## هل من مزید ۶

۱. مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

الف 
$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{\Upsilon}+\sqrt{\Upsilon}\Delta}}$$
 (ب

۲. مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

الف 
$$\frac{1}{\sqrt{17} + \sqrt{71} + \sqrt{10} + \sqrt{10}}$$
 (بالف  $\frac{1}{7 + \sqrt{2} + \sqrt{10} + \sqrt{10}}$ 

۳. مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

الف 
$$\frac{1}{1+\sqrt{7}+\sqrt[7]{7}}$$
 (ب الف  $\frac{1}{7\sqrt{7}+\sqrt[7]{7}}$ 

راهنمایی. در قسمت «ب» به سراغ اتحاد اویلر بروید.

۴. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{1\sqrt{7}+7\sqrt{1}}+\frac{1}{7\sqrt{7}+7\sqrt{7}}+\cdots+\frac{1}{49\sqrt{1\circ\circ}+1\circ\circ\sqrt{49}}$$

راهنمایی: مخرج کسر هر جمعوند را جداگانه گویا کنید.

۵. درستی تساوی زیر را ثابت کنید.

$$\left(\frac{\mathbf{r}+\sqrt{\mathbf{r}}}{\sqrt{\mathbf{r}}+\sqrt{\mathbf{r}+\sqrt{\mathbf{r}}}}+\frac{\mathbf{r}-\sqrt{\mathbf{r}}}{\sqrt{\mathbf{r}}-\sqrt{\mathbf{r}-\sqrt{\mathbf{r}}}}\right)^{\mathbf{r}}=\mathbf{r}$$