

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### درجة الحرارة وأنظمة قياسها

#### السؤال الأول:

ثلاثة أكواب متماثلة في الكمية نفسها من الماء، درجة حرارة الماء في الأكواب الثلاثة  $50^{\circ}\text{C}$ ،  $15^{\circ}\text{C}$ ،  $^{\circ}\text{F}$  على الترتيب (40)، ودرجة حرارة الهواء في الغرفة ( $20^{\circ}\text{C}$ ).  
 (أ) أحدد اتجاه انتقال الحرارة بين الماء في كل كوب والوسط المحيط.  
 (ب) **أفسر** ثبات درجة حرارة الماء في الأكواب الثلاثة عند ( $20^{\circ}\text{C}$ ) بعد مرور مدة من الزمن.

#### السؤال الثاني:

**أصف** ثلاث خطوات أقوم بها لتدريج مقياس درجة الحرارة.

#### السؤال الثالث:

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

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$
-10	14
-5	23
0	32
10	50
20	68
30	86
40	104

(أ) أيهما أكثر برودة (30) أم ( $30^{\circ}\text{F}$ )؟

(ب)  $^{\circ}\text{F}$  في مستودع لتخزين الأغذية، توجد غرفتان: الأولى درجة حرارتها (15)، والثانية ( $25^{\circ}\text{F}$ ). فأي الغرفتين أنسب لتخزين بضاعة كتب عليها عبارة "تحفظ في درجة

حرارة أقل من  $(-5^{\circ}\text{C})$ ."

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

### 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 التدرج لهذا الميزان؟ وهل علي أن أراجع الطبيب؟ أفسر إجابتي.