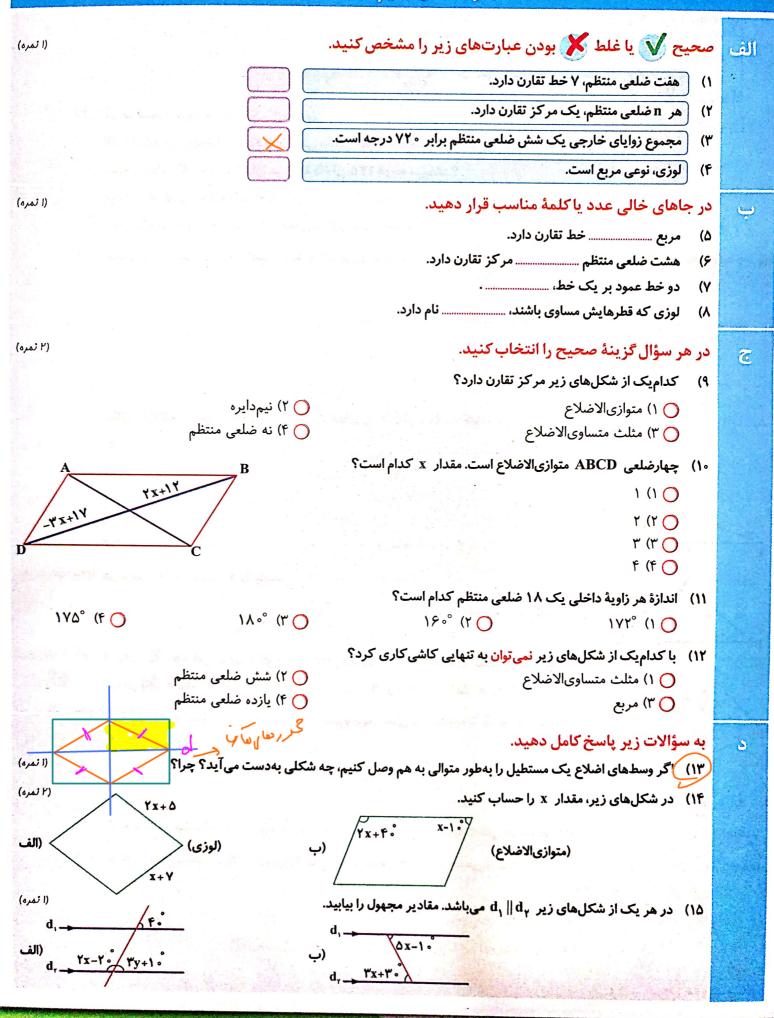
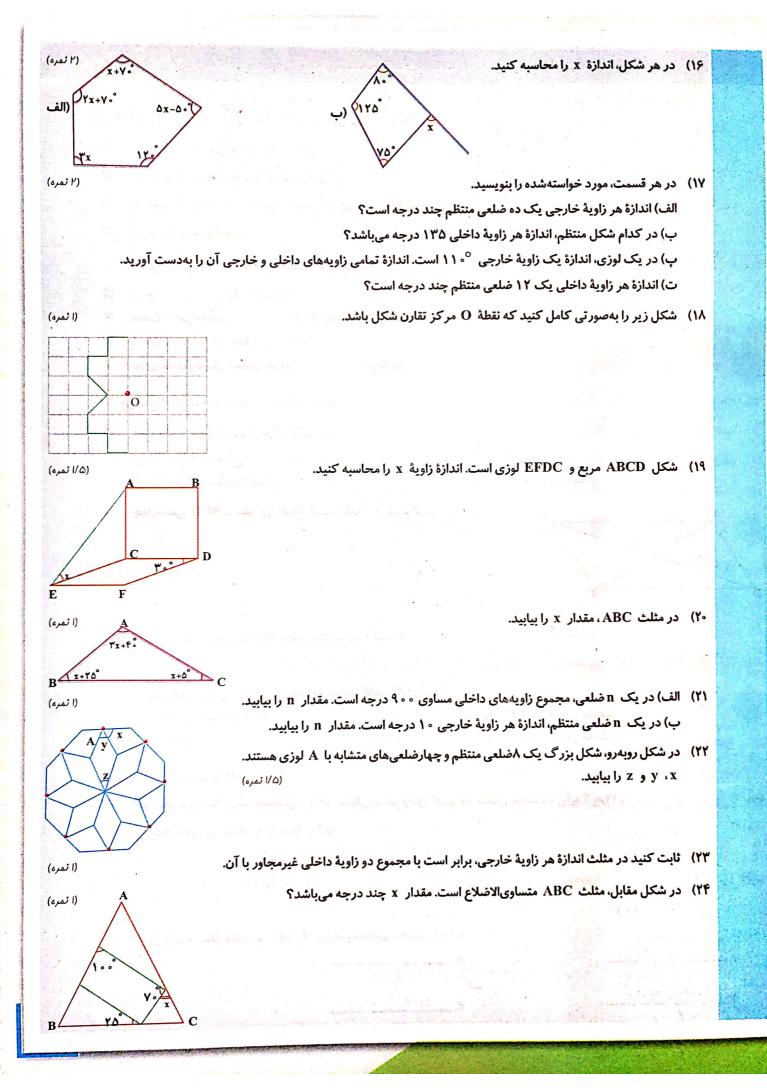
59 🛸 ریاضی کار هشتم  $\bigcirc -f\vec{x} - r \begin{vmatrix} -r \\ 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -r \\ 0 \end{vmatrix} - r \vec{j}$ دوبردار  $\vec{b} = \vec{i} + \vec{r}$ و  $\vec{a} = r\vec{i} - \vec{j}$  را از مبدأ مختصات رسم كنيد. الف) مختصات آنها را بهدست آورید. بردار حاصلجمع  $ec{\mathbf{b}}$  و  $ec{\mathbf{b}}$  را رسم و تساوی مربوط به جمع آنها را بن = 2+ 0.5 - 2400 There 2: 1 1 1 - 1 = [] اگر  $\vec{\mathbf{d}} = \vec{\mathbf{d}}$  اگر  $\vec{\mathbf{d}} = \vec{\mathbf{d}}$  و  $\vec{\mathbf{d}}$  ، مختصات بردارهای  $\vec{\mathbf{d}}$  و  $\vec{\mathbf{d}}$  را در دو حالت زیر به دست آورید.  $\vec{d} = \vec{a} + \vec{c} - r\vec{j} = \begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix}$ Z=[~]  $b^{2} = \begin{bmatrix} -r \\ -r \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} r \\ r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix}$  $\mathbf{\tilde{e}} = r\mathbf{\tilde{b}} - \mathbf{\tilde{d}} = \mathbf{\mathcal{V}} \begin{bmatrix} -\omega \\ -\mathbf{\mathcal{V}} \end{bmatrix} - \mathbf{\tilde{c}} \begin{bmatrix} -i\omega \\ -\mathbf{\mathcal{V}} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V} \\ -\mathbf{\mathcal{V} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\mathbf{\mathcal{V}} \\ -\mathbf{\mathcal{V} \end{bmatrix} =$ 2=[7]-[7]=5 نعصاباً في عرام + تعلمات ف  $\begin{pmatrix} -r \\ -r \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -r \\ -r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} r \\ -r$ را ابتدا از نقطه ی B رسم کنید.  $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ - \gamma \end{bmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ - \gamma \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ - \gamma \end{pmatrix}$ [;] . برآیند دو بردار  $\vec{\mathbf{b}}$  و  $\vec{\mathbf{b}}$  را در شکل رسم و آن را  $\mathbf{c}$  بنامید. سید. ن جمع برداری و مختصاتی برای آن بنویسید. <u>۲ - ط ب ۲ - ۲ ع - ۲</u>۷۷  $\overline{U}$ 

$$M(\frac{1}{2}) = (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + (1 + 2) + ($$







## آزمون فصل پنجم: بردار و مختصات

(ا تمره)	مى بىلىرىغە ئەرلىكى بىلىرى ھىلىرى <b>يىد.</b>	، عبارتهای زیر را مشخص ک	صحيح 💙 يا غلط 🗡 بودن	الف
	<ol> <li>برای قرینه کردن هر بردار، کافی است جای طول و عرض مختصات آن را با هم عوض کنیم.</li> </ol>			
	[			
	۴) (مجموع دو بردار قرینهٔ همواره برابر بردار صفر است.			
