

# ریاضی دہم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

## گام به گام فصل چهارم

علی ہاشمی

۱۱ فشار خون نرمال یک شخص مذکر، که بر حسب میلی متر جیوه (mmHg) اندازه گیری می شود، با رابطه  $P = 0.006s^2 - 0.02s + 120$  محاسبه می شود که در آن،  $P$  فشار خون نرمال یک فرد با سن  $s$  است. سن شخصی را پیدا کنید که فشار خون آن ۱۲۵ میلی متر جیوه باشد. (از ماشین حساب استفاده کنید.)

$$0.006s^2 - 0.02s + 120 = 125 \rightarrow 0.006s^2 - 0.02s - 5 = 0$$

$$\Delta = (-0.02)^2 - 4(0.006)(-5) = 0.1304$$

$$s = \frac{0.02 \pm \sqrt{0.1304}}{0.012}$$

$s > 0$

$$s = 14.1$$

$\downarrow$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

