	نام و نامخانوادگی: پایه هشتم شعبه شهید جعفرینژادان د سام نا ا
	پایه هشتم شعبه شهید جعفرینژادان دبیرستان فارابی ۱۳ سوال در ۲ ص
	سوالات درست یا نادرست
١	۱ عبارت درست را با 🗸 و عبارت نادرست را با 🗙 مشخص كنيد.
	جملههای $x^{7}y$ و $-\Delta y x^{7}$ متشابه هستند. $(oldsymbol{(i)}$
	(ج) 🧭 تفاضل هر عدد دورقمي از مقلوبش مضرب ۹ است. (د) 🏑 حاصلجمع عدد فرد با عدد زوج عددي فرد است.
	سوالات جاخالی
۲	۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.
	است. $-a+b-c$ برابر $-(a-b+c)$ برابر $-a+b-c$ است. $-\mathbf{v}$ برابر $-\mathbf{v}$ برابر $-\mathbf{v}$ برابر $-\mathbf{v}$ برابر $-\mathbf{v}$
	$\frac{-V}{\pi}$ برابر بردار برابر بردار صفر شود، گوییم که دو بردار قرینه (د) ضریب عددی جمله $\frac{-V}{\pi}$ برابر $\frac{-V}{\pi}$ است.
	یکدیگرند.
۰/۵	سوالات چهارگزینهای ۳ ایک تی
- /ω	$\vec{a}=[-1]$ و $\vec{b}=[1]$ حاصل $\vec{b}=1$ برابر با کدام گزینه است؟ $\vec{b}=[7]$ و $\vec{b}=[7]$ حاصل $\vec{b}=[7]$ برابر با کدام گزینه است؟
	$\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} \bigcirc \text{ (a)} \qquad \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \bigcirc \text{ (b)} \qquad \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \bigcirc \text{ (f)} \qquad \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \bigcirc \text{ (f)}$
٥/۵	جملهی Δxy^7 با کدام گزینه متشابه است؟ Δxy^7
	$\Delta x^{T}y^{T}$ (ع) Δyx^{T} (ج) Δxy (ب) Δxy (آ) $-Ty^{T}x$ (آ) سوالات بلندپاسخ
	سوالات بلندپاسخ
٣	^۵ حاصل عبارتهای زیر را بهدست آورید.
	$(\tilde{\mathbf{I}}) \ \mathbf{Y} x y - \mathbf{\Delta} x - \mathbf{Y} x y - \mathbf{Y} x = -\mathbf{\Delta} x y - \mathbf{Y} \mathbf{Y} x $ $(\mathbf{y}) \ (x - \mathbf{Y})(x + \mathbf{Y}) = x^{\mathbf{Y}} + \mathbf{Y} x - \mathbf{Y} \mathbf{A} = x^{\mathbf{Y}} + \mathbf{Y} x - \mathbf{Y} \mathbf{A}$
	(c) $(\mathbf{r}x + \mathbf{r}y)(\mathbf{r}x - \mathbf{r}y) = \mathbf{q}x^{r} - \mathbf{r}xy + \mathbf{r}xy - \mathbf{r}y^{r} = \mathbf{q}x^{r} - \mathbf{r}y^{r}$
	$(\mathfrak{z}) \ (Yx - Yy)^Y = (Yx - Yy)(Yx - Yy) = Yx^Y - Pxy - Pxy + Yy^Y = Yx^Y - YYxy + Yy^Y$
1,0	γ با توجه به جدول زیر و رابطه $y = tx + t$ جاهای خالی را پر کنید.
	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	$ y $ -1 \circ 7 - $^{\omega}$
۲	۷ عبارات زیر را تجزیه کنید.
	$(\tilde{I}) \ f x^{T} y + f x y^{T} = f x y (T x + f y) $ $(\mathbf{y}) \ A x^{T} y^{T} - f x y^{T} = f x y^{T} (T x y - I)$
\ \ \ \ \ \	(z)
1,0	ا با تجزیه صورت و مخرج، کسر زیر را ساده کنید. $A^{T}b - ab^{T}$ با تجزیه صورت و مخرج، کسر زیر را ساده کنید.
	$\frac{a^{Y}b - ab^{Y}}{a^{Y}b^{Y} - a^{Y}b^{Y}} = \frac{ab(a - b)}{a^{Y}b^{Y}(a - b)} = \frac{1}{ab}$
١؍۵	۹ معادلههای زیر را حل کنید.
	$\left \begin{array}{cc} ilde{(\mathbb{I})} & \left egin{cases} m{\gamma} \\ m{\gamma} \end{array} ight + ec{x} = \left egin{cases} \Delta \\ m{\gamma} \end{array} ight $
	(
	(\mathbf{y}) $\mathbf{Y}\vec{x} + \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} = 9\vec{i} - \mathbf{\Delta}\vec{j}$
۲	ا معادلههای زیر را حل کنید. $x+1$ همادلههای زیر را حل کنید. $x+1$ همادلههای زیر را حل کنید. $x+1$ همادلههای زیر را حل کنید.
	$(\tilde{l}) 7x + r = -\Delta \qquad (\tilde{r}) \frac{r}{r}x - \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \qquad (\tilde{s}) \frac{x+1}{r} = \frac{x+1}{r} \qquad (\tilde{s}) \frac{1}{r} - \frac{7x-1}{r} = \frac{r}{r}$
	$\mathbf{Y}x = -\mathbf{Y} - \mathbf{\Delta}$
	$\forall x = -\lambda$
	$x = \frac{-\lambda}{\gamma}$

در تساویهای زیر x و y را بهدست آورید.