

# ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارات های جبری)

## گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

۶ به جای a و b و عدد طبیعی n عددهایی قرار دهید؛ به طوری که :

$$n=3, a=1, b=1 \rightarrow \sqrt[3]{1} = \sqrt[3]{1} \quad \checkmark$$

الف) تساوی  $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$  برقرار باشد.

$$n=3, a=-1, b=-1 \rightarrow \sqrt[3]{1} = \sqrt[3]{1} \quad \checkmark$$

ب) تساوی  $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$  برقرار نباشد.

$$n=3, a=-1, b=-1 \rightarrow \sqrt[3]{\frac{-1}{-1}} = \frac{\sqrt[3]{-1}}{\sqrt[3]{-1}} \quad \times$$

$$n=4, a=-1, b=-1 \rightarrow \sqrt[4]{\frac{-1}{-1}} = \frac{\sqrt[4]{-1}}{\sqrt[4]{-1}} \quad \times$$

**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

