

جلسه بیست و دوم:

۲۱۶. کدام گزینه نشان‌دهنده عبارتی گویا می‌باشد؟

(۱) $\frac{x+6}{3}$ (۲) $\frac{1}{\sqrt{x}}$ (۳) $\frac{x-5}{\sqrt{3}+1}$ (۴) $\frac{\sqrt{2x}}{25}$

۲۱۷. عبارت گویای $\frac{7x^2+1}{(x-1)(x+2)}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟

(۱) -1 و -2 (۲) 1 و -2 (۳) 1 و -1 (۴) 1 و 2

۲۱۸. در کدام گزینه ساده شده عبارت $\frac{8ab^y}{20a^2b^3}$ به درستی آمده است؟

(۱) $\frac{2}{5}ab$ (۲) $\frac{2}{10} \times \frac{b^4}{a}$ (۳) $\frac{2}{5} \times \frac{b^4}{a}$ (۴) $\frac{8}{20}ab$

۲۱۹. ساده شده عبارت $\frac{6m+18}{7m+21}$ کدام است؟

(۱) $\frac{6}{7}$ (۲) $\frac{6m+18}{7}$ (۳) $\frac{6}{7m+21}$ (۴) $\frac{7}{6}$

۲۲۰. ساده شده عبارت $\frac{4x^2+8x}{12x+24}$ کدام است؟


(۱) $\frac{4}{12}$ (۲) $\frac{8x}{24}$ (۳) $\frac{4x}{12}$ (۴) $\frac{4x^2}{24}$

۲۲۱. حاصل کدام‌یک از کسرهای زیر برابر ۱ می‌باشد؟

(۱) $\frac{2y-3}{3-2y}$ (۲) $\frac{2y+3}{3+2y}$ (۳) $\frac{2y+3}{-2y-3}$ (۴) $\frac{2y+3}{2y-3}$

۲۲۲. ساده شده عبارت $(\frac{1}{a^2b^2} - \frac{3}{ab} + 2) \div (\frac{2}{ab} - 2)$ کدام است؟

(۱) $\frac{1-ab}{ab}$ (۲) $\frac{3}{2ab}$ (۳) $\frac{1}{ab} + 1$ (۴) $\frac{ab-1}{ab}$


۲۲۳. با توجه به اینکه $\frac{a-b}{a+b} = \frac{5}{7}$ ، نسبت $\frac{a}{b}$ کدام است؟ 

۲ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۱۲ (۴)


۲۲۴. اگر $\frac{x-3y}{y} = 12$ ، آنگاه $\frac{x}{y}$ کدام است؟ 

۱۵ (۱)

۹ (۲)

۱۰ (۳)

۳ (۴)

۲۲۵. اگر $\frac{x-5}{x+3} = 10$ ، مقدار x کدام است؟ 

۱ (۲)

۱ (۲)

$\frac{-35}{9}$ (۳)

۰ (۴)