

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

چون حاصل ضرب دو عدد مثبت و یا دو عدد منفی، عددی مثبت است

۲- کدام یک درست و کدام یک نادرست اند؟

$\sqrt{5} > 4$  **X**

$\sqrt{6}$  بین ۷ و ۵ است **X**

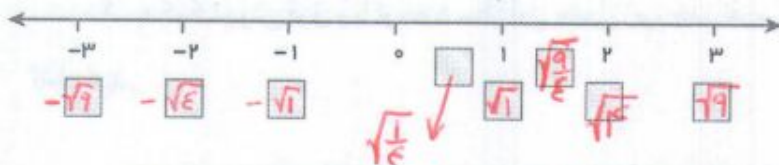
$\sqrt{15} < \sqrt{21}$  **✓**

$\sqrt{12} < 4$  **✓**

$\sqrt{40}$  بین ۷ و ۵ است **✓**

$\sqrt{3} > 2$  **X**

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



۴- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۷ و -۷ ریشه‌های ..... <sup>۴۹</sup> ..... هستند. ب) مجذور عدد صفر همان ..... <sup>صفر</sup> ..... است.

ج) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه <sup>مثبت</sup> ..... است.

د) هر عدد مثبت دارای ..... <sup>۹</sup> ..... ریشه دوم است که یکی از آنها <sup>کوچکترین</sup> ..... دیگری است.

۵- جذر تقریبی <sup>های</sup> عددهای زیر را به دست آورید.

اصلاح شود

$$\sqrt{10000}$$

$$\sqrt{500}$$

$$\sqrt{30}$$

$$\sqrt{40}$$

جذر  $\sqrt{11}$  برابر است با

۳ (۲)

۹ (۱)

± ۳ (۳)

-۳ (۳)