

P11S

فيزياء - الصف الحادي عشر العلمي

Name :

School :

Section :

الاسم :
المدرسة :
الصف :

90 دقيقة
Minutes



مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
التعليم أولاً Education First

الاختبار النهائي 2012-2011

اقرأ هذه التعليمات أولاً: ◀

1. سجل بياناتك قبل البدء بالاختبار.
2. اكتب بالقلم الأزرق أو الأسود.
3. تتضمن ورقة الأسئلة (20) سؤالاً.
4. اقرأ وأجب عن الأسئلة كلها بدقة.
5. تشير الدرجة التي بين القوسين [] إلى درجة السؤال.
6. ورقة الصيغ في الصفحة: (10)

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من (1 - 10) برسم دائرة حول رمزها

مثال: إذا كانت الإجابة (أ) ارسم (أ)



إذا أخطأت في الاختيار اشطبها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة

[1]

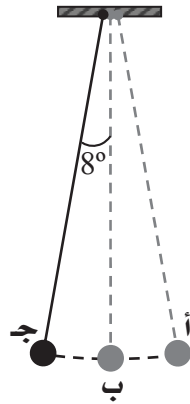
1. ماذا يحدث في أثناء تبخر سائل ما؟

ملغ،

- أ. ترتفع درجة حرارة السائل وبخاره
- ب. تثبت درجة حرارة السائل وبخاره
- ج. تنخفض طاقة حركة جزيئات السائل
- د. تتقارب جزيئات السائل من بعضها

[1]

2. يُبين الشكل أدناه بندولاً بسيطاً يتأرجح بين الموضعين (أ، ج) مروراً بالموضع (ب) في حركة توافقية بسيطة. عند أي المواضع تكون سرعة كرة البندول أكبر ما يمكن؟



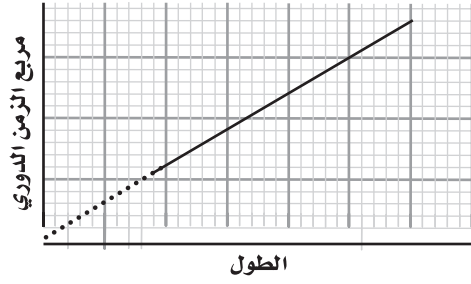
- أ. (أ)
- ب. (ب)
- ج. (ج)
- د. (أ، ج)

[1]

3. ماذا يحدث للطاقة المنقولة عبر الموجات الميكانيكية عند زيادة سعتها إلى ثلاثة أمثال ما كانت عليه؟

- أ. تقل إلى تسع ما كانت عليه
- ب. تقل إلى ثلث ما كانت عليه
- ج. تزداد إلى ثلاثة أمثال ما كانت عليه
- د. تزداد إلى تسعة أمثال ما كانت عليه

4. يهتز بندول بسيط في حركة توافقية بسيطة. الشكل المجاور يُمثل الخط البياني لعلاقة مربع الزمن الدوري للبندول بطوله. ما ميل الخط البياني؟



- أ. $2\pi g$
 ب. $\frac{2\pi}{g}$
 ج. $4\pi^2 g$
 د. $\frac{4\pi^2}{g}$

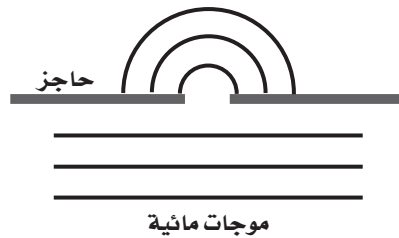
5. ضبطت عائشة درجة حرارة فرن الطبخ في منزلها على درجة (392 °F). كم تُمثل درجة الحرارة هذه على التدرج السيليزي؟

- أ. 648 °C
 ب. 236 °C
 ج. 200 °C
 د. 186 °C

6. ماذا يحدث عند تزويد جسم ما بكمية من الطاقة الحرارية؟

- أ. تزداد الحرارة الكامنة للجسم
 ب. تزداد السعة الحرارية النوعية للجسم
 ج. تزداد الطاقة الحركية لجزيئات الجسم
 د. تزداد كتلة الجسم

7. ما الظاهرة الفيزيائية التي تفسر سبب تغير شكل الموجات في الشكل المجاور؟



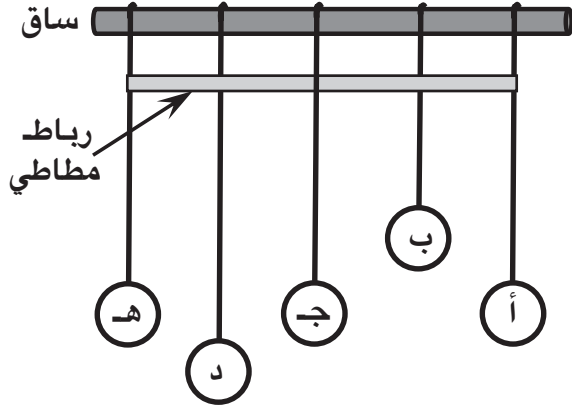
- أ. انعكاس الموجات
 ب. انكسار الموجات
 ج. حيود الموجات
 د. تداخل الموجات

