

السؤال الأول:

- 1-صح
- 2-غلط درجة الحرارة هي مقياس لمتوسط الطاقة الحركية لجسيمات الجسم
- 3-غلط العينة الأسخن لها طاقة حرارية أكبر
- 4-صح

السؤال الثاني:

الحرارة النوعية	السعة الحرارية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة وحدة الكتلة من المادة درجة مئوية واحدة	لرفع درجة حرارة جسم ما درجة مئوية واحدة
c	C

السؤال الثالث:

لمسألة الأولى:

$$L - L_0 = L_0 \alpha \Delta t$$

$$L - L_0 = 30 \times 15 \times 10^{-6} \times 40$$

$$L - L_0 = 0.018m$$

يزداد طول كل قطعة من الفولاذ :

$$L - L_0 = 1.8cm$$

يصبح البعد بين كل قطعتين في السكة:

$$d = 5 - 1.8 = 3.2cm$$

لمسألة الثانية:

$$L - L_0 = L_0 \alpha (t_2 - t_1)$$

$$t_2 = \frac{L - L_0}{L_0 \alpha} + t_1$$

$$t_2 = \frac{0.2 \times 10^{-3}}{200 \times 10^{-3} \times 31 \times 10^{-6}} + 15$$

$$t_2 = \frac{0.2 \times 10^{-3}}{200 \times 10^{-3} \times 31 \times 10^{-6}} + 15$$

$$t_2 = 47.26^\circ C$$

انتهى حل أسئلة الوحدة الثالثةأ.دعاء بازرباشي