



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

۵	عبارات جبری را به صورت عبارات کلامی بنویسید الف) $8 + \frac{x}{2}$: ب) $3m - 4$:	۲
۶	عبارات کلامی را به صورت عبارات جبری بنویسید: (از هر حرف انگلیسی که استفاده کنید اشکالی ندارد) الف) پنج واحد کمتر از شش برابر عددی : ب) هفت واحد بیشتر از نصف یک عدد :	۲
۷	مقدار عددی عبارات زیر را به ازای $a = 5$ و $b = -3$ بدست آورید. (ابتدا عبارات جبری را ساده کنید) : $-5a + 2 + 11a - 6 =$ $4(3a - b) + 2(a - 2b) =$	۳
۸	معادلات زیر را حل کنید : $3x - 8 = 25$ $8x - 9 = 4x + 15$	۳
۹	مسأله زیر را از راه معادله حل کنید: علی برای خرید شش شاخه گل ۲۰۰۰ تومان به گل فروشی داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت . قیمت یک شاخه گل را به دست آورید.	۲



پاسخنامه آزمون پایانی فصل

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

(۲) الف) نیستند (ب) دو (ج) ۵ (د) -۵

(۳) الف) $3x - 7$ (ب) yx^2 (ج) -۶ (د) ۱۵

$4, 8, 12, 16 \Rightarrow 4n = \text{جمله ی عمومی}$

$5, 13, 21, 29 \Rightarrow 8n - 3 = \text{جمله ی عمومی}$

(۵) الف) ۸ واحد بیشتر از نصف یک عدد

(ب) ۴ واحد کمتر از سه برابر یک عدد

(۶) الف) $6m - 5$ (ب) $7 + \frac{t}{2}$

(۷) $-5a + 2 + 11a - 6 = 6a - 4 = 6 \times 5 - 4 = 26$

$$4(3a - b) + 2(a - 2b) = \underline{12a} - \underline{4b} + \underline{2a} - \underline{4b} = 14a - 8b$$

$$= 14 \times 5 - 8 \times (-3) = 70 + 24 = 94$$

۲۱

$$\text{الف) } 8x - 9 = 4x + 15 \Rightarrow 8x - 4x = 15 + 9 \Rightarrow 4x = 24 \Rightarrow x = \frac{24}{4} = 6 \quad (۸)$$

$$\text{ب) } 3x - 8 = 25 \Rightarrow 3x = 25 + 8 = 33 \Rightarrow x = \frac{33}{3} = 11$$

$$6x + 200 = 2000 \Rightarrow 6x = 2000 - 200 = 1800 \quad (۹)$$

$$\Rightarrow x = \frac{1800}{6} = 300 \quad \text{قیمت یک شاخه گل}$$