

ریاضی دهم انسانی

(معادله درجه دوم)

گام به گام فصل اول

علی هاشمی

۲. مجموع معکوس دو عدد زوج طبیعی متوالی برابر $\frac{5}{12}$ است. آن دو عدد را پیدا کنید.

۴۹

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x+2} = \frac{5}{12}$$

$$1 \left(12(x+2) \right) + 1 \left(12x \right) = 5x(x+2)$$

$$12x + 24 + 12x = 5x^2 + 10x \rightarrow 5x^2 - 12x - 24 = 0$$

$$\Delta = (-12)^2 - 4(5)(-24) = 974$$

$$x = \frac{12 \pm \sqrt{974}}{10}$$

$$x = 4$$
$$x = -\frac{2}{5}x$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

