


Answer Key with Questions

Lesson Check: Heat

<p>1) A farmer needed to keep his baby chicks warm. He placed a light in their cage. Which sentence best explains the farmer's thinking of placing a light in the cage?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The farmer thought the light would transfer thermal energy to the chicks' cage. ○ The farmer thought that the chicks would be healthier if they were not in the dark. ○ The farmer thought that the chicks would eat more to stay warm if they can see their food. ○ The farmer thought that the light would encourage the chicks to huddle together to keep themselves warm. 	<p>(1) مزارع يحتاج لتدفئة صغار الكتاكيت. وضع ضوء في قفصهم. ما الجملة التي تفسر تفكير المزارع بشكل أفضل في وضع ضوء في القفص؟</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ اعتقد المزارع أن الضوء سينقل الطاقة الحرارية إلى قفص الكتاكيت. ○ اعتقد المزارع أن الكتاكيت ستكون أكثر صحة إذا لم تكن في الظلام. ○ اعتقد المزارع أن الكتاكيت ستأكل أكثر لتظل دافئة إذا تمكنت من رؤية طعامها. ○ اعتقد المزارع أن الضوء سيثبج الكتاكيت على التجمع معًا للحفاظ على دفء أنفسهم.
<p>Correct Answer The farmer thought the light would transfer thermal energy to the chicks' cage.</p>	<p>الإجابة الصحيحة اعتقد المزارع أن الضوء سينقل الطاقة الحرارية إلى قفص الكتاكيت.</p>
<p>2) A _____ transfers heat easily.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ conductor ○ insulator 	<p>(2) _____ ينقل الحرارة بسهولة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ موصل ○ عازل
<p>Correct Answer conductor</p>	<p>الإجابة الصحيحة موصل</p>
<p>3) You are watching fireworks on the fourth of July. When the fireworks are set off, they give off three forms of energy. Which three forms of energy are given off?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ light, sound, electrical ○ light, sound, heat ○ sound, electrical, mechanical ○ heat, mechanical, electrical 	<p>(3) أنت تشاهد الألعاب النارية في الرابع من يوليو. عندما يتم إطلاق الألعاب النارية، فإنها تطلق ثلاثة أشكال من الطاقة. ما هي أشكال الطاقة الثلاثة التي يتم إطلاقها؟</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ الضوء والصوت والكهرباء ○ الضوء والصوت والحرارة ○ الصوت والكهرباء والميكانيكية ○ الحرارة والميكانيكية والكهربائية
<p>Correct Answer light, sound, heat</p>	<p>الإجابة الصحيحة الضوء والصوت والحرارة</p>

<p>4) Danny did an experiment where he observed that a hot pan is best held by a dry oven mitt. When the oven mitt was wet, the hot pan almost burned Danny's hand. This is an example of _____being transferred by heat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ energy ○ water 	<p>4) أجرى داني تجربة حيث لاحظ أنه من الأفضل إمساك المقلاة الساخنة بقفاز فرن جاف. عندما تبلل قفاز الفرن ، كادت المقلاة الساخنة أن تحرق يد داني. هذا مثال على انتقال _____ بالحرارة.</p> <p>○ الطاقة</p> <p>○ ماء</p>
<p>Correct Answer energy</p>	<p>الإجابة الصحيحة الطاقة</p>
<p>6) In the image below, what evidence can you gather to prove that energy is being transferred?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The smoke shows that the grill is transferring heat energy to cook the food. ○ The smoke shows that the grill is transferring sound energy to cook the food. ○ The smoke shows that the grill is transferring electrical energy to cook the food. ○ The smoke shows that the grill is transferring mechanical energy to cook the food. 	<p>6) في الصورة أدناه ، ما الدليل الذي يمكنك جمعه لإثبات نقل الطاقة؟</p> <p>○ يظهر الدخان أن الشواية تنقل الطاقة الحرارية لطهي الطعام.</p> <p>○ يظهر الدخان أن الشواية تنقل الطاقة الصوتية لطهي الطعام.</p> <p>○ يظهر الدخان أن الشواية تنقل الطاقة الكهربائية لطهي الطعام.</p> <p>○ يظهر الدخان أن الشواية تنقل الطاقة الميكانيكية لطهي الطعام.</p> 
<p>Correct Answer The smoke shows that the grill is transferring heat energy to cook the food.</p>	<p>الإجابة الصحيحة ○ يظهر الدخان أن الشواية تنقل الطاقة الحرارية لطهي الطعام.</p>
<p>7) Heat is the movement of _____</p>	<p>7) الحرارة هي حركة _____</p>
<p>Explanation Sample answer: Heat is the movement of energy from a warmer object to a cooler object.</p>	<p>تفسير نموذج للإجابة: الحرارة هي حركة الطاقة من جسم دافئ إلى جسم أكثر برودة.</p>

<p>8) It is very hot outside and you walk barefoot on hot pavement. Predict what will happen in this scenario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ The transfer of heat energy from the pavement will cause your feet to feel hot. ○ The transfer of light energy from the pavement will cause your feet to feel hot. ○ The transfer of light energy from the pavement will cause your feet to feel cold. ○ The transfer of heat energy from the pavement will cause your feet to feel cold. 	<p>8) يكون الجو حارا جدا بالخارج وأنت تمشي حافي القدمين على الرصيف الحار. توقع ما سيحدث في هذا السيناريو.</p> <p>○ سيؤدي انتقال الطاقة الحرارية من الرصيف إلى جعل قدمك تشعر بالحرارة.</p> <p>○ سيؤدي نقل الطاقة الضوئية من الرصيف إلى جعل قدمك تشعر بالحرارة.</p> <p>○ سيؤدي نقل الطاقة الضوئية من الرصيف إلى الشعور ببرودة قدميك.</p> <p>○ انتقال الطاقة الحرارية من الرصيف سوف يسبب برودة قدميك.</p>
<p>Correct Answer The transfer of heat energy from the pavement will cause your feet to feel hot.</p>	<p>الإجابة الصحيحة سيؤدي انتقال الطاقة الحرارية من الرصيف إلى جعل قدمك تشعر بالحرارة.</p>