

جلسه بیستم و سوم:

۲۱۶. مساحت زمینی مربع شکل، ۲۸۹ مترمربع است. محیط این زمین چقدر است؟

- ۱۷ (۱) ۳۴ (۲) ۶۸ (۳) ۱۹ (۴)

۲۱۷. کدام گزینه غلط است؟

- (۱) در تساوی $3^2 = 9$ ، عدد ۹ را توان دوم یا مجذور عدد ۳ می‌نامند.
 (۲) در تساوی $3^2 = 9$ ، عدد سه را ریشه دوم یا جذر ۹ می‌نامند.
 (۳) علاوه بر عدد ۳، عدد -3 نیز ریشه دوم عدد ۹ می‌باشد.
 (۴) جواب $\sqrt{9}$ برابر است با دو عدد ۳ و -3 .

۲۱۸. در تساوی $X^2 = 16$ ، به جای X چند مقدار مختلف می‌توان قرار داد؟

- ۱ (هیچ) ۲ (یک) ۳ (دو) ۴ (بی‌شمار)

۲۱۹. در تساوی $X^2 = 23$ ، به جای X چند مقدار مختلف می‌توان قرار داد؟

- ۱ (هیچ) ۲ (یک) ۳ (دو) ۴ (بی‌شمار)

۲۲۰. حاصل عبارت مقابل، کدام گزینه است؟

$$-\sqrt{81} - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt{\frac{1}{100}} + \sqrt{5^2} = ?$$

- $-4/5$ (۱) $13/5$ (۲) $4/5$ (۳) $13/5$ (۴)

۲۲۱. حاصل عبارت $\sqrt{-25}$ ، کدام گزینه است؟

- ۵ (۱) -5 (۲) 5 یا -5 (۳) جواب ندارد (۴)

۲۲۲. کدام مقایسه غلط است؟

- $\sqrt{10} > 3$ (۱) $\sqrt{14} < 4$ (۲) $\sqrt{2} > 1/3$ (۳) $-\sqrt{24} < -5$ (۴)

۲۲۳. از عددی دو بار جذر گرفته ایم و حاصل، ۲ شده است. عدد مورد نظر کدام است؟



۶۴ (۴)

۱۶ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)

۲۲۴. حاصل عبارت مقابل، کدام گزینه است؟



$$\sqrt{\frac{1}{4} + \frac{4}{9}} \times \sqrt{4\sqrt{81}} = ?$$

۱۵ (۴)

۱۸۰ (۳)

۳۰ (۲)

۵ (۱)

۲۲۵. اگر $2^x = 4$ باشد، مقدار عددی عبارت $\sqrt{5^{x+2}}$ چقدر است؟



۲۵ (۴)

۲/۵ (۳)

۵ (۲)

۲ (۱)