

المادة: العلوم
الصف: الثامن
عدد الصفحات: 2
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الإبرسي للتعليم الأساسي ح 2

مراجعة درس طرق انتقال الطاقة الحرارية

الاسم: الشعبة []

السؤال الأول:-

أولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

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

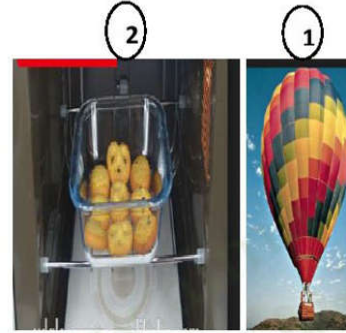


1- اكتب طريقة انتقال الطاقة الحرارية في كل شكل من الاشكال اعلاه؟

1- التوصيل 2- الحمل الحراري 3- الإشعاع

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

الشكل رقم (3)



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

1- تنتقل الطاقة الحرارية في الشكل الأول بطريقة؟

التوصيل الحراري

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

لان معدل التمدد الحراري يكون اقل

3- ما سبب ارتفاع وانخفاض المنطاد في الشكل الأول؟

الارتفاع بسبب التمدد الحراري للهواء داخل المنطاد والانخفاض بسبب الاتكماش الحراري للهواء داخل المنطاد

السؤال الثاني:-

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

الرقم	العمود الأول	العمود الثاني
4	ازدياد حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها	(1) الإشعاع
3	حركة الموائع في دورة ما بفعل الحمل الحراري	(2) الاتكماش الحراري
5	انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريق اصطدام الجسيمات	(3) تيارات الحمل
1	انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية	(4) التمدد الحراري
7	انتقال الطاقة الحرارية بواسطة حركة الجسيمات من أحد أجزاء المادة الى جزء اخر	(5) التوصيل
2	تناقص حجم المادة عند انخفاض درجة حرارتها	(6) الحرارة النوعية
6	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 - حركة الماء في المحيطات 2 - حركة الهواء في الغرفة

3 - تحريك المواد في باطن الأرض 4- حركة الطاقة الحرارية من باطن الشمس الى سطحها

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

لان الحرارة النوعية للإبزيم اقل لهذا يتطلب طاقة حرارية اقل