

ریاضی دہم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

گام بہ گام فصل چہارم

علی ہاشمی

$$1) 4x^2 - 13x + 3 = 0$$

$$\Delta = 169 - 4(4)(3) = 121$$

$$x = \frac{13 \pm 11}{8} \rightarrow \begin{cases} x = 3 \\ x = \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$2) r - r^2 = 3$$

$$\rightarrow r^2 - r + 3 = 0$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(3) = -11 < 0$$

X

$$3) a^2 + 2\sqrt{3}a = 9 \rightarrow a^2 + 2\sqrt{3}a - 9 = 0$$

$$\Delta = 12 - 4(1)(-9) = 48$$

$$a = \frac{-2\sqrt{3} + \sqrt{48}}{2} = -\sqrt{3}$$

$$a = \frac{-2\sqrt{3} - \sqrt{48}}{2} = -3\sqrt{3}$$

$$4) \frac{t^2}{3} - \frac{t}{2} - \frac{3}{2} = 0$$

$$\Delta = \frac{1}{4} - 4\left(\frac{1}{3}\right)\left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{9}{4}$$

$$t = \frac{\frac{1}{2} \pm \frac{3}{2}}{\frac{1}{3}} \rightarrow \begin{cases} t = 3 \\ t = -\frac{1}{3} \end{cases}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

