ورقة عمل

درجة الحرارة

العلوم — الصف الثاني المتوسط — الطاقة الحرارية

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

1. درجة الحرارة مقياس لـ:

أ) كتلة الجسم ب) متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة

ج) حجم الجسم د) وزن الجسم

2. الحرارة ودرجة الحرارة مفهوم واحد تمامًا

( ) صح ( ) خطأ

3. يعمل الثرمومتر اعتمادًا على مبدأ ..... الحراري

4. نقطة تجمد الماء في مقياس سلسيوس هي:

أ) 32 درجة ب) 100 درجة

ج) صفر درجة د) 273 درجة

5. نقطة غليان الماء في مقياس فهرنهايت هي ..... درجة

6. الصفر المطلق في مقياس كلفن يساوي -273 سلسيوس تقريبًا

( ) صح ( ) خطأ

7. اذكر أداة قياس درجة الحرارة واشرح بإيجاز مبدأ عملها

8. حوّل درجة حرارة 30 سلسيوس إلى كلفن مع كتابة القانون المستخدم

9. حوّل درجة حرارة 20 سلسيوس إلى فهرنهايت مع كتابة خطوات الحل

10. إذا كانت درجة حرارة الجو في تبوك شتاءً صفر سلسيوس تقريبًا، فإن قيمتها بالكلفن تساوي:

أ) صفر كلفن ب) 32 كلفن

ج) 273 كلفن د) 373 كلفن