

ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارات های جبری)

گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

۴ با توجه به آنچه درباره ریشه سوم اعداد درک کرده‌اید، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) a عددی مثبت است و $\sqrt[3]{a} > a$. چه عددی می‌تواند باشد؟ $0 < a < 1$

ب) a عددی است که ریشه سوم آن با خودش برابر است؛ یعنی $\sqrt[3]{a} = a$. چه اعدادی می‌تواند باشد؟ $-1, 0, 1$

پ) a عددی مثبت است و $\sqrt[3]{a} < a$. چه اعدادی می‌تواند باشد؟ $a > 1$

ت) به موارد (الف) و (پ) برای حالتی که a عددی منفی باشد، نیز پاسخ دهید.

① $a = \frac{1}{8} \rightarrow \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = \frac{1}{2}$

② $a = 8 \rightarrow \sqrt[3]{8} = 2$

$$\sqrt[3]{1} = 1$$

$$\sqrt[3]{0} = 0$$

$$\sqrt[3]{-1} = -1$$

$$a = -\frac{1}{8} \rightarrow \sqrt[3]{-\frac{1}{8}} = -\frac{1}{2} < a$$

$$a = -8 \rightarrow \sqrt[3]{-8} = -2 > a$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

