

# ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارات های جبری)

## گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

۲) مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

الف)  $\frac{3}{3+\sqrt{7}}$

ب)  $\frac{8}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

پ)  $\frac{1}{\sqrt[3]{x}-2}$

ت)  $\frac{6}{2\sqrt[3]{2}-1}$

د)  $\frac{3}{3+\sqrt{7}} \times \frac{3-\sqrt{7}}{3-\sqrt{7}} = \frac{3(3-\sqrt{7})}{9-7} = \frac{3}{2}(3-\sqrt{7})$

ه)  $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} = \frac{1(\sqrt{5}-\sqrt{3})}{5-3} = \frac{1}{2}(\sqrt{5}-\sqrt{3})$

و)  $\frac{1}{\sqrt{x}-2} \times \frac{\sqrt[3]{x^2+2}\sqrt{x+2}}{\sqrt[3]{x^2+2}\sqrt{x+2}} = \frac{\sqrt[3]{x^2+2}\sqrt{x+2}}{x-4}$

ز)  $\frac{9}{2\sqrt[3]{2}-1} \times \frac{4\sqrt[3]{2}+2\sqrt[3]{2+1}}{4\sqrt[3]{2}+2\sqrt[3]{2+1}} = \frac{9(4\sqrt[3]{2}+2\sqrt[3]{2+1})}{15}$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