8. ماذا يحدث عند اقتراب مصدر الصوت من سامع ساكن؟

- أ. تزداد حدّة الصوت المسموع
- ب. يسمع الصوت بتردد أقل من تردد مصدره
- ج. تزداد سرعة الصوت
- د. تقل شدّة الصوت المسموع

[1]

9. أزيح البندول (أ) المبين في الشكل أدناه عن موضع استقراره، ثمّ ترك ليهتز. ما النتيجة التي يمكن أن تحدث؟ [1]



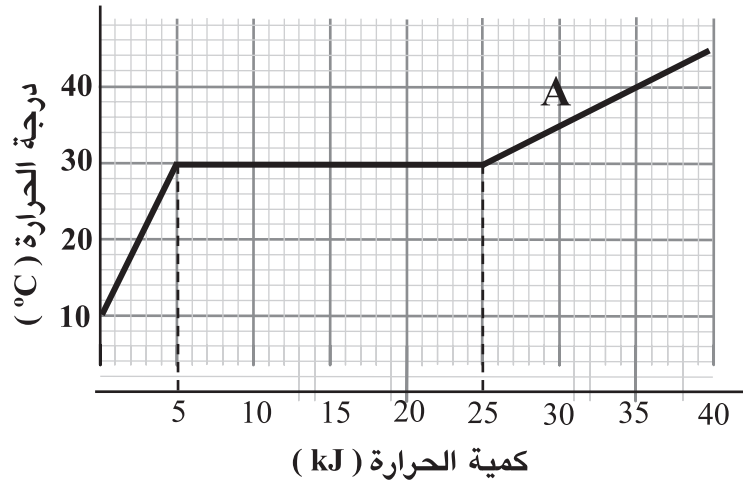
- أ. يهتز البندولان (ج،هـ) بسعة أكبر بكثير من سعة اهتزاز (ب،د)
- ب. يهتز البندولان (ب،د) بسعة أكبر بكثير من سعة اهتزاز (ج،هـ)
- ج. يهتز البندولان (ب،د) فقط
- د. يهتز البندولان (ج،هـ) فقط

[1]

10. ماذا يُسمّى خليط التوافقيات الذي يُنتج صوتاً مميّزاً لآلة موسيقيّة؟

- أ. الجرس
- ب. الرنين
- ج. حدّة الصوت
- د. شدّة الصوت

11. يُظهر الشكل الآتي منحنى تسخين قطعة صلبة من زبدة الكاكاو كتلتها 125g.



(a) ما الحالة التي توجد عليها الزبدة في المرحلة (A)؟

[1]

.....

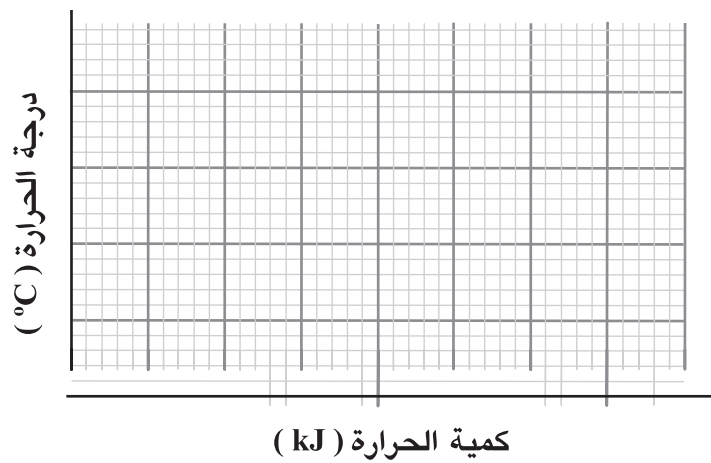
(b) احسب الحرارة الكامنة لانصهار الزبدة.

[4]

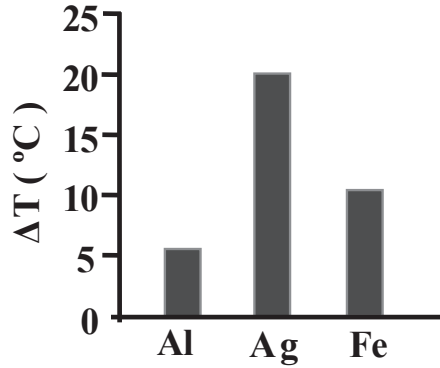
.....
.....
.....

