

جلسه بیست و چهارم:

۲۳۶. ساده شده عبارت $\frac{2X+7}{X-2} - \frac{2X-3}{X-2}$ در کدام گزینه آمده است؟

$\frac{X-10}{X+2}$ (۴)

$\frac{X-10}{X-2}$ (۳)

$\frac{X+10}{X-2}$ (۲)

$\frac{X+9}{X+2}$ (۱)

۲۳۷. ساده شده عبارت $\frac{1-\frac{1}{X}-\frac{6}{X^2}}{1-\frac{4}{X}+\frac{3}{X^2}}$ کدام است؟

$\frac{X-3}{X+3}$ (۴)

$\frac{X-1}{X+2}$ (۳)

$X-3$ (۲)

$\frac{X+2}{X-1}$ (۱)

۲۳۸. ساده شده عبارت $\frac{X+4}{X-2} + \frac{X-1}{X+2}$ کدام است؟

۱ (۴)

$\frac{1}{X^2-4}$ (۳)

$\frac{1}{X-2}$ (۲)

$\frac{2X^2+3X+10}{X^2-4}$ (۱)

۲۳۹. حاصل $\frac{1-X}{1+X} + \frac{1+X}{1-X} + 2$ کدام است؟

$\frac{4}{1-X^2}$ (۴)

$\frac{2(1+X^2)}{1-X^2}$ (۳)

$\frac{2(1+X^2)}{X^2-1}$ (۲)

$\frac{4}{X^2-1}$ (۱)

۲۴۰. اگر $A \cdot \frac{8X-10}{X^2-2X} + \frac{3}{X-2} = \frac{A}{X}$ کدام است؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۲۴۱. حاصل عبارت $\frac{X}{X-1} + \frac{3}{X+1} - \frac{4X-2}{X^2-1}$ کدام است؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

-۲ (۱)

۲۴۲. ساده شده عبارت $\frac{2X-4}{4X+20} \times \frac{X^2-25}{X^2-7X+10}$ کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{2}{X+5}$ (۳)

$\frac{2}{X-5}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۱)

۲۴۳. حاصل عبارت $\frac{a^2-16}{a+4} \times \frac{a+2}{a^2-8a+16}$ کدام است؟

$a-4$ (۴)

$\frac{a-4}{a+2}$ (۳)

$\frac{a+2}{a-4}$ (۲)

$a+2$ (۱)

۲۴۴. حاصل عبارت $\frac{x^2-4x+4}{4x^2y-8xy} \div \frac{x^2+x-6}{6x+18}$ کدام است؟

$\frac{3}{2xy}$ (۴)

$x-2$ (۳)

xy (۲)

$\frac{1}{xy}$ (۱)

۲۴۵. اگر $A = a^2 - b^2$ ، $B = a^2 + b^2$ ، $C = 2ab$ حاصل عبارت $\frac{A^2 - B^2}{C^2}$ کدام است؟

۲ (۴)

۰ (۳)

-۱ (۲)

۱ (۱)