادة في الجزء A:

• نوع المادة في الجزء B:

ج- صنف المواد الآتية (الحديد ، الخشب ، الزجاج ، الألومنيوم) إلى موصلات وعوازل حسب الجدول أدناه.

عوازل		موصلات	



الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	ما مدى فعالية الأنواع المختلفة من العوازل الحرارية	27-23 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

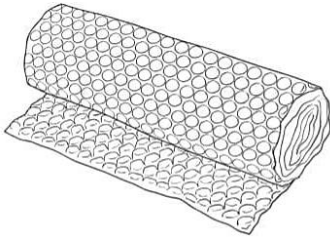
1 ما الاستفادة من استخدام العوازل في المباني؟

- A تقي من خطر الانهيار  
B زيادة انتقال الطاقة الحرارية  
C تقليل انتقال الطاقة الحرارية  
D تعمل على رفع درجة حرارة المبنى

2 أي مادة هي الأفضل لعزل جدران المنازل؟

- A الألمنيوم  
B نحاس  
C رصاص  
D ألياف زجاجية

3 لماذا يعد غلاف الفقاعات البلاستيكي الموضح في الشكل المجاور من العوازل الجيدة للحرارة؟



- A تحتوي على هواء محصور، وهو عازل جيد للحرارة  
B تحتوي على هواء محصور، وهو موصل جيد للحرارة  
C تحتوي على هواء يتحرك بحرية، وهو عازل جيد للحرارة  
D تحتوي على هواء يتحرك بحرية، وهو موصل جيد للحرارة

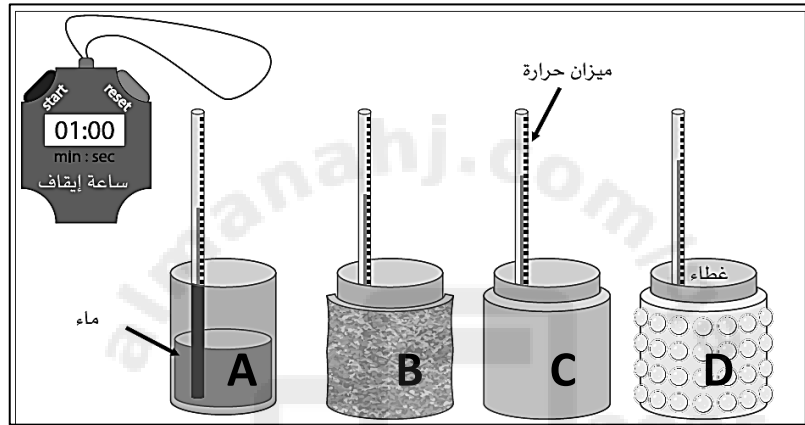




4

بناءً على دراستك لموضوع مدى فعالية الأنواع المختلفة من العوازل الحرارية، أجب عن الأسئلة الآتية:

- أ- قام مجموعة من الطلبة بدراسة تأثير نوع مادة العزل المستخدمة في المنازل على درجات الحرارة داخل أوعية من الماء الساخن ، كما هو موضح في الشكل أدناه، ثم قاموا بدراسة درجات الحرارة عند بدء التجربة وبعد مرور 10 دقائق وسجلوا البيانات في الجدول أدناه ، أجب عن الأسئلة الآتية:



مادة التغليف	درجة حرارة الماء عند البداية (C°)	درجة حرارة الماء بعد 10 دقائق (C°)
دون عزل	80	55
<u>B</u>	80	68
<u>C</u>	90	70
<u>D</u>	80	71

1- أي المواد أفضل في عزل الحرارة، ولماذا؟

الإجابة:

2- أي المواد أسوأ في عزل الحرارة، ولماذا؟

الإجابة:

3- في الحالة A تم قياس تغير درجة الحرارة على الرغم من عدم وجود مادة عزل، كيف تفسر ذلك؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
12	ما تيارات الحمل الحراري	20-16 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

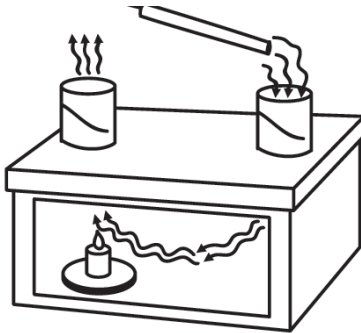
1 أي من الحالات الآتية يمثل انتقال الطاقة بالحمل؟

- A يرتفع منطاد الهواء الساخن  
B نشعر بالدفء عند التعرض لأشعة الشمس  
C تسخن آلة كي الملابس عند وصلها بالكهرباء  
D تسخن الملعقة المعدنية عند استخدامها في تحريك الشاي الساخن

2 أي الأوساط الآتية تحدث فيها تيارات الحمل الحراري؟

- A الفراغ  
B المواد الغازية فقط  
C الأجسام الصلبة فقط  
D الموائع (المواد السائلة والغازية)