(c) ارسم على الشبكة الآتية منحنى التسخين لقطعة صلبة كتلتها 250 g من زبدة الكاكاو نفسها ودرجة حرارتها الابتدائية 10 °C

[3]



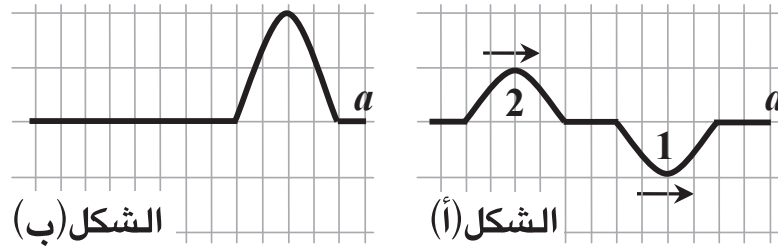
12. ثلاث قطع لها الكتلة نفسها، الأولى مصنوعة من الحديد (Fe) والثانية من الألمنيوم (Al) والثالثة من الفضة (Ag). زوّدت كل منها بالمقدار نفسه من الطاقة الحرارية. الشكل الآتي يظهر التغيّر في درجة حرارة كل منها بعد اكتسابها لهذا المقدار من الطاقة الحرارية.



رتب تنازلياً القطع الثلاث حسب السعة الحرارية النوعية لكل منها معتمداً على الشكل.

..... ← ←

13. يظهر الشكل (أ) جزءاً من حبل تنتشر فيه نبضتان (2,1)، بينما يُظهر الشكل (ب) شكل الحبل نفسه بعد انعكاس النبضة (1) وتراكبها مع النبضة (2).



وضّح ما إذا كان طرف الحبل الذي انعكست عنه النبضة مثبتاً بدعامة أم حر الحركة.

.....
.....

14. أعطيت عائشة أنبوباً مفتوحاً الطرفين، ثمّ طلب إليها إيجاد تردد النغمة التوافقية التي ترتبها الثالث (f). وبعد الانتهاء طلب إليها إغلاق أحد طرفي الأنبوب ومن ثمّ إيجاد تردد النغمة التوافقية التي ترتبها الثالث (f') للحالة الجديدة. جد النسبة ($\frac{f'}{f}$)

.....
.....
.....

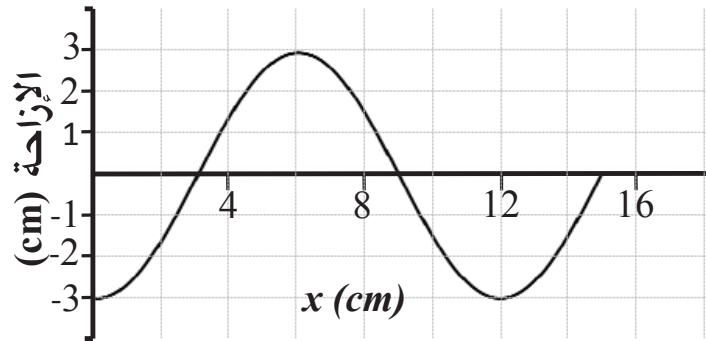
- [2] 15. يستمع راشد لمعزوفة موسيقيّة يؤديها بعض طلبة مدرسته احتفاءً بالعيد الوطني للدولة. بماذا تُفسّر وصول الموجات الصوتيّة الصادرة عن الآلات الموسيقيّة إلى أذني راشد في اللحظة نفسها رغم أنّها مختلفة بالتردد والأطوال الموجيّة؟

.....
.....

- [4] 16. القدرة الصادرة عن مكبّر الصوت لأحد المساجد (450 W). جد مستوى شدّة الصوت الذي يسمعه شخص يقف على مسافة (150 m) من المكبّر. ($I_0=1.0 \times 10^{-12} \text{ W/m}^2$)

.....
.....
.....
.....

17. يظهر الشكل الآتي موجة تنتشر بالاتجاه الموجب لمحور x بتردد (5 Hz).



- [1] (a) حدّد سرعة الموجات.

.....

- [3] (b) احسب سرعة انتشار الموجة.

.....
.....
.....

18. يهتز وتر مشدود طوله (70 cm) بتردد أساسي (60 Hz). احسب سرعة انتشار الموجات في هذا الوتر. [3]

.....

.....

.....

.....

19. تسكب فاطمة (200 g) من الحليب درجة حرارته (5°C) فوق (200 g) من الشاي درجة حرارته (80°C) ومزجتهما حتى وصلا إلى حالة اتزان حراري، (باعتبار أنهما معزولان حرارياً).

[2] (a) قارن التغير الذي يطرأ على الطاقة الحرارية للحليب بالتغير الذي يطرأ على الطاقة الحرارية للشاي حتى يصلا إلى حالة الاتزان الحراري.

