

۲۴۱- دمای اتمسفر در یک سیاره فرضی، از رابطه $\theta(^{\circ}\text{C}) = -6 - 2\sqrt{h}$ پیروی می کند. دمای هوا در ارتفاع ۴ کیلومتری از سطح سیاره، بر حسب درجه کلوین، کدام است؟ (h بر حسب کیلومتر است).

۲۸۷ (۴)

۲۸۳ (۳)

۲۶۳ (۲) ✓

۲۵۹ (۱)

$$\theta(^{\circ}\text{C}) = -6 - 2\sqrt{4} = -6 - 4 = -10^{\circ}\text{C}$$

$$\theta(\text{K}) = \theta(^{\circ}\text{C}) + 273 = -10 + 273 = 263 \text{ K}$$