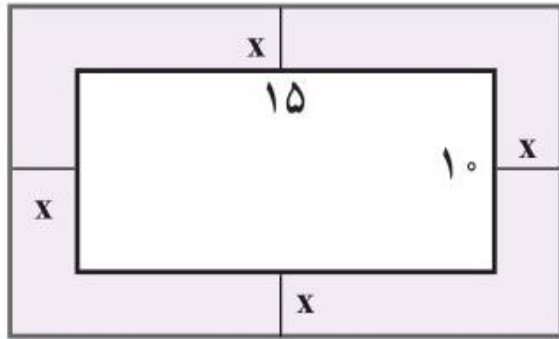


ریاضی دہم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

گام بہ گام فصل چہارم

علی ہاشمی



۹ یک عکس به اندازه ۱۰ در ۱۵ سانتی متر درون یک قاب با مساحت ۳۰۰ سانتی متر مربع، قرار دارد. اگر فاصله همه لبه‌های عکس تا قاب برابر باشد، ابعاد این قاب عکس را پیدا کنید.

$$S = (2x + 15)(2x + 10) = 300 \rightarrow 4x^2 + 50x + 150 = 300$$

$$\rightarrow 4x^2 + 50x - 150 = 0 \rightarrow 2x^2 + 25x - 75 = 0$$

$$\Delta = 4 \cdot 25 - 4 \cdot (2) \cdot (-75) = 1225 \rightarrow x = \frac{-25 \pm 35}{4}$$

$$\rightarrow x = 5, x \neq \frac{-40}{4}$$

$$2x + 15 = 25$$

$$2x + 10 = 20$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

