	تاریخ ارزشیابی: ۹۶/۱۲/۲۳ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه ۱۳ سوال در ۲ صفحه		نام و نامخانوادگی: پایه هشتم شعبه شهید جعفرینژادان دبیرستان فارابی
	رتبه در کلاس: از	نمره: از ۲۰	دبیر: آقای باغبان
	سوالات درست یا نادرست		
١		ص کنید.	۱. عبارت درست را با 🗸 و عبارت نادرست را با 🔀 مشخ
	د فرد در عدد زوج عددی فرد است.	(ب) 🚫 حاصلضرب عد	و آ $-\Delta y x^\intercal$ و $-\Delta y x^\intercal$ متشابه هستند. $( ilde{I})$
	فرد با عدد زوج عددي فرد است.	است. (د) 🗸 حاصل جمع عدد	(ج) 🧭 تفاضل هر عدد دورقمی از مقلوبش مضرب ۹
	سوالات جاخالي		
۲			۲. جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.
	برابر $a+b-c$ است.	(a-b+c) عبارت (ب)	(آ) حاصل جمع سی و هفت عدد فرد عددی فرد است.
	<u>-√</u> برابر <del>"</del> است.	$rac{x}{-}$ دو بردار قرینه $x$ (د) ضریب عددی جمله	(ج) اگر برآیند دو بردار برابر بردار صفر شود، گوییم که
	1 1		یکدیگرند.
	سوالات چهارگزینهای		
٥/۵	$\vec{d}=[-1]$ و $\vec{d}=[$ $\vec{d}=[$ حاصل $\vec{d}+\vec{b}$ برابر با کدام گزینه است؟		
	$\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} \bigcirc (\mathfrak{s})$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\bigcirc$ (5)	$\begin{bmatrix} \mathring{\circ} \\ \mathring{\circ} \end{bmatrix}                                   $
٥/۵			۴. جملهی $\Delta xy^{Y}$ با کدام گزینه متشابه است؟
	$\Delta x^{T} y^{T} \bigcirc (\mathfrak{s})$	$\Delta y x^{T} \bigcirc ($ ج $)$ سوالات بلندپاسخ	$\Delta xy$ (ب) $-\Upsilon y^{\Upsilon}x$ (آ)
	سوالات بلندپاسخ		
٣	~		
		$-\mathbf{r}y) = \mathbf{r}x^{\mathbf{r}} - \mathbf{r}xy - \mathbf{r}xy + \mathbf{q}y^{\mathbf{r}} =$	$\mathbf{F} \mathbf{F} \mathbf{x}^{T} - \mathbf{N} \mathbf{T} \mathbf{x} \mathbf{y} + \mathbf{Q} \mathbf{y}^{T}$
1,0			و. با توجه به جدول زیر و رابطه $y = \mathbf{Y}x + \mathbf{Y}$ جاهای خالی
	$x \mid -\Upsilon - \frac{\Upsilon}{\Upsilon} - \frac{-\Upsilon}{\Upsilon} - \Upsilon$		
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
۲	<u> </u>		۷. عبارات زیر را تجزیه کنید.
	$(\tilde{\mathbf{I}}) \mathbf{Y} x^{\mathbf{Y}} y + \mathbf{\mathcal{F}} x y^{\mathbf{Y}} = \mathbf{Y} x y (\mathbf{Y} x + \mathbf{Y} y)$	$(\cdot)$ (ب) $\Lambda x^{T} y^{T}$	$- \mathbf{Y} x y^{T} = \mathbf{Y} x y^{T} (\mathbf{Y} x y - \mathbf{Y})$
	$(z)  YYxy^{T} - T\Delta x^{T}y^{T} = Yxy^{T}(Fy)$	$-\Delta x)$	
1,0			۸. با تجزیه صورت و مخرج، کسر زیر را ساده کنید.
	$\frac{a^{Y}b - ab^{Y}}{a^{Y}b^{Y} - a^{Y}b^{Y}} = \frac{ab(a - b)}{a^{Y}b^{Y}(a - b)} = \frac{1}{ab}$		

 $ilde{(i)} \ egin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix} + ec{x} = egin{bmatrix} \mathbf{\Delta} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix}$ 

۹. معادلههای زیر را حل کنید.

۱۰. معادلههای زیر را حل کنید.

$$\tilde{(1)} \ \mathbf{T}x + \mathbf{T} = -\mathbf{\Delta}$$

$$(\cdot, \cdot)$$
  $\frac{7}{8}x - \frac{1}{7} = \frac{1}{8}$ 

$$\frac{1}{r}x - \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$
 (ب)  $\frac{x+1}{r} = \frac{x+1}{r}$ 

 $\mathbf{T}x = -\mathbf{T} - \mathbf{\Delta}$ 

$$\mathbf{Y}x = -\mathbf{A}$$

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

$$x = -1$$

١

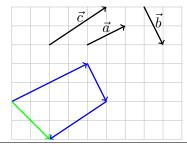
١

در تساویهای زیر x و y را بهدست آورید.

$$(\tilde{\mathbf{I}}) \begin{bmatrix} \Delta \\ \mathbf{\hat{F}} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{\hat{A}} \end{bmatrix}$$

$$(\mathbf{\varphi}) \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -\Delta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{Y} \end{bmatrix}$$

را به روش هندسی و جبری بهدست آورید. کدام روش (سخص شده است، بردار  $ec{v}=$  ۲  $ec{d}+ec{b}-ec{c}$  را به روش هندسی و جبری بهدست آورید. کدام روش (۱۲  $ec{v}=$  ۱۲ با توجه به بردارهای  $ec{b}$  ،  $ec{d}$  که در شکل زیر مشخص شده است، بردار  $ec{v}=$  برای به روش هندسی و جبری بهدست آورید. برای رایانهای شدن مناسبتر است؟ چرا؟



۱۳. بردارهای داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.

