

ریاضی دہم تجربی

(تابع)

گام بہ گام فصل پنجم

علی ہاشمی

۱۴ برای اندازه گیری دما از واحدهای «سانتی گراد C» و «فارنهایت F» استفاده می شود که با رابطه $F = \frac{9}{5}C + 32$ به یکدیگر وابسته اند.

الف) -20 درجه سانتی گراد، چند درجه فارنهایت است؟

$$\text{الف) } F = \frac{9}{5}(-20) + 32 = -4$$

ب) 104 درجه فارنهایت چند سانتی گراد است؟

پ) معادله ای بنویسید که سانتی گراد را بر حسب فارنهایت به دست آورد.

ت) آیا رابطه بین این دو واحد، یک تابع خطی را معلوم می کند؟

$$\text{ب) } 104 = \frac{9}{5}C + 32 \rightarrow 72 = \frac{9}{5}C \rightarrow C = 72 \times \frac{5}{9} = 40$$

$$\text{پ) } F - 32 = \frac{9}{5}C \rightarrow C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

