

ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارت های جبری)

گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

$$\sqrt[6]{a^2} = a^{\frac{2}{6}} = a^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{a}$$

$$\sqrt[12]{a^4} = (a^4)^{\frac{1}{12}} = a^{\frac{4}{12}} = a^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{a}$$

آیا تساوی $\sqrt[kn]{a^{km}} = \sqrt[n]{a^m}$ همواره برقرار است ($a > 0$)؟ n, m, k طبیعی اند نتیجه بگیرید که هر سه عدد $\sqrt{2}$ ، $\sqrt[4]{2^2}$ و $\sqrt[6]{2^3}$ برابرند.

$$\begin{aligned} \sqrt{2} &= \sqrt[2]{2^1} \\ \sqrt[4]{2^2} &= 2^{\frac{2}{4}} = \sqrt[2]{2^1} \\ \sqrt[6]{2^3} &= 2^{\frac{3}{6}} = \sqrt[2]{2^1} \end{aligned}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

