

ریاضی یازدهم تجربی

(توابع نمایی و لگاریتمی)

گام به گام فصل پنجم

علی هاشمی

۴ الف) اگر نمودار تابع با ضابطه $f(x) = \log_a x$ از نقطه $(2, 2)$ عبور کند، مقدار a را به دست آورید.

ب) اگر نمودار تابع با ضابطه $f(x) = \log_a x$ از نقطه $(\frac{1}{4}, -4)$ عبور کند، مقدار a چند است؟

$$2 = \log_a 2 \rightarrow a^2 = 2 \rightarrow a = \sqrt{2}$$

$$-4 = \log_a \frac{1}{4} \rightarrow a^{-4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{a^4} \rightarrow a^4 = 4 \rightarrow a = \sqrt{2}$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

