

ریاضی دهم انسانی

(معادله درجه دوم)

گام به گام فصل اول

علی هاشمی

$$b = -a - c$$

* نشان دهید در هر معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ اگر مجموع ضرایب معادله برابر صفر باشد ($a+b+c=0$)

یکی از ریشه‌های معادله $x=1$ و دیگری $x = \frac{c}{a}$ است.

$$\Delta = (-a-c)^2 - 4ac$$

$$\Delta = a^2 + c^2 + 2ac - 4ac = a^2 + c^2 - 2ac = (a-c)^2$$

$$x = \frac{-(-a-c) \pm \sqrt{(a-c)^2}}{2a}$$

$$x = \frac{a+c+a-c}{2a} = \frac{2a}{2a} = 1$$

$$x = \frac{a+c-a+c}{2a} = \frac{2c}{2a} = \frac{c}{a}$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

