

ریاضی دہم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

گام بہ گام فصل چہارم

علی ہاشمی

$$\left(\frac{x}{2}\right)^2$$

$$1) x^2 - 6x = 7$$

$$x^2 - 6x + 9 = 7 + 9$$

$$(x - 3)^2 = 16 \rightarrow x - 3 = \pm 4$$

$$x = 7, \quad x = -1$$

$$2) s^2 - 3s + 3 = 0$$

$$s^2 - 3s + \frac{9}{4} = \frac{9}{4} - 3$$

$$\left(s - \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{-3}{4} \quad \times$$

$$3) r^2 + 4r + 4 = 0$$

$$(r + 2)^2 = 0$$

$$r = -2$$

$$4) 2a^2 + 5a - 3 = 0$$

$$a^2 + \frac{5}{2}a = \frac{3}{2} \rightarrow a^2 + \frac{5}{2}a + \frac{25}{16} = \frac{3}{2} + \frac{25}{16}$$

$$\rightarrow \left(a + \frac{5}{4}\right)^2 = \frac{49}{16} \rightarrow a + \frac{5}{4} = \pm \frac{7}{4}$$

$$a = \frac{1}{4}, \quad a = -\frac{3}{2}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