.....

.....

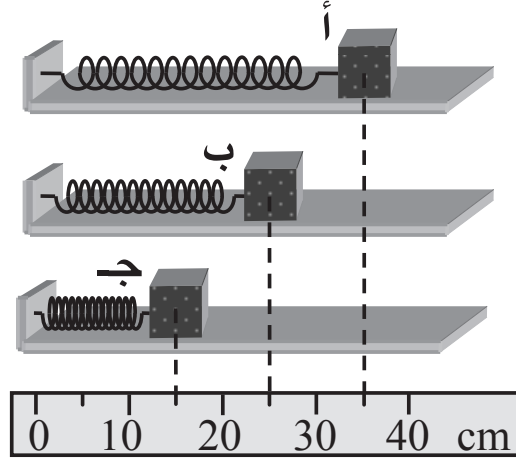
[4] (b) إذا تغيرت درجة حرارة الشاي بمقدار (36°C) فما مقدار التغير الذي يطرأ على درجة حرارة الحليب؟

.....

.....

.....

20. يُظهر الشكل المجاور كتلة مقدارها 0.40 kg موضوعة على سطح أفقي لا احتكاكي ومتصلة بزنبك ثابتة 25 N/m وتهتز في حركة توافقية بسيطة بين الموضعين (أ، ج) مروراً بالموضع (ب).



(a) حدّد سعة الحركة الاهتزازية .

[1]

.....

(b) ما مقدار قوة الإرجاع عند لحظة مرور الكتلة بالموضع (ب)؟

[1]

.....

(c) احسب الزمن الدوري لحركة الكتلة.

[3]

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

العلاقات

$c_p = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$	$T_K = T_C + 273$	$T_F = \frac{9}{5}T_C + 32$
$Q = \pm m \times L$	$f_n = n \frac{\vartheta}{2L}$	$\vec{F}_{res} = -k \cdot \vec{x}$
$\beta = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$	$I = \frac{P}{4\pi r^2}$	$\vartheta = \lambda \times f$
$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	$\vartheta = \pm \sqrt{\frac{m}{k}} (A^2 - x^2)$	$\vartheta_m = \pm \sqrt{\frac{m}{k}} A$
$f_n = n \frac{\vartheta}{4L}$	$\tau = \frac{1}{f}$	$\vec{F}_{net} = m\vec{a}$
$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$ME = KE + PE_{el} = \frac{1}{2}kA^2$	

There are no questions on this page
لاحتوي هذه الصفحة على أية أسئلة



مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
التعليم أولاً Education first

Physics: Grade 11S

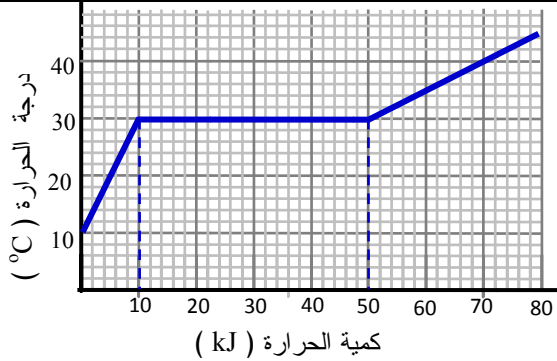
Mark Checksheet

المراجع	المصحح	النهاية العظمى	الأسئلة
		3	1 - 3
		4	4 - 7
		3	8 - 10
		8	11
		8	12 - 14
		10	15 - 17
		9	18 - 19
		5	20
50	50	50	المجموع
%	%	%	درجة الاختبار

اسم المصحح: التوقيع:

اسم المراجع: التوقيع:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم الفقرة
أ	أ	أ	ج	ج	ج	د	د	ب	ب	رمز الإجابة

الدرجة	نموذج الإجابة	رمز الفقرة الفرعية	رقم الفقرة الرئيسية
1	سائلة	a	11
1	$Q = + m \times L_f$	b	
1	$Q = (25 - 5)kJ = 2 \times 10^4 \text{ J}$		
1	$L_f = \frac{2 \times 10^4}{0.125}$		
1	$L_f = 1.6 \times 10^5 \text{ J/kg}$		
1	يرسم المنحنى بحيث يوضح عليه الآتي: ثبات درجة الانصهار عند 30° مضاعفة الطاقة المزودة في كل مرحلة بحيث: مرحلة الحالة الصلبة من (0) إلى (10 kJ) مرحلة الحالة الصلبة + السائلة من (10 kJ إلى 50kJ)	c	
			
