

# ریاضی دهم تجربی

(معادله‌ها و نامعادله‌ها)

## گام به گام فصل چهارم

علی هاشمی

اختلاف سنی دو برادر با یکدیگر ۴ سال است. اگر چهار سال دیگر حاصل ضرب سن آنها ۶۰ شود، سن هر کدام چقدر است؟

$$x, x+4$$

$$(x+4)(x+1) = 60 \rightarrow x^2 + 12x + 4 = 60$$

$$\rightarrow x^2 + 12x - 56 = 0 \rightarrow (x+14)(x-4) = 0$$

$$\rightarrow x = -14 \text{ or } x = 4$$

$$x_1 = -14 \rightarrow x_2 = 4$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

