

۱- کدام یک از عبارات معادل دیگری هستند. گویا نیستند.

$$۱) \frac{۵}{\sqrt[۳]{b^۲}}$$

$$۲) \frac{a}{\sqrt[۹]{a^۳b^۷}}$$

$$۳) \frac{x-۲}{\sqrt{۵}+\sqrt{۳}}$$

$$۴) \frac{۱}{۱+۲\sqrt{x}}$$

$$۵) \frac{x-۳}{x\sqrt{۳}-۳\sqrt{x}}$$

$$۶) \frac{۱}{\sqrt[۳]{۲+۱}}$$

$$۷) \frac{۱}{\sqrt[۳]{a}+\sqrt[۳]{b}}$$

$$۸) \frac{۱}{۱+\sqrt{۲}+\sqrt{۳}}$$

$$۹) \frac{۱}{\sqrt[۳]{y^۲}+۵\sqrt[۳]{y}+۲۵}$$

$$۱۰) \frac{x}{\sqrt[۳]{x^۲}-۱}$$

$$۱۱) \frac{x-۱}{\sqrt[۴]{x}-۱}$$

$$۱۲) \frac{۱}{\sqrt{۲}-\sqrt{۲}}$$

$$۱۳) \frac{۱}{\sqrt{x}-\sqrt[۴]{y}}$$

۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$۱) \frac{۱}{\sqrt{x}-۱} + \frac{۲}{\sqrt{x}+۱} + \frac{۳}{x-۱}$$

$$۲) \frac{۱}{\sqrt[۳]{x}-۱} - \frac{۱}{x-۱}$$

۳- اگر $\sqrt{x+۵} + \sqrt{x-۳} = ۲$ باشد، حاصل $\sqrt{x+۵} - \sqrt{x-۳}$ را بیابید.

پدلی، نقی زاده، کاشفی