

س 1 / ماهو علم الثرموداينمك ؟ وماهي الظواهر التي يفسرها ؟

س2 / قطعة من النحاس كتلتها 12 g ، سخنت من 52°C الى 133°C . احسب كمية الحرارة . اذا علمت ان الحرارة النوعية للنحاس $(0.39 \text{ J/g} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ؟

س 3 / 4.5 g من حبيبات ذهب امتصت 276 J من الحرارة عند تسخينها ، فإذا علمت ان الحرارة الابتدائية كانت 25°C . احسب درجة الحرارة النهائية التي سيجت اليها ، اذا علمت ان الحرارة النوعية للذهب $0.13 \text{ J/g} \cdot ^{\circ}\text{C}$

س 4 / قطعة من الفضة كتلتها 330 g وسعتها الحرارية $(86 \text{ J/}^{\circ}\text{C})$ احسب حرارتها النوعية .