دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الادريسي للتعليم الاساسي ح 2

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

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

مراجعة درس طرق انتقال الطاقة الحرارية

الاسم: ..... **الشعبة** [ ]

السؤال الأول:-

اولا: 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

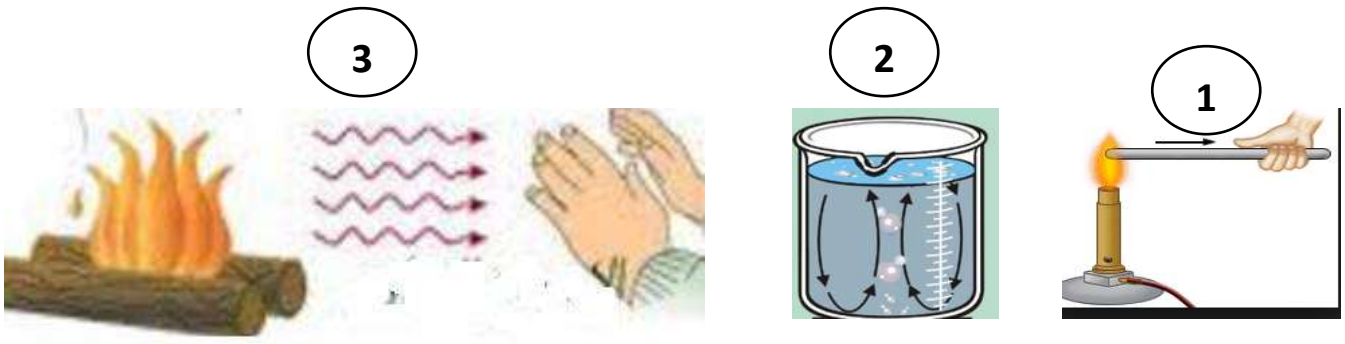
4- تنتقل الطاقة الحرارية بواسطة **الاشعاع** او **التوصيل** او **الحمل الحراري**

5- هبوط الماء البارد الى اسفل وصعود الماء الدافئ مثال على **الحمل الحراري**

6– المواد التي تعتبر الأفضل في التوصيل الحراري هي **الفلزات**

7- يمكن ان تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس الى سطح الأرض بواسطة **الاشعاع**

ثانيا:- 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 – **الاشعاع**

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

الشكل رقم (3)

1

2

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

1- تنتقل الطاقة الحرارية في الشكل الأول بطريقة؟

التوصيل الحراري

2– لماذا لا ينكسر الاناء 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 الانكماش الحراري للهواء داخل المنطاد

السؤال الثانى:-

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

الرقم	العمود الاول	العمود الثاني
4	ازدياد حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها	(1) الاشعاع
3	حركة الموائع في دورة ما بفعل الحمل الحراري	(2) الانكماش الحراري
5	انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريف 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

ثانيا: - 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