

| الهدف                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ما الفرق بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة؟                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالبة - الصف                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الثامن /                                                                            |
| 1                                                                                     | يبين الشكلان عينتين مختلفتين من الهواء، أي العينتين تمتلك درجة الحرارة الأعلى؟<br>A. العينة X<br>B. العينة Y                                                                                                                                                                                             |    |
| 2                                                                                     | عندما تتحرك جسيمات الجسم بشكل أسرع، فإن درجة حرارة الجسم:<br>A. تنخفض.<br>B. ترتفع.                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 3                                                                                     | عندما تنخفض درجة حرارة الجسم فإن جسيماته تتحرك:<br>A. ببطء.<br>B. بسرعة.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 4                                                                                     | كيف ترتبط درجة حرارة الجسم بالطاقة الحرارية له ؟<br>A. بزيادة درجة حرارة الجسم، تقل الطاقة الحرارية للجسم.<br>B. بزيادة درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم.<br>C. كلما كانت جسيمات الجسم أقل، تزداد الطاقة الحرارية لهذا الجسم.<br>D. كلما قلت درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم. |                                                                                     |
| 5                                                                                     | لماذا يمتلك الجبل الجليدي طاقة حرارية أكبر من ابريق الشاي الساخن؟<br>A. لأن الجبل الجليدي يحتوي على عدد أكبر من الجسيمات.<br>B. لأن الجبل الجليدي يحتوي على عدد أقل من الجسيمات.<br>C. لأن الجبل الجليدي أثقل بكثير من ابريق الشاي.<br>D. لأن الجبل الجليدي أخف بكثير من ابريق الشاي.                    |                                                                                     |
| 6                                                                                     | متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة، هو:<br>A. الطاقة الحرارية.<br>B. الطاقة الميكانيكية.<br>C. درجة الحرارة.                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 7                                                                                     | ما النموذج ذو درجة الحرارة الأعلى :<br>أ - ب - ج                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 8                                                                                     | ما النموذج ذو درجة الحرارة الأدنى :<br>أ - ب - ج                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| النموذج أ                                                                             | النموذج ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                | النموذج ج                                                                           |
| عدد الجسيمات : 6<br>متوسط سرعة الجسيمات: 1400m/s                                      | عدد الجسيمات : 6<br>متوسط سرعة الجسيمات: 2000m/s                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد الجسيمات : 6<br>متوسط سرعة الجسيمات: 1800m/s                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                       |  |