1+1	<p>الألمنيوم (Al) ← الحديد (Fe) ← الفضة (Ag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • إذا رتبها تصاعدياً تعطى (1) • الألمنيوم ← الفضة ← الحديد تعطى (1) 		12
1	طرف الحبل مثبت بدعامة		13
1	لأنه حدث بين النبضتين تداخل بناء، وهذا يعني انعكاس النبضة 1 مقلوبة ويتحقق ذلك عند الطرف المثبت		
1	$f = \frac{n \vartheta}{2L}$	للأنبوب المفتوح الطرفين	14
1	$f' = \frac{n' \vartheta}{4L}$	لأنبوب مغلق الطرف الواحد	
1	$\frac{f}{f'} = \frac{\frac{n \vartheta}{2L}}{\frac{n' \vartheta}{4L}} \rightarrow \frac{f}{f'} = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{4}$		
1	$\frac{f}{f'} = 1.2$		

الدرجة	نموذج الإجابة	رمز الفقرة الفرعية	رقم الفقرة الرئيسية
1+1	لأنها تنتشر في الوسط نفسه، وبالتالي لها السرعة نفسها، لذا تصل إلى أذني راشد في اللحظة نفسها		15
1	$\beta = 10 \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$		16
1	$I = \frac{P}{4\pi r^2}$		
1	$\beta = 10 \log \left(\frac{450}{\frac{4\pi(150)^2}{1.0 \times 10^{-12}}} \right)$		
1	$\beta = 92 \text{ dB}$		
1	سعة الموجة تساوي (3 cm)	a	17
1	$\vartheta = \lambda \times f$	b	
1	$\vartheta = 12 \times 5$		
1	$\vartheta = 60 \text{ cm/s}$		
1	$f_1 = \frac{\vartheta}{2L}$		18
1	$\vartheta = 2 \times 70 \times 60$		
1	$\vartheta = 8400 \frac{\text{cm}}{\text{s}} \text{ أو } \vartheta = 84 \frac{\text{m}}{\text{s}}$		
1	مقدار التغير في الطاقة الحرارية للحليب يساوي مقدار التغير في الطاقة الحرارية للشاي،	a	19
1	والتغير في الطاقة الحرارية للحليب يكون موجباً لأنه اكتسب طاقة حرارية بينما التغير في الطاقة الحرارية للشاي يكون سالبا لأنه فقد طاقة حرارية		
	إذا كانت إجابة الطالب: مقدار الطاقة الحرارية التي يكتسبها الحليب يساوي مقدار الطاقة الحرارية التي يفقدها الشاي. يُعطى (1) درجة واحدة فقط		
1	$\Delta T_t = T_{tf} - T_{ti} \text{ أو } \Delta T_m = T_{mf} - T_{mi}$	b	
1	$T_{mf} = T_{tf}$		
	$\Delta T_m = (\Delta T_t + T_{ti}) - T_{mi}$		
1	$\Delta T_m = (-36 + 80) - 5$		
1	$\Delta T_m = + 39^\circ\text{C}$		

الدرجة	نموذج الإجابة	رمز الفقرة الفرعية	رقم الفقرة الرئيسية
1	سعة الحركة تساوي (10 cm)	a	20
1	مقدار قوة الإرجاع تساوي (صفر)	b	
1	$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	c	
1	$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{0.40}{25}}$		
1	$\tau = 0.79 \text{ s}$		
50	المجموع الكلي للدرجات		

P11S

فيزياء - الصف الحادي عشر العلمي

Name :

School :

Section :

الاسم :

المدرسة :

الشعبة :

90 دقيقة
Minutes



مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
التعليم أولاً Education First

الاختبار النهائي 2013-2012

اقرأ هذه التعليمات أولاً: ◀

1. سجل بياناتك قبل البدء بالاختبار.
2. اكتب بالقلم الأزرق أو الأسود.
3. تتضمن ورقة الأسئلة (19) سؤالاً.
4. اقرأ وأجب عن الأسئلة كلها بدقة.
5. تشير الدرجة التي بين القوسين [] إلى درجة السؤال.
6. ورقة الصيغ في الصفحة: (8)

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من (1 - 12) برسم دائرة حول رمزها

مثال: إذا كانت الإجابة (أ) ارسم (أ)



إذا أخطأت في الاختيار اشطبها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة

1. أي من الآتية خاص بالموجات المستعرضة؟

- أ. اتجاه انتشارها في الوسط في اتجاه يوازي اهتزاز جسيمات الوسط
ب. الموجه الواحدة منها مكوّنة من تضامط وتخلخل
ج. موجة تنتشر في الفراغ فقط
د. اتجاه انتشارها في الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه اهتزاز جسيمات الوسط

2. يغلي زيت الذرة عند درجة (245°C). كم تُمثّل درجة الحرارة هذه على التدرج الفهرنهايتي؟

