

# ریاضی و آمار (۳)

## گام به گام فصل ۳

علی هاشمی

۳. در هر یک از تساوی‌های زیر، مقدار  $x$  را مشخص کنید.

$$1^x \times 9^5 = 72^5 \rightarrow 1 = \frac{72^5}{9^5}$$

$$1^x = 1 \rightarrow x = 5$$

$$(3^x)^6 = \frac{1}{3^2} = 3^{6x} = 3^{-2}$$

$$6x = -2 \rightarrow x = \frac{-2}{6} = \frac{-1}{3}$$

$$x = \frac{15^1}{15^2} = 15 \rightarrow x = 15$$

$$(0.36)^2 \times (0.36)^x \times (0.36)^{-6} = (0.36)^7$$

$$(0.36)^{x-4} = (0.36)^7$$

$$x-4=7 \rightarrow x=11$$

$$\frac{x^5 \times 15^3}{3^2 \times 3^5 \times 3} = 5^1$$

$$\frac{x \times 15}{3^8} = 5^1 \rightarrow x \times 15 = 15^1$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