(ا تمره)	در جای خالی، عدد یا کلمهٔ مناسب قرار دهید. [۲-۲] [۳-۲]			ų
جابەجا شويم.	(۵) بهجای اینکه با دو بردار متوالی $\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \\ 0 \end{bmatrix}$ جابهجا شویم، می توانیم به طور مستقیم با بردار			
Martin der als der	اگر $\vec{a} = - \vec{Yi} + \vec{Wj}$ و بردار $\vec{b} = -\vec{Wa}$ باشد، مختصات بردار $\vec{b}$ برابر است با			
Mitables Y S	و $\vec{a} = \vec{r} \cdot \vec{r}$ و $\vec{a} = \vec{r} \cdot \vec{r}$ باشد، حاصل مختصاتی $\vec{a} + \vec{r} \cdot \vec{b}$ برابر است با			
	اگر $\vec{n} = -Y$ و $\vec{b} = -Y$ باشد، در معادلهٔ $\vec{b} = -Y$ ، مختصات $\vec{x}$ برابر است با (۸) اگر $\vec{a} = -\vec{vi}$ ، مختصات $\vec{x}$			
(٢ تمره)	and a second	نتخاب کنید.	در هر سؤال، گزینهٔ صحیح را ان	õ
هد؟ [ <sup>1</sup> ۲] (۴ <mark>)</mark>	بردار $\vec{c} = \vec{ra} + \vec{rb}$ را نمایش می د $\vec{c} = \vec{ra} + \vec{rb}$		- $\vec{ri} + \vec{rj}$ و $\vec{a} = \vec{ri} - \vec{rj}$ (۹) $\begin{bmatrix} - & \hat{r} \end{bmatrix}$	
$\Delta \vec{i} + \vec{v} \vec{j} + \vec{v} \vec{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ -\vec{v} \end{bmatrix}$	Last add a tell mint .		x در معادلهٔ مقابل، مختصات	
	[ <sup>۲</sup> -۲] (۳ ◯)			
-ri-rj (f 🔿	م منها بایند کرنے گیا ہے۔ منابع بریار کا ا		۱۱) کدام بردار روی محور عرض ه -	
	тј (т <mark>О</mark>		Yi (1 🔘 📖	
100			۱۲) مجموع بردارهای کدام شکل،	
(F ()	eren and a constraint of the second	(10)	0.0	
		يد.	به سؤالات زیر پاسخ کامل ده	۵.
مع مختصاتی برای شکل بنویسید.	د. سپس یک جمع برداری و یک ج	ی داده شده را از نقطهٔ A رسم کنید	۱۳) در شکل زیر، مجموع بردارها <del>و</del>	
(۵/۱ تمرة) عبر المراجع (۵/۱ تمرة)	and and a second	n (j. 1997) 1. se - San		
μ. A	، جمع برداری			
	، جمع مختصاته		a stranger finde	
(۵/۱ تمره) + ۲	يتوازىالاضلاع انجام دهيد.	به روش مثلثی و یک بار به روش م	۱۴) جمع بردارهای زیر را یک بار ۱۴	
ā t	and the second second			

