

جلسه بیست و پنجم:

۲۴۶. ساده شده عبارت  $\frac{\frac{1}{x-y} - \frac{2}{x+y}}{\frac{x^3 - 9y^3}{(x-y)^3}}$  کدام است؟

$$\frac{y-x}{x+y}$$
 (۴)

$$\frac{y}{x+y}$$
 (۳)

$$\frac{-x}{(x+y)(x+3y)}$$
 (۲)

$$\frac{-x+y}{(x+y)(x+3y)}$$
 (۱)

۲۴۷. اگر مساحت مستطیل برابر  $\frac{x^3 - x - 12}{x - 4}$  باشد، عرض آن کدام است؟

$$x + 4$$
 (۴)

$$x - 4$$
 (۳)

$$x - 3$$
 (۲)

$$x + 3$$
 (۱)

۲۴۸. ساده شده  $\frac{\frac{x^3y - xy}{x^3 - 1} \div \frac{5y}{3x^2 + 3x}}$  کدام است؟

$$2x$$
 (۴)

$$\frac{1}{2}xy$$
 (۳)

$$2x - y$$
 (۲)

$$\frac{1}{2}x^2$$
 (۱)

۲۴۹. حاصل عبارت  $\frac{2a+2}{ax-x} \div \frac{a^3-1}{a^3-2a+1}$  برابر است با:

$$\frac{2}{x-1}$$
 (۴)

$$\frac{x-1}{2}$$
 (۳)

$$\frac{x}{2}$$
 (۲)

$$\frac{2}{x}$$
 (۱)

۲۵۰. ساده شده عبارت  $(x - \frac{x+6}{x-3})(\frac{x^3+9}{x+1} - 5)$  کدام است؟

$$x^3 - 7x + 6$$
 (۴)

$$x^3 + 5x + 6$$
 (۳)

$$x^3 - 3x + 4$$
 (۲)

$$x^3 + 3x - 4$$
 (۱)

۲۵۱. ساده شده عبارت  $1 - \frac{2ab}{a^2 + b^2}$  برابر است با:

$$\frac{(a+b)^2}{a^2 - b^2} \quad (4)$$

۱ (۳)

$$\frac{(a-b)^2}{a^2 + b^2} \quad (1)$$

۲۵۲. اگر  $\frac{1}{x} + \frac{1}{2y} = 12$  و  $x + 2y = 2$  ، مقدار عددی  $xy$  برابر است با:

$$\frac{1}{x} \quad (4)$$

$$\frac{1}{12} \quad (3)$$

$$6 \quad (2)$$

$$12 \quad (1)$$

۲۵۳. حاصل تقسیم عبارت  $14x^3y$  بر  $2x^3y^2$  کدام است؟

$$\frac{yx}{y} \quad (4)$$

$$\frac{yx^3}{y} \quad (3)$$

$$2xy \quad (2)$$

$$14x^3y \quad (1)$$

۲۵۴. حاصل تقسیم  $-18a^3xz$  بر  $27x^2z$  کدام است؟

$$\frac{-2a^3z^3}{3x^5} \quad (4)$$

$$\frac{-2z}{3x^5} \quad (3)$$

$$\frac{-2a^3z^3}{3x^5} \quad (2)$$

$$\frac{-2az}{x} \quad (1)$$