

ریاضی یازدهم تجربی

(توابع نمایی و لگاریتمی)

گام به گام فصل پنجم

علی هاشمی

الف) $\log_r(p^2 - 2) = \log_r p$

ب) $\log_5(x+1) + \log_5(x-1) = 1$

معادلات لگاریتمی زیر را حل کنید. ۷

$$p^2 - 2 = p \rightarrow p^2 - p - 2 = 0 \rightarrow \left| \begin{array}{l} p = -1 \quad \times \\ p = 2 \quad \checkmark \end{array} \right.$$

$$\log_5(x^2 - 1) = 1 \rightarrow x^2 - 1 = 5 \rightarrow \left| \begin{array}{l} x = \sqrt{6} \quad \checkmark \\ x = -\sqrt{6} \quad \times \end{array} \right.$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

پ) $3 \log_4 a - \log_4 5 = \log_4 25$

ت) $\log_1 (x^2 - 21) = -2$

$$\log_4 a^3 - \log_4 5 = \log_4 \frac{a^3}{5} = \log_4 25 \rightarrow \frac{a^3}{5} = 25 \rightarrow a^3 = 125$$

$$a = 5 \rightarrow a = 5$$

$$x^2 - 21 = 100 \rightarrow x^2 = 121 \rightarrow x = \pm 11$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

