

درس و تست ریاضی

توان و جذر

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۲-۱ اگر بدانیم $\sqrt[2]{\left(\frac{3}{2}\right)^1}$ حاصل $\left(\frac{3}{2}\right)^{-4x+1}$ چیست؟

۱) ۸

۲) ۱۶

۳) صفر

۴) -۱۵

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-4x+1} = \left(\frac{3}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \rightarrow -4x+1 = \frac{1}{2} \rightarrow -4x = -\frac{1}{2}$$

$$\rightarrow x = \frac{1}{8} \rightarrow 8x - 16 = 8\left(\frac{1}{8}\right) - 16$$

