

نماذج مما يخص علوم الصف الثاني المتوسط من تدريبات اختبار نافس+ الأنشطة التكاملية 4_5_6

اسم الطالب / ة :

أي مما يلي يحدث عنه تحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية؟

	ب	
	د	

يوضح الشكل الأدنى انتقال الموجات الصوتية في وسط مادي. أي مما يلي تمثل النقطتين (١)، (٢) على الترتيب؟

(١) ارتدادات، (٢) تخلخلات	ب	(١) تخلخلات، (٢) تضامطات
(١) تخلخلات، (٢) ارتدادات	د	(١) تضامطات، (٢) تخلخلات

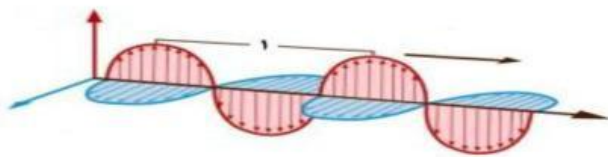


كيف يمكن حساب سرعة الموجة الكهرومغناطيسية؟

بضرب الطول الموجي في التردد	ب	بقسمة الطول الموجي على التردد
بجمع طول الموجة مع التردد	د	ب طرح الطول الموجي من التردد

هي الشكل أدناه، إلى ماذا يشير الرقم (١)، المرسوم بين نقطتين في الموجة الكهرومغناطيسية؟

التردد	ب	طاقة الموجة
سرعة الموجة	د	الطول الموجي



يوضح الشكل أدناه الحرارة النوعية لبعض المواد التي تصنع منها أواني الطبخ. أي الأواني توصل الحرارة بشكل عال عند تعرضها لدرجة حرارة مخفضة؟

١	ب	٢
٣	د	٤



٣٩٠ جول/كجم.كالفن ٤

٢٣٤ جول/كجم.كالفن ٣

٩١٠ جول/كجم.كالفن ٢

١٢٠ جول/كجم.كالفن ١

تتخفّض شدة الصوت كلما:		
اقتربنا من مصدر الصوت	ب	قلت سعة موجاته
زاد علو الصوت	د	زادت حدته بوحدة الديسبل

اي مما يلي يعد السبب في الاحتباس الحراري؟		
احتجاز غاز O_2 في الغلاف الجوي	ب	تفاعل الحرارة مع ضوء الشمس
انخفاض شديد في غاز CO_2	د	احتجاز غاز CO_2 في الغلاف الجوي

مقياس الحرارة المقسم إلى ١٨٠ قسم بين درجة تجمد الماء وغليانه هو:		
المقياس المتوي	ب	المقياس الفهرنهايتي
المقياس السلسيوس	د	مقياس كالفن

الشكل أدناه، يصفى انتقال الطاقة الحرارية بواسطة:		
التوصيل الحراري	ب	الإشعاع الحراري
الحمل الحراري القسري	د	الحمل الحراري الطبيعي



في الشكل الذي أمامك جميع الموارد المتجددة، عدا:		
الفحم والرياح والنفط والكتلة الحيوية	ب	الغاز والمطر والطاقة النووية والرياح
الفحم والطاقة النووية والنفط والغاز	د	النفط والرياح والكتلة الحيوية والغاز



أي الظواهر الفيزيائية التالية تعبر بشكل صحيح أما حدث الاتجاه السهم في التجربة الموضحة في الشكل أدناه؟

الانعكاس	ب	الحيود
الانكسار	د	التشتت

تجربة توضح تأثير وضع الماء في الكوب على اتجاه السهم



تنتقل موجات الصوت على شكل:

تضاغط وتخلخل في وسط مادي	ب	قمم وقيعان في وسط مادي
تضاغط وتخلخل في الفراغ	د	قمم وقيعان في الفراغ

أي مما يلي يمثل أهم أسباب ارتفاع منسوب مياه البحر على الشواطئ بسبب الاحتباس الحراري؟

انصهار الجليد	ب	فيضان الأنهار
هطول الأمطار	د	تسريب السدود

أي الموجات الموضحة في الشكل لها طاقة أعلى؟

	ب	
	د	

وضح لماذا تساعد البطانية على الحفاظ على جسمك دافئاً؟

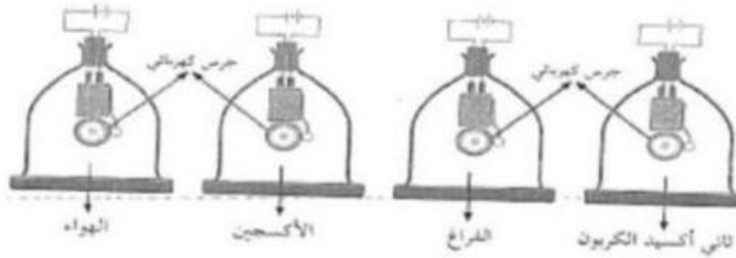
وضح كيف يستخدم مقياس الحرارة التمدد الحراري لمادة ما في قياس درجة الحرارة؟

إذا كنت تقف بجانب شجرة كبيرة فإنه يمكنك سماع صوت شخص آخر يتحدث عند الجهة الأخرى من الشجرة. فسر لماذا تسمع صوت هذا الشخص ولكنك لا تستطيع رؤيته؟

ماهي طرق انتقال الطاقة الحرارية في الصور التالية؟



يبين الشكل جرساً كهربائياً بداخل ناقوس زجاجي في أربعة أوساط مختلفة في أيها يكون الصوت غير مسموع ؟



أ- ثاني أكسيد الكربون

ب- الفراغ

ج- الأكسجين

د- الهواء

أي من الخيارات التالية تصف احد خواص موجات الضوء الموضحة في الصورة أمامك:



أ- تمتص المواد موجات الضوء .

ب- تنبعث موجات ضوئية من بعض المواد.

ج- تعكس بعض المواد موجات الضوء .

د- انكسار موجات الضوء بين المواد .