ملغ،

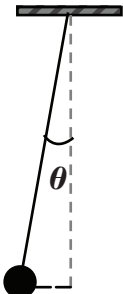
- أ. 473°F
ب. 441°F
ج. 409°F
د. 168°F

3. تلامس جسمان مصنوعان من المادة نفسها ومختلفان في درجة الحرارة إلى أن أصبحا في حالة اتزان حراري، أي العبارات الآتية يُعبّر عمّا حدث بين الجسمين؟

ملغ،

- أ. ترتفع درجة حرارة أحدهما بمقدار انخفاض درجة
ب. يفقد أحدهما مقدراً من الطاقة الحرارية بمقدار ما يكتسب الآخر.
ج. تزداد الحرارة النوعية لأحدهما بمقدار ما تقل الحرارة النوعية للآخر.
د. يكتسب كل منهما مقدار الطاقة الحرارية نفسه.

4. يُبيّن الشكل المجاور بندولاً بسيطاً يتأرجح في حركة توافقية بسيطة بزاوية θ . ما قوة الإرجاع في البندول؟



- أ. قوة الشد في خيط البندول
ب. مركبة الوزن المتعامدة مع اتجاه حركة كتلته
ج. مركبة الوزن المماسية لاتجاه حركة كتلته
د. وزن كتلته

5. على أيّ من الآتية يعتمد معدّل نقل الطاقة الموجيّة؟

- أ. سعة الاهتزازة لجسيمات الوسط الذي تنتقل فيه الموجة
- ب. سرعة انتشار الموجة في الوسط
- ج. الطول الموجي للموجة
- د. تردد الموجة

6. أيّ من الآتية يكون مقداره أكبر ما يمكن لحظة مرور الثقل بموضع الاتزان في الحركة التوافقية البسيطة لجملة الثقل والزنبرك؟

- أ. عجلة الثقل
- ب. قوة الارجاع المؤثرة في الثقل
- ج. إزاحة الثقل
- د. سرعة الثقل

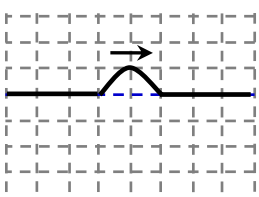
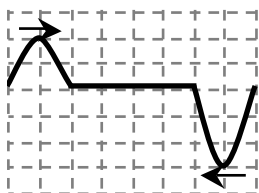
7. ماذا يُمثّل معدّل انتقال طاقة الموجة عبر وحدة مساحة متعامدة مع اتجاه حركة الموجة؟

- أ. قدرة الموجة
- ب. تردد الموجة
- ج. شدّة الموجة
- د. سعة الموجة

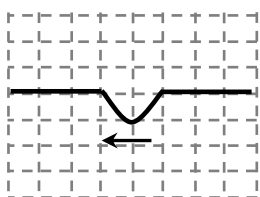
8. أيّ من الآتية يزيد من سرعة انتشار الموجات الصوتيّة في وسط ما؟

- أ. ابتعاد جزيئات الوسط عن بعضها
- ب. ارتفاع درجة حرارة الوسط
- ج. انخفاض درجة حرارة الوسط
- د. نقصان طاقة حركة جزيئات الوسط

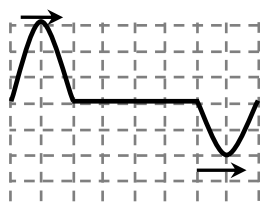
9. النبضتان المبيّنتان في الشكل المجاور تنتشران في الخيط نفسه عند لحظة ما. أيّ الأشكال الآتية يمكن أن يكون عليه الخيط بعد فترة زمنية من اللحظة المرسومة؟



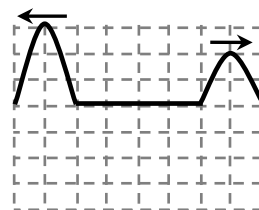
د.



ج.



ب.



أ.

[1]

[1]

[1]

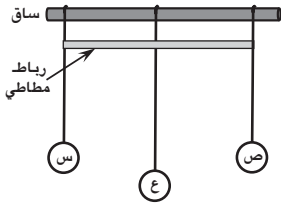
[1]

[1]

10. متى تقل حدة الصوت المسموع ؟

- أ. إذا تحرك المراقب (السامع) باتجاه مصدر الصوت
ب. إذا تحرك المراقب (السامع) مبتعداً عن مصدر الصوت
ج. إذا تحرك المراقب (السامع) ومصدر الصوت بالسرعة نفسها والاتجاه نفسه
د. إذا تحرك المراقب (السامع) ومصدر الصوت باتجاه بعضهما في الوقت نفسه

11. ما سبب اهتزاز البندول (ص) بسعة أكبر بكثير من سعة اهتزاز البندول (ع) - في الشكل المجاور- بعد ازاحة البندول (س) عن موضع استقراره وتركه ليتهتز



