

مراجعة درس طرق انتقال الطاقة الحرارية

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1 - مادة تتدفق خلالها الطاقة الحرارية بسهولة
 - 2 - مادة لا تتدفق خلالها الطاقة الحرارية بسهولة
 - 3 - يحدث الحمل الحراري في فقط
 - 4 - تنتقل الطاقة الحرارية بواسطة او او
 - 5 - هبوط الماء البارد الى اسفل وصعود الماء الدافئ مثال على
 - 6 - المواد التي تعتبر الأفضل في التوصيل الحراري هي
 - 7 - يمكن ان تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس الى سطح الأرض بواسطة
- ثانياً:- اطلع على الاشكال اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1- اكتب طريقة انتقال الطاقة الحرارية في كل شكل من الاشكال اعلاه؟

1- 2- 3-

2- ما الشكل الذي يمثل طريقة انتقال الطاقة الحرارية في الفضاء الخارجي ؟

.....

2



1



ثالثاً: اطلع على الاشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1- تنتقل الطاقة الحرارية في الشكل الأول بطريقة؟

.....

2- لماذا لا ينكسر الاناء في الشكل الثاني عند وضعه في الفرن؟

.....

3- ما سبب ارتفاع وانخفاض المنطاد في الشكل الأول؟

.....

السؤال الثاني:-

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
	ازدياد حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها	(1) الاشعاع
	حركة الموائع في دورة ما بفعل الحمل الحراري	(2) الانكماش الحراري
	انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريق اصطدام الجسيمات	(3) تيارات الحمل
	انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية	(4) التمدد الحراري
	انتقال الطاقة الحرارية بواسطة حركة الجسيمات من أحد أجزاء المادة الى جزء اخر	(5) التوصيل
	تناقص حجم المادة عند انخفاض درجة حرارتها	(6) الحرارة النوعية
	كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من المادة بمقدار 1c	(7) الحمل الحراري

ثانياً: - اجب عن الأسئلة التالية:

1 - اذكر أربعة تأثيرات لتيارات الحمل؟

1 - 2 -

3 - 4 -

2 - لماذا تزداد درجة حرارة ابزيم حزام الأمان اسرع من حزام الأمان؟

.....

