أسئلة مراجعة الدرس الأول

درجة الحرارة وأنظمة قياسها

السؤال الأول:

ثلاثة أكواب متماثلة في الكمية نفسها من الماء، درجة حرارة الماء في الأكواب الثلاثة على الترتيب (40)، ودرجة حرارة الهواء في الغرفة (20°C).

أ) أحدد اتجاه انتقال الحرارة بين الماء في كل كوب والوسط المحيط.

ب) أفسر ثبات درجة حرارة الماء في الأكواب الثلاثة عند (20°C) بعد مرور مدة من الزمن.

السؤال الثاني:

أصف ثلاث خطوات أقوم بها لتدريج مقياس درجة الحرارة.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد: يبين الجدول الآتي درجات حرارة بالسلسيوس وما يقابلها بالفهرنهايت. أستعين بالجدول للإجابة عن الأسئلة الآتية:

°C	°F
-10	14
-5	23
0	32
10	50
20	68
30	86
40	104

أ) أيهما أكثر برودة (30°C) أم (30°F)؟

ب) في مستودع لتخزين الأغذية، توجد غرفتان: الأولى درجة حرارتها (15°F)، والثانية (25°F). فأي الغرفتين أنسب لتخزين بضاعة كتب عليها عبارة "تحفظ في درجة

حرارة أقل من ($-5^{o}C$)".

ج) يضبط أحمد درجة حرارة مكيف الهواء في غرفته على (70) تقريباً؛ لأنه يعتقد أنها تساوي ($20^{o}C$) تقريباً. فهل اعتقاده صحيح أم خطأ؟ ^{o}F

تطبيق الرياضيات

النظام المعتمد في الأردن لقياس درجة الحرارة هو السلسيوس. فإذا كنت مسافراً خارج الأردن، وأحضر لي صديقي مقياساً لدرجة الحرارة يشير إلى أن درجة حرارة جسمي (100). فما الذي أستنتجه عن نظام التدريج لهذا الميزان؟ وهل علي أن أراجع الطبيب؟ أفسر إجابتي.