
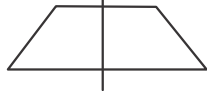

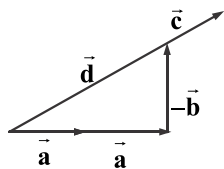
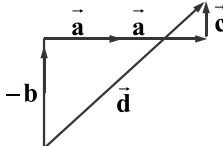
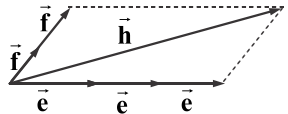


شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگنه، ماکر دانش برمی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۷۵ دقیقه	علوی	نام درس: ریاضی (هندسه)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۶	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: هشتم
پاسفنامه - تعداد ۲ برگ		
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) پ) درست (۰/۲۵) ت) نادرست (۰/۲۵)	ردیف
۲	الف) مستطیل (۰/۲۵) ب) مکمل (۰/۲۵) پ) خارجی (۰/۲۵) ت) غیر هم جهت (۰/۲۵)	
۳	الف) ۱ (۰/۲۵) ب) ۲ (۰/۲۵) پ) ۲ (۰/۲۵) ت) ۱ (۰/۲۵)	
۴	<p>الف) (۰/۲۵)  (۰/۲۵)</p> <p>ب) (۰/۲۵)  (۰/۲۵)</p> <p>پ) مربع (۰/۲۵) و دایره (۰/۲۵)</p> <p>ت)  (هشت ضلعی منتظم) (۰/۵) $\hat{\alpha} = \frac{360}{8} = 45^\circ$ و 90° مضربی از 45° است. (۱ نمره)</p>	
۵	<p>الف) $\hat{n} = 23 + 55 = 78$ (۰/۵)</p> <p>ب) $3z + 5 = 32$ $2y - 10 = 40$</p> <p>$3z = 27$ $2y = 50$</p> <p>پ) $\hat{W} = 80 + 30 = 110^\circ$ (۰/۵)</p> <p>ت) $\hat{A} = \frac{180 \times (n-2)}{n} = \frac{180 \times (6-2)}{6} = 120^\circ$ (۰/۵)</p> <p>ب) $\frac{180 \times (n-2)}{n} = \frac{180 \times (22-2)}{n} = 360^\circ$ (۰/۲۵)</p> <p>الف) $\frac{180 \times (n-2)}{n} = \frac{180 \times (10-2)}{10} = 144^\circ$ (۰/۲۵)</p> <p>ت) $\frac{180 \times (n-2)}{n} = 135 \Rightarrow 180n - 360 = 135n \Rightarrow 45n = 360 \Rightarrow n = 8$ (۰/۲۵)</p>	
۶	<p>شکل ۸ ضلعی خواهد بود.</p>	
۷	<p>الف)  یا  رسم هر بردار (۰/۲۵)</p> <p>ب) رسم بردار \vec{h} (۰/۲۵) $\vec{h} = 2\vec{f} + 3\vec{e}$ (۰/۵)</p> <p></p>	

شماره آزمون: پایان نوبت اول	زنگوله تاکردانشجوی	نام و نام خانوادگی:	
زمان پیشنهادی: ۷۵ دقیقه	علوی	نام درس: ریاضی (هندسه)	
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۶	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: هشتم	
پاسفنامه - تعداد ۲ برگ		ردیف	
<p>الف) $(-8) \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +16 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 21 \\ -7 \end{bmatrix}$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۵)</p> <p>ب) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} +6 \\ -24 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ +12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۵)</p>		۸	
<p>الف) $\bar{x} = 2\bar{a} + \bar{b} = 2(-2\bar{i} + 5\bar{j}) + (\lambda\bar{i} - 3\bar{j}) = -4\bar{i} + 10\bar{j} + \lambda\bar{i} - 3\bar{j} = 4\bar{i} + 7\bar{j}$ (نمره ۰/۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ب) $-2\bar{i} + 3\bar{j} + \bar{a} = -15\bar{i} + 13\bar{j}$</p> <p>راه اول: $\bar{a} = -15\bar{i} + 2\bar{i} + 13\bar{j} - 3\bar{j}$ (نمره ۰/۵)</p> <p>$\bar{a} = -13\bar{i} + 10\bar{j}$ (نمره ۰/۵)</p> <p>راه دوم: $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \bar{a} = \begin{bmatrix} -15 \\ 13 \end{bmatrix}$ $\bar{a} = \begin{bmatrix} -15 \\ 13 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -13 \\ 10 \end{bmatrix}$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(نمره ۰/۲۵)</p>		۹	
		<p>الف) $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (مکان B) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ب) $C = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ (مکان C) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>پ) $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$</p> <p>$\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ (نمره ۰/۷۵)</p>	۱۰
* سؤال امتیازی			
		<p>$\bar{x} = 70^\circ + 20^\circ = 90^\circ$</p>	۱۱
<p>پیدا کردن هر کدام از زوایای مشخص شده (نمره ۰/۲۵) بارم و نیز اندازه \bar{x}، (نمره ۰/۲۵) در مجموع ۲ نمره می‌گردد.</p>			