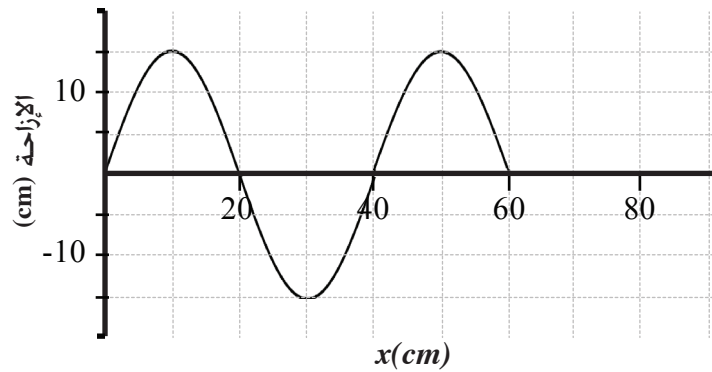
- أ. لأن تردد البندول (ص) يكون أكبر من تردد البندول (س)
ب. لأن تردد البندول (ع) يكون أقل من تردد البندول (س)
ج. لأن تردد البندول (ع) يكون مساوياً لتردد البندول (س)
د. لأن تردد البندول (ص) يكون مساوياً لتردد البندول (س)

12. عندما يعبر جزء من موجة صوتية من الهواء إلى الماء ، فأَيُّ خاصية للموجة تبقى لا تتغير

- أ. السرعة
ب. التردد
ج. الطول الموجي
د. السعة

أجب عن الأسئلة 13 إلى 19 في المكان المخصص لها .

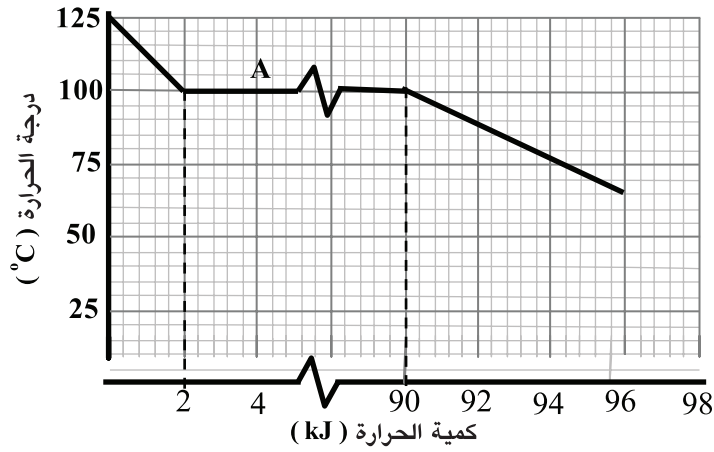
13. يظهر الشكل الآتي موجة تنتشر بالاتجاه الموجب لمحور x بتردد (20.0Hz) .



(a) حدّد سعة الموجة؟

(b) احسب سرعة انتشار الموجة.

14. يُظهر الشكل الآتي منحنى تبريد 40.0g من بخار ماء درجة حرارته 125°C إلى سائل درجة حرارته 65°C .



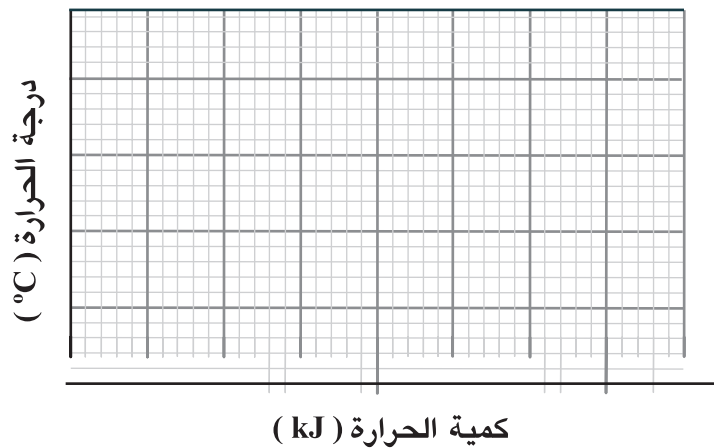
(a) ما الحالة التي يوجد عليها الماء في المرحلة (A) ؟

.....

(b) احسب السعة الحرارية النوعية لبخار الماء.

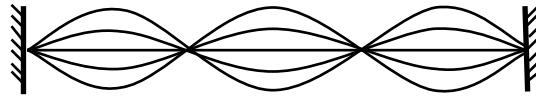
.....

(c) ارسم على الشبكة الآتية منحنى تسخين الماء نفسه (40.0g) من درجة 20°C إلى درجة 90°C .



.....

15. يُظهر الشكل المجاور نمط لموجات واقفة على وترٍ مشدودٍ طوله 1.80m ويهتز بتردد 450Hz ،



(a) جد سرعة انتشار الموجة .

