
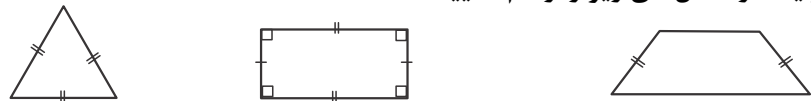
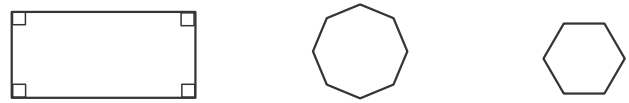
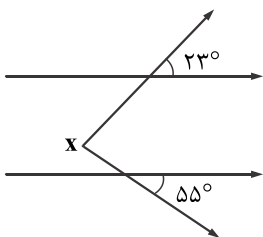
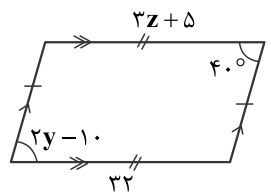
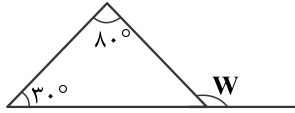
