

ریاضی یازدهم تجربی

(توابع نمایی و لگاریتمی)

گام به گام فصل پنجم

علی هاشمی

الف) $2^{3n-2} = \frac{1}{32}$

$2^{3n-2} = 2^{-5} \rightarrow 3n-2 = -5 \rightarrow 3n = -3 \rightarrow n = -1$

$3^{y-6} = 3^{y+3} \rightarrow y-6 = y+3 \rightarrow y = 9$

$7^{x+2} = 7^{-9} \rightarrow x+2 = -9 \rightarrow x = -11$

ب) $9^{2y-3} = 27^{y+1}$

پ) $4^{2x+2} = \frac{1}{64}$

۶ معادلات نمایی زیر را حل کنید.

$$\text{ث) } \left(\frac{3}{5}\right)^{x+1} = \frac{25}{9}$$

$$\text{ت) } 9^x = 3^{x^2-4x}$$

$$3^{2x} = 3^{x^2-4x} \rightarrow x^2-4x=2x \rightarrow x^2-6x=0 \rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=6 \end{cases}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{x+1} = \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} \rightarrow x+1=-2 \rightarrow x=-3$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