[3]

.....

.....

.....

(b) ما أقل تردد يمكنه أن يكون نمط موجات واقفة على الوتر نفسه؟

[3]

.....

.....

.....

16. جد قدرة مكبر صوت يستخدمه أحد مشجعي فريق كرة القدم الإماراتي بحيث يكون مستوى شدة الصوت الصادر عنه على بُعد 25m منه 104dB .

[4]

.....

.....

.....

.....

17. أقيت قطع من النحاس كتلتها (500g) ودرجة حرارتها (86°C) في وعاء يحوي (100g) من ماء درجة حرارته (16°C) .

[3]

(a) وضح ما يطرأ على طاقة حركة جزيئات كل من الماء والنحاس

.....

.....

.....

(b) جد درجة حرارة الماء عندما يصبح في حالة اتزان حراري مع قطع النحاس. [الوعاء معزول حرارياً]

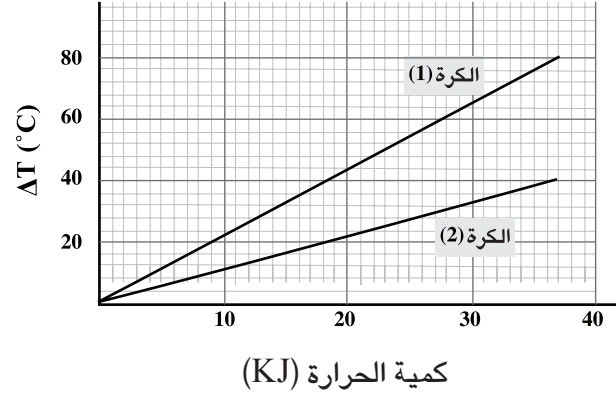
[4]

.....

.....

.....

18. الشكل المجاور يُظهر التغيّر في درجة حرارة كرتين (1,2) – لهما الكتلة نفسها (1.0kg) – عند تزويدهما بطاقة حراريّة.



(a) وضح لم الكرتين ليستا مصنوعتين من المادة نفسها ؟

.....

.....

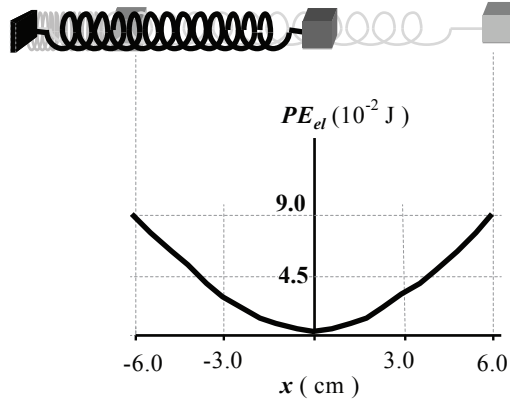
(b) أيهما أكبر السعة الحرارية النوعية للكرة (1) أم للكرة (2) ؟ ولماذا؟

.....

.....

.....

19. الشكل المجاور يُوضِّح تغيُّرات طاقة الوضع المرّونية لزنبك أثناء اهتزازه بحركة توافقية بسيطة ، فإذا كانت الكتلة المثبّطة به (0.50kg)



جد الزمن الذي يستغرقه الزنبك لعمل اهتزاز واحد.

.....

.....

.....

.....

العلاقات والثوابت		
$T_K = T_C + 273.16$	$T_F = \frac{9}{5}T_C + 32.0$	$c_p = \frac{Q}{m \Delta T}$
$Q = \pm m L$	$\vec{F}_{res} = -k \vec{x}$	$\vartheta_m = \pm \sqrt{\frac{k}{m}} A$
$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	$\tau = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$\vartheta = \lambda \times f$
$I = \frac{P}{4\pi r^2}$	$\beta = 10 \log \frac{I}{I_0}$	$f_n = n \frac{\vartheta}{2L}$
$c_p = 4200 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ للماء	$c_p = 390 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ للنحاس	$I_0 = 1.0 \times 10^{-12} \text{ W/m}^2$
$g = 9.81 \text{ m/s}^2$		

There are no questions on this page
لاحتوي هذه الصفحة على أية أسئلة

There are no questions on this page
لاحتوي هذه الصفحة على أية أسئلة

There are no questions on this page
لاحتوي هذه الصفحة على أية أسئلة



مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
التعليم أولاً Education First

Physics: Grade 11

Mark Checksheet

المراجع	المصحح	النهاية العظمى	الأسئلة
		4	1 - 4
		5	5 - 9
		7	10 - 13
		8	14
		17	15 - 17
		5	18
		4	19
50	50	50	المجموع
%	%		درجة الاختبار

.....: التوقيع: اسم المصحح:

.....: التوقيع: اسم المراجع: