ورقة عمل

درجة الحرارة و الطاقة الحرارية

الفيزياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الطاقة الحرارية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. درجة الحرارة هي مقياس لـ:

أ) كمية المادة في الجسم
ب) متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة
ج) كتلة الجسم
د) حجم الجسم

2. تنتقل الطاقة الحرارية دائمًا من الجسم البارد إلى الجسم الساخن

( ) صح
( ) خطأ

3. تنتقل الطاقة الحرارية بين جسمين حتى تتساوى درجتا حرارتهما، وتسمى هذه الحالة .....

4. العلاقة الصحيحة بين الكلفن والسيلزيوس هي:

أ) $K = °C - 273$
ب) $K = °C + 273$
ج) $C = K + 273°$
د) $K = °C \times 273$

5. فسّر لماذا يمكن أن يكون لكمية كبيرة من الماء طاقة داخلية أكبر من كمية صغيرة رغم تساوي درجتي حرارتهما

---

6. وحدة قياس الطاقة الحرارية في النظام الدولي هي الجول

( ) صح
( ) خطأ

7. الصفر المطلق يساوي ..... كلفن

8. عند وضع ملعقة معدنية باردة في كوب شاي ساخن فإن:

أ) تنتقل الحرارة من الملعقة إلى الشاي
ب) تنتقل الحرارة من الشاي إلى الملعقة حتى التوازن
ج) لا تنتقل حرارة بينهما
د) ترتفع درجة حرارة الشاي أكثر

9. حوّل درجة حرارة 37 °س (درجة حرارة جسم الإنسان تقريبًا) إلى الكلفن

---

10. أي العبارات التالية صحيحة؟

أ) الحرارة كمية مخزنة في الجسم مثل الطاقة الداخلية
ب) الحرارة طاقة منتقلة بسبب فرق درجة الحرارة
ج) درجة الحرارة والطاقة الحرارية لهما نفس الوحدة دائمًا
د) التوازن الحراري يعني تساوي كتلتي الجسمين