

ریاضی دهم انسانی

(معادله درجه دوم)

گام به گام فصل اول

علی هاشمی

* ۶. نشان دهید در معادله درجه دوم $ax^2+bx+c=0$ اگر $a+c=b$ باشد. یکی از ریشه‌های معادله

برابر $x=-1$ و دیگری $x=-\frac{c}{a}$ است.

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

$$\Delta = (a-c)^2 \rightarrow x = \frac{-(a+c) \pm (a-c)}{2a}$$

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

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

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

