

۱- می‌خواهیم مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را به دست آوریم.
 الف) $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ چرا؟
 ب) به کدام یک نزدیک‌تر است؟ چرا؟
 ج) با توجه به جدول زیر جای خالی را کامل کنید:

$\sqrt{28} =$

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجزور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

۲- به همین روش مقدار تقریبی عددهای زیر را به دست آورید.

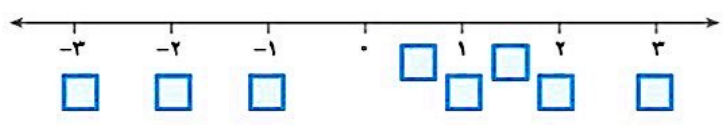
$\sqrt{20} =$ $\sqrt{14} =$ $\sqrt{8} =$

۱- چرا عددهای منفی جذر ندارند؟ یعنی عبارت مقابل بی‌معناست؟ $\sqrt{-25} = ?$

۲- کدام یک درست و کدام یک نادرست است؟

$\sqrt{5} > 4$ $\sqrt{6}$ بین ۵ و ۷ است $\sqrt{15} < \sqrt{21}$
 $\sqrt{12} < 4$ $\sqrt{40}$ بین ۵ و ۷ است $\sqrt{3} > 2$

۳- به جای \square در محور اعداد زیر یکی از عددهای $\sqrt{9}$ ، $-\sqrt{4}$ ، $\sqrt{1}$ ، $\sqrt{\frac{1}{4}}$ ، $-\sqrt{1}$ ، $\sqrt{4}$ ، $\sqrt{\frac{9}{4}}$ و $-\sqrt{9}$ را قرار دهید.



۴- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۷ و -۷ ریشه‌های _____ هستند. ب) مجذور عدد صفر همان _____ است.
 ج) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه _____ است.
 د) هر عدد مثبت دارای _____ ریشه دوم است که یکی از آنها _____ دیگری است.
 ۵- مقدار تقریبی عددهای زیر را به دست آورید.

$\sqrt{1000}$ $\sqrt{500}$ $\sqrt{30}$ $\sqrt{40}$