

## پاسخنامه تشریحی

۱ - نیما می خواهد ۵ خودکار بخرد

$x =$  تعداد خودکار

$$2000x + 1000 = 3000x - 4000 \Rightarrow 2000x - 3000x = -4000 - 1000$$

$$\Rightarrow -1000x = -5000 \Rightarrow x = \frac{-5000}{-1000} = 5$$

$x = 5$  قیمت هر خودکار

$$3x - 7 = 2x + 6$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = 6 + 7 \Rightarrow 1x = 13 \Rightarrow x = \frac{13}{1} = 13 \Rightarrow x = 13$$

شماره‌ی شکل (جمله)	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد نقطه‌ها	۱	۴	۷	۱۰	۱۳

گام اول: فاصله‌ی ثابت = ۳

گام دوم:  $3x$

گام سوم:

$$\left. \begin{aligned} 3x + \square = 1 &\xrightarrow{x=1} 3(1) + \square = 1 \Rightarrow 3 + \square = 1 \rightarrow \square = -2 \\ 3x + \square = 4 &\xrightarrow{x=2} 3(2) + \square = 4 \Rightarrow 6 + \square = 4 \rightarrow \square = -2 \\ 3x + \square = 7 &\xrightarrow{x=3} 3(3) + \square = 7 \Rightarrow 9 + \square = 7 \rightarrow \square = -2 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \text{جمله‌ی عمومی } 3x - 2$$

الف)  $9b - 3b = (9 - 3)b = 6b$

ب)  $5a + 2a = (5 + 2)a = 7a$

پ)  $a + 3a = (1 + 3)a = 4a$

ت)  $-5d + 3d - 2d = (-5 + 3 - 2)d = (-4)d = -4d$

ث)  $\frac{2}{3}b - \frac{4}{5}b = (\frac{2}{3} - \frac{4}{5})b = (\frac{10 - 12}{15})b = (-\frac{2}{15})b = -\frac{2}{15}b$

ج)  $2\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}a = (2\frac{1}{2} + \frac{2}{3})a = (\frac{5}{2} + \frac{2}{3})a = \frac{19}{6}a$

$x$	-۲	۰	۵
$2x - 3$	-۷	-۳	۷

$$2x - 3 \xrightarrow{x=-2} 2(-2) - 3 = 2 \times (-2) - 3 = -4 - 3 = -7$$

AbadgaranEdu.ir