تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





أسئلة مراجعة منتصف الفصل (الحرارة) مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-02-2025 22:48:19

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

المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

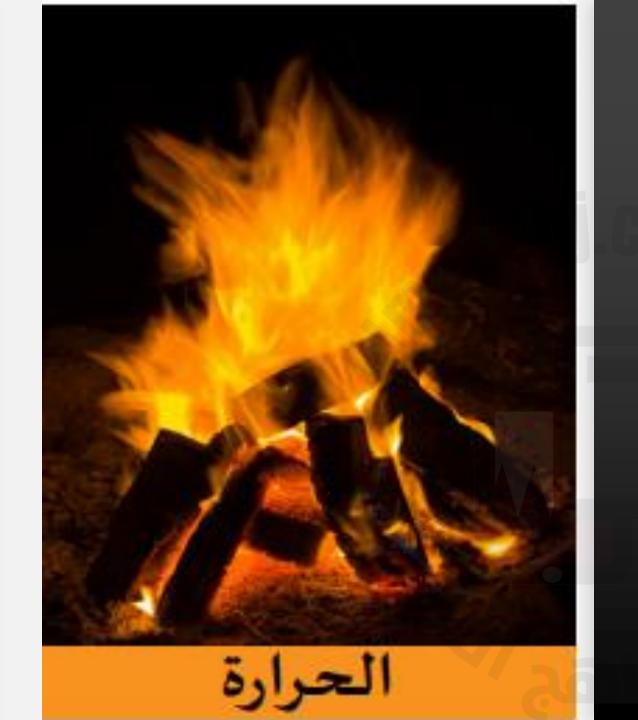
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

ملخص الوحدة الثالثة طبيعة المادة الدرس الثاني درجة الحرارة والحرارة	1
أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة	3
أوراق عمل نهاية الفصل مدرسة مصعب بن عمير مع الإجابة النموذجية	4
أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة مصعب بن عمير	5



مراجعة منتصف الفصل الثاني الفيزياء الفيزياء الصف العاشر

هذه المراجعة لا تغني عن دراسة الكتاب

السعة الحرارية النوعية (J/Kg.°c)	المادة
840	الزجاج
790	الجرانيت
470	الحديد
130	الذهب

أي من المواد الآتية الموجودة بالجدول سترتفع درجة حرارته في وقت أقل عند تسخينهم بنفس المصدر الحراري.

Α

В

C

ماذا نعني بقولنا ان الحرارة الكامنة لانصهار الكبريت هي: 38.1 kJ/kg?

- أي أن رفع درجة حرارة الكبريت يحتاج إلى (38.1kJ) من الطاقة الحراريّة.
- أي أن الكبريت يحتاج الى 38.1kJ ليتحول من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة.
- أي أن 1 كيلوغرام من الكبريت يحتاج الى 38.1kJ ليتحول من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة. السائلة.
 - أي أن 1 كيلو غرام الكبريت يحتاج الى 38.1kJ ليتحول من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.



اسم الجهاز:

ما يلي يكافئ درجة الصفر المطلق؟	أي م	حول درجات الحرارة التالية إلى ما يقابلها:-
		1- 10° C إلى مقياس الفهرنهايت
-359.67°F	Α	
-273.15°C	В	
0°C	C	2- 60° C إلى مقياس المطلق (الكلفن)
0°F	D	
ة تجمده على مقياس فهرنهايت؟	با درج	يتجمد الزئبق عند درجة حرارة 29°C . فه
		أي المقاييس الآتية يقسم فيه الفرق بين درجتي تجمد وغليان الماء إلى 180 درجة؟
		مقیاس کلفن 🗚

B مقياس سيليزي

C مقیاس فهرنهایت

D

مقياس الصفر المطلق



ما المصطلح العلمي الدّال على العبارة التالية:

" كمية الحرارة اللازمة لتحويل 1 kg من المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند ثباتِ درجة الحرارة."؟

إذا قمنا بتسخين mL 500 من الزيت و 500 mL من الماء باستخدام المصدر الحراري نفسه ولنفس المدة الزمنية. أيّ السائلين سيبلغ درجة حرارة أعلى؟



أي من التالي ليس من أهمية السعة الحرارية العالية للماء ؟	تم وضع حجر عند °C في كوب يحتوي على زيت ساخن عند °C كيف يتم التبادل
	الحراري؟

تلطيف المناخ	Α	تنتقل الطاقة الحرارية من الحجر إلى الزيت.	Δ
التبريد الصناعي	В	يتم التبادل الحراري حتى يصلا إلى درجة حرارة °C .	
تنقية الهواء الجوي من الاتربة	С	يتم التبادل الحراري لبلوغ الاتزان الحراري إلا أن يمتلكا نفس الطاقة الحرارية.	0.70
تعديل درجة حرارة جسم الكائن الحي	D	يتم التبادل الحراري لبلوغ الاتزان الحراري إلا أن يصبحا عند نفس درجة الحرارة	D
Claudi En att da attit di dett E d	ti	معدا أي الحرارة العامنة الترخير	. 1

الحرارة الكامنة للتبخر أكبر.

В

C

D

- الحرارة الكامنة للانصهار أكبر.
- الحرارة الكامنة للانصهار = الحرارة الكامنة للتبخير.
- ليس بين الحرارة الكامنة للانصهار والحرارة الكامنة للتبخير علاقة.

يقوم أحد الطلاب بتسخين مادة صلبة مجهولة. عندما تبلغ هذه المادة (10°C-) تبدأ بالانصهار والتحول الى مادة سائلة. وعندما تبلغ درجة حرارة السائل عند الدرجة (70°C) يتبخر السائل ويصبح غاز. ما درجة غليان هذه المادة ؟

-10°C A

70°C B

80°C c

100°C D

ماذا يحدث لمقدار السعة الحرارية النوعية للجسم إذا تضاعف مقدار التغير في درجة الحرارة؟

تظل ثابتة.

تزداد للمثلين.

c تقل للنصف.

В

D

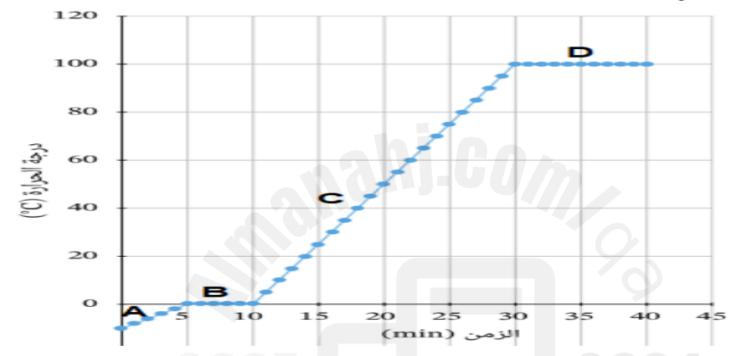
تزداد إلى أربعة أمثال.



			حالة إلى أخرى؟
ة للجسيمات قليلة	 الطاقة الحركية 		
ت عن بعضها البعض	B تباعد الجسيمان		A التجمد
التكاثف على سطح الجلد مما يؤدي لتحرير طاقة عالية من البخار إلى الجلد	hin		B التبخير
التكاثف على سطح الجلد مما يؤدي لامتصاص البخار لطاقة عالية من الجلد			الغليان С
			الانصهار
سب الجدول أدناه.	لتبخير حس	ارة الكامنة للانصهار وا	قارن بين الحرا
الحرارة الكامنة للتبخير	هار	الحرارة الكامنة للانص	وجه
2025		2024	المقارنة
	4	9	التعريف
		.6)	
			وحدة
			القياس
1			

يتطلب تغير الحالة تبادل للطاقة. أي من تغيرات الحالة تحتاج إلى فقدان حرارة لتحول المادة من أي مما يلي يفسر أن الحرق الناتج عن البخار يسبب ضرراً أكبر؟

ج. يمثل الشكل التالي الرسم البياني لتسخين كمية من الجليد بمعدل ثابت (أثناء وضعها في كأس على موقد مشتعل) بدلالة الزمن. بالاستعانة بالشكل أجب عن الأسئلة التالية.



a) ما الحالة أو الحالات الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في المرحلة (D)؟

d) ما الحالة أو الحالات الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في المرحلة (C)؟

c) ما المدة الزمنية التي استغرقتها عملية الانصهار؟

ج. لديك حجر درجة حرارته C 250°C وضع في حوض ماء درجة حرارته C كما في الشكل، أجب عن الأسئلة التالية:





2. متى يتوقف انتقال الحرارة بين الجسمين؟

من الشكل الذي أمامك، أي مما يلي يُبين تحول هذه المادة؟



تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة	A
تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة	В
تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية	C
3. 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	



احسب كمية الحرارة اللازمة لتحويل 4kg من الماء إلى بخار عند درجة الغليان حيث أن الحرارة الكامنة لتبخير الماء 2430 kJ/kg .

احسب كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 4 kg من الحديد بمقدار °C إذا علمت ان السعة الحرارية النوعية للحديد 460J/kg.k؟

أ. أضاف أحد الطلاب ل 143200 من الطاقة إلى كمية من الزيت (السعة الحرارية النوعية للزيت 20°C الى 60°C ما كتلة هذه الكمية من الماء؟

ب. احسب كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل 5 kg من جليد إلى الماء عند درجة 0°C إذا علمت أن الحرارة الكامنة لانصهار الماء . Lf=334000J/kg

أي من درجتَي الحرارة $1^0 \mathrm{C}$ أم $1^0 \mathrm{C}$ ، يكون تغيرها أكبر في درجة الحرارة؟

اكمل الفراغ فيما يلي:

تكون الطالقة الاهتزازية لذرا وجزيئيات	المادة وعندها	ان تصل لها	حرارة يمكن ا	ادنی درجة	
	(0	اً تسمى (المادة صفر	

- المادة التي ترتفع درجة حرارتها ببطء وتفقدها ببطء لها سعة حرارية نوعية (
- متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة يسمى بـ (_______)
 - أثناء التسخين _____ المادة الطاقة الحرارية
 - أثناء التبريد _____ المادة الطاقة الحرارية