۵ حاصل عبارتهای زیر را بهدست آورید.

$$(x - Y)(x + Y) = x^Y + Yx - Yx - YX = x^Y + Yx - YX$$

نام و نامخانوادگی:

دبيرستان فارابي

 $-\Upsilon y^{\Upsilon} x \bigcirc (\tilde{\mathsf{I}})$

 $(\mathbf{x}) \ (\mathbf{x} + \mathbf{y})(\mathbf{x} - \mathbf{y}) = \mathbf{x}^{\mathbf{y}} - \mathbf{y} + \mathbf{y} + \mathbf{y} - \mathbf{y}^{\mathbf{y}} = \mathbf{x}^{\mathbf{y}} - \mathbf{y}^{\mathbf{y}}$

۱٬۵

(د)
$$(7x - 7y)^7 = (7x - 7y)(7x - 7y) = 7x^7 - 8xy - 8xy + 9y^7 = 7x^7 - 17xy + 9y^7$$
 با توجه به جدول زیر و رابطه $y = 7x + 7x$ جاهای خالی را پر کنید.

$$y - 1 \circ Y - Y$$

$$(\mathfrak{z}) \quad \mathsf{ff} x y^{\mathsf{f}} - \mathsf{f} \Delta x^{\mathsf{f}} y^{\mathsf{f}} = \mathsf{f} x y^{\mathsf{f}} (\mathsf{f} y - \Delta x)$$

$$\frac{a^{\mathsf{r}}b - ab^{\mathsf{r}}}{a^{\mathsf{r}}b^{\mathsf{r}} - a^{\mathsf{r}}b^{\mathsf{r}}} = \frac{ab(a - b)}{a^{\mathsf{r}}b^{\mathsf{r}}(a - t)} = \frac{1}{ab}$$

$$\left(\vec{\mathsf{I}}\right) \, \, \left[egin{array}{c} \mathsf{Y} \\ \mathsf{Y} \end{array} \right] + \vec{x} = \left[egin{array}{c} \mathsf{\Delta} \\ \mathsf{Y} \end{array} \right]$$

$$(\cdot,\cdot)$$
 کر \vec{x} \vec{x} \vec{y} \vec{z} $\vec{z$

$$(\tilde{1}) \quad 7x + r = -\Delta$$

$$7x = -r - \Delta$$

$$(\tilde{2}) \quad \frac{x+1}{r} = \frac{x+1}{r}$$

$$(\tilde{3}) \quad \frac{x+1}{r} = \frac{x+1}{r}$$

$$(\tilde{5}) \quad \frac{x+1}{r} = \frac{x+1}{r}$$

$$Yx = -\lambda$$

$$x = \frac{-\lambda}{Y}$$

$$x = -Y$$

در تساویهای زیر x و y را بهدست آورید.

صفحه ۲ از ۲	نام و نامخانوادگی:
	$(\mathbf{\psi}) \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -\Delta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{v} \end{bmatrix}$
ا به روش هندسی و جبری بهدست آورید. کدام روش برای	با توجه به بردارهای $ec{b}$ ، $ec{d}$ و $ec{c}$ که در شکل زیر مشخص شده است، بردار $ec{v} = ec{t} ec{d} + ec{b} - ec{c}$ ر
	رایانهای شدن مناسبتر است؟ چرا؟
\vec{c} \vec{a} \vec{b}	
1	۱۳ بردارهای داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.