

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: اضع المفهوم المناسب في الفراغ:

1. (.....) مقياس لحدة الصوت أو غلظته.
2. (.....) الطاقة التي تنتقل من الجسم أو الجزء الأكثر سخونة الى
الجسم أو الجزء الأقل سخونة.
3. (.....) موجات الصوت التي يون ترددها أعلى مما
يستطيع الانسان
سماعه.
4. (.....) مجموع طاقة حركة جسيمات المادة.

السؤال الثاني: منصة أساس التعليمية

حدد كل طرق انتقال الحرارة الممكنة التي تعمل بها كل من الأجهزة التالية؟

- أ- مكيف الهواء
- ب- مجفف اليدين
- ج- المشع الحراري

السؤال الثالث:

فسر سبب صنع آنية الطعام من مواد فلزية، وتغطي مقابض الأواني بمادة البلاستيك؟

السؤال الرابع:

أ- قارن بين الموجات الكهرومغناطيسية & الموجات الميكانيكية من حيث؟

من حيث	الحاجة الى وسط ناقل (تحتاج، لا تحتاج)	مثال
نوع الموجة		
الموجات الكهرومغناطيسية		
الموجات الميكانيكية		

ب- قارن بين طرق انتقال الحرارة حسب الجدول التالي؟

من حيث	طبيعة المادة (صلبة، سائلة، غازية، فراغ)
طريقة الانتقال	
التوصيل الحراري	
الحمل	
الاشعاع	

ج- قارن بين الموجات الطولية & المستعرضة حسب الجدول التالي؟

مكونات الموجه	اتجاه الانتشار	من حيث
		نوع الموجه
		التوصيل الحراري
		الحمل



السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: اضع المفهوم المناسب في الفراغ:

1. (درجة الصوت) مقياس لحدة الصوت أو غلظته.
2. (الحرارة) الطاقة التي تنتقل من الجسم أو الجزء الأكثر سخونة إلى الجسم أو الجزء الأقل سخونة.
3. (موجات فوق صوتية) موجات الصوت التي يكون ترددها أعلى مما يستطيع الإنسان سماعه.
4. (الطاقة الحرارية) مجموع طاقة حركة جسيمات المادة.

السؤال الثاني: منصة أساس التعليمية

حدد كل طرق انتقال الحرارة الممكنة التي تعمل بها كل من الأجهزة التالية؟

- أ- مكيف الهواء: الحمل.
- ب- مجفف اليدين: الحمل.
- ج- المشع الحراري التوصيل الحراري & الاشعاع & الحمل.

السؤال الثالث:

فسر سبب صنع آنية الطعام من مواد فلزية، وتغطي مقابض الأواني بمادة البلاستيك؟

لان المواد الفلزية موصله للحرارة وهو ما تحتاجه الاواني من اجل عملية تحضير الطعام
اما البلاستيك فهي مادة عازلة لا تسمح بانتقال الحرارة من الاواني الى المقابض التي
تساعد في حمل الاواني ونقلها.

السؤال الرابع:

أ- قارن بين الموجات الكهرومغناطيسية & الموجات الميكانيكية من حيث؟

نوع الموجة	من حيث	الحاجة الى وسط ناقل (تحتاج، لا تحتاج)	مثال
الموجات الكهرومغناطيسية		لا تحتاج الى وسط ناقل	الضوء
الموجات الميكانيكية		تحتاج الى وسط ناقل	الصوت

ب- قارن بين طرق انتقال الحرارة حسب الجدول التالي؟

طريقة الانتقال	من حيث	طبيعة المادة (صلبة، سائلة، غازية، فراغ)
التوصيل الحراري		صلبة
الحمل		السائلة & الغازية
الاشعاع		الفراغ

ج- قارن بين الموجات الطولية & المستعرضة حسب الجدول التالي؟

مكونات الموجه	اتجاه الانتشار	من حيث نوع الموجه
(قمة الموجه & قاع الموجه)	انتشار عامودي	المستعرضة
(تضاغط & تخلخل)	انتشار موازي	الطولية