3 الشكل المجاور يوضح الحمل الحراري في الغازات، ما الوصف الصحيح لما يحدث؟



- A الهواء ذو درجات الحرارة المرتفعة تقل كثافته فيغوص للأسفل  
B الهواء ذو درجات الحرارة القليلة ترتفع كثافته فيرتفع للأعلى  
C الهواء ذو درجات الحرارة المرتفعة تقل كثافته فيرتفع للأعلى  
D الهواء ذو درجات الحرارة القليلة تقل كثافته فيغوص للأسفل



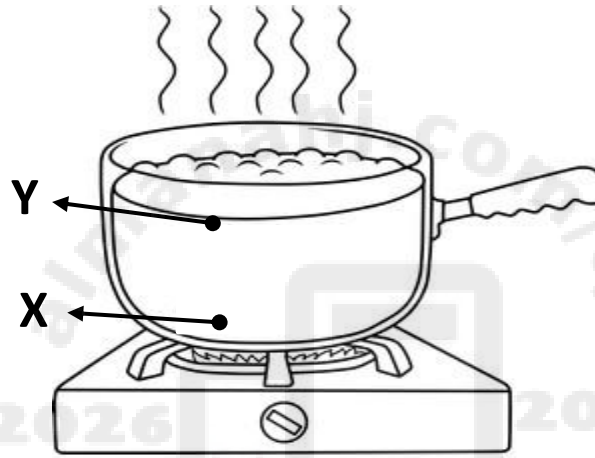
5

بناءً على دراستك لموضوع تيارات الحمل الحراري، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- لماذا يجب أن تكون المكيفات (وحدات تبريد الهواء) موضوعة في مكان مرتفع على الجدار؟

الإجابة:

ب- الشكل المجاور يُمثل غليان الماء في وعاء، أجب عن الأسئلة الآتية:



1- ارسم أسهم على الشكل أعلاه توضح حركة جسيمات الماء.

2- ما طريقة انتقال الحرارة داخل الماء في الوعاء؟

الإجابة:

3- كيف تصف درجة حرارة الماء الموجود في المنطقة X؟

الإجابة:

4- ماذا سيحدث للماء الموجود في المنطقة X؟ ولماذا؟

الإجابة:

التفسير:

4- ماذا يحدث للماء الموجود في المنطقة Y؟

الإجابة:



الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	ما التطبيقات العملية للحمل الحراري	27-23 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

1 أي من الآتي يعد مثالاً على انتقال الحرارة بالحمل؟

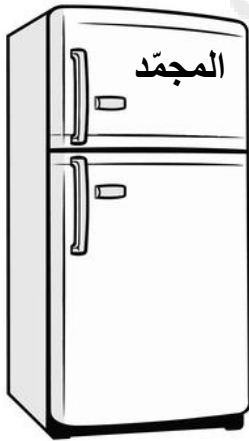
- A لمس كوب شاي ساخن
- B تبريد الغرفة باستخدام مكيف الهواء
- C انتقال الحرارة من الشمس إلى الأرض
- D انصهار قطعة شمع مثبتة على قضيب فلزي يتم تسخينه

2 لماذا يتم وضع المدفأة قريباً من الأرض؟

- A لأن الهواء البارد يصعد إلى الأعلى
- B لأن الهواء الساخن يهبط إلى الأسفل
- C لأن جزيئات الهواء غير قابلة للحركة
- D لأن الهواء البارد يهبط إلى الأسفل و يصعد الهواء الساخن

3 لماذا يوضع المجمد في أعلى الثلاجة؟

- A لكي يتم تبريد الهواء فيصعد إلى الأعلى
- B لكي يتم تسخين الهواء فيهبط إلى الأسفل
- C لكي يتم تبريد الهواء فيهبط إلى الأسفل
- D لكي يتم تسخين الهواء فيصعد إلى الأعلى

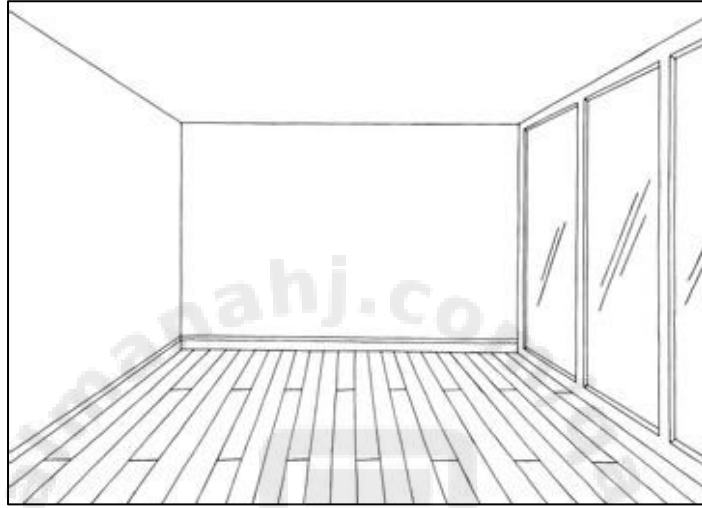




8

في ضوء دراستك لموضوع تطبيقات الحمل الحراري، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- حدد على الشكل أدناه أين سيتم وضع مكيف الهواء والمدفأة على الشكل، موضحاً سبب اختيارك لموقع كل منهما.



سبب اختيار موقع مكيف الهواء:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

سبب اختيار موقع المدفأة:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



التاريخ	الدرس	الأسبوع
27-23 2025-11	ما سبب حدوث نسيم البر والبحر	13
اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:		تعليمات

1 ماذا يحدث إذا كانت منطقة من سطح الأرض أسخن من منطقة أخرى؟

- A يرتفع الهواء فوق المناطق الباردة ويحل محله الهواء الساخن
- B يرتفع الهواء فوق المناطق الساخنة ويحل محله الهواء الساخن
- C يرتفع الهواء فوق المناطق الساخنة ويحل محله الهواء البارد
- D يرتفع الهواء فوق المناطق الباردة ويحل محله الهواء البارد

2 أي العبارات الآتية صحيحة فيما يخص نسيم البر ونسيم البحر؟

- A خلال النهار تكون اليابسة أسخن من البحر مما يسبب رياح نسيم البر
- B خلال النهار تكون اليابسة أسخن من البحر مما يسبب رياح نسيم البحر
- C خلال النهار تكون اليابسة أبرد من البحر مما يسبب رياح نسيم البر
- D خلال النهار تكون اليابسة أبرد من البحر مما يسبب رياح نسيم البحر

3 كيف تكون حركة الهواء في تيارات الحمل؟

- A يصعد الهواء الساخن وينزل الهواء البارد لأن الهواء الساخن أكثر كثافة من الهواء البارد
- B يصعد الهواء البارد وينزل الهواء الساخن لأن الهواء الساخن أكثر كثافة من الهواء البارد
- C يصعد الهواء الساخن وينزل الهواء البارد لأن الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد
- D يصعد الهواء البارد وينزل الهواء الساخن لأن الهواء الساخن أقل كثافة من الهواء البارد



5

في ضوء دراستك لموضوع نسيم البر ونسيم البحر، أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- أجب عن الأسئلة الآتية:

1- كيف تهبُّ الرياح خلال الليل؟ ضع أسهم على الشكل.

الإجابة:

2- كيف تهبُّ الرياح خلال النهار؟ ضع أسهم على الشكل.

الإجابة:

3- وضح سبب وجود نسيمات باردة لطيفة على الشاطئ في فترة الصباح.

الإجابة:

4- كيف يمكن الاستفادة من رياح نسيم البحر؟

الإجابة:

ب- قارن بين نسيم البر ونسيم البحر من خلال الجدول أدناه:

الظاهرة	اتجاه الرياح	وقت حدوثه
نسيم البر		
نسيم البحر		



الأسبوع	الدرس	التاريخ
13	كيف تصدر الأسطح المختلفة الأشعة تحت الحمراء	27-23 2025-11

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي بوضع إشارة x في المربع المجاور للإجابة الصحيحة:
---------	--

1 أي من الموجات التالية تصدرها الشمس وتسمى الطاقة الحرارية؟

- A الضوء المرئي
- B الأشعة فوق البنفسجية
- C الأشعة تحت الحمراء
- D لا يمكن للأشعة التي تصدرها الشمس أن تصل إلينا

2 ماذا يُسمى الوسط الذي تنتقل فيه الأشعة تحت الحمراء من الشمس إلى الأرض؟

- A الفراغ
- B الهواء
- C الغازات
- D جزيئات مواد

3 أي الأسطح الآتية تصدر الأشعة تحت الحمراء أكثر؟

- A الفاتحة واللامعة
- B الداكنة والباهتة
- C اللامعة فقط
- D الفاتحة فقط





4

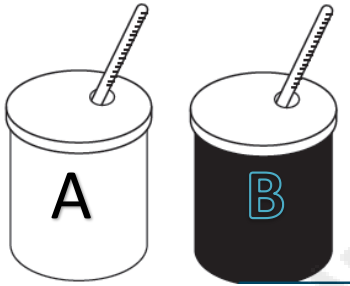
بناءً على دراستك لموضوع الأشعة تحت الحمراء وإشعاع وامتصاص الحرارة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- في الشكل المجاور، قام طالب بتعريض علبتين معدنيتين لمصدر ضوئي بهدف تسخينهما، وقام



بتسجيل درجات الحرارة في بداية التجربة ونهايتها، أجب عن الأسئلة الآتية

1- أي العلب ستسخن أكثر من الأخرى بعد مرور وقت التجربة؟



الإجابة:

2- ما تفسيرك لذلك؟

الإجابة:



ب- يستخدم إبريق الشاي الموضح في الشكل المجاور بكثرة في

المنزل،

كيف تصف لون وطبيعة سطح هذا الإبريق ليكون أكثر محافظة على

درجة حرارة الشاي داخله؟

الإجابة: