



پاسخنامه آزمون پایانی فصل

۳۶ (الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست

(۱) $\overline{zm}$ (۲) -1 (۳) $2x$ (۴) 3 و -3

(الف) $-2x^2 + 7x$ (ب) $-14x^2 + 7x$ (ج) $(x+7)^2$ (د) $7x - 2$

(۴) (الف) گزینه‌ی ۲ (ب) گزینه‌ی ۴ (ج) گزینه‌ی ۱ ($((-1)^3 - (-1) = -1 + 1 = 0)$) (د) گزینه‌ی ۲

(۵) (الف) $(x-7)(x+7) = x^2 + \underline{7x} - \underline{7x} - 49 = x^2 - 49$

(ب) $6a(3a-2b) - 18a^2 + 4b + 10 = \underline{18a^2} - 12ab - \underline{18a^2} + 4b + 10 = -12ab + 4b + 10$

(۶) (الف) $y = 5(-3) - 2 = -15 - 2 = -17$

(ب)

x	۱	۰	۲
y	۱	۴	۱۰

$$x = 1 \Rightarrow y = -3(1) + 4 = 1$$

$$x = 0 \Rightarrow y = -3(0) + 4 = 4$$

۳۷

$$y = 10 \Rightarrow 10 = -3x + 4 \Rightarrow -3x = 4 - 10 = -6 \Rightarrow x = \frac{-6}{-3} = 2$$

(۷) الف ۹ تا عدد : ۹۹ , ... , ۳۳ , ۲۲ , ۱۱

$$y = 8(-1)^7 + 3 = 8 + 3 = 11 \quad \text{(ب)}$$

$$3ab - 9ac = 3a(b - 3c) \quad \Delta xy + 2x^2y = x(\Delta y + 2xy) \quad \text{(۸)}$$

$$n^2 = \text{جمله } n \text{ ام} \quad \Delta n + 2 = \text{جمله } n \text{ ام} \quad \text{(الف) (۹)}$$

$$S = \frac{1}{2}(a + b)h \quad \text{(ب)}$$

$$n = 4 \Rightarrow 2^4 + 3 = 16 + 3 = 19 \quad \text{(ج)}$$

$$3(2x + 4) = 30 \Rightarrow 6x + 12 = 30 \Rightarrow x = 30 - 12 = 18 \quad \text{(۱۰)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{18}{6} = 3$$

$$\text{ب) } 2x + \frac{1}{4} = \frac{2x}{3} \Rightarrow 24x + 3 = 8x \Rightarrow 24x - 8x = -3 \Rightarrow 16x = -3$$

$$\Rightarrow x = \frac{-3}{16}$$

$$(14 + x) + (9 + x) = 45 + x \Rightarrow 2x + 23 = 45 + x \quad (11)$$

$$\Rightarrow 2x - x = 45 - 23 \Rightarrow x = 22$$

$$(12) \text{ الف) } 10 \cdot a + 10 \cdot b + c$$

$$\frac{ab^r - a^r b}{b^r - ab} = \frac{ab(b - a)}{b(b - a)} = \frac{ab}{b} = a \quad \text{ب)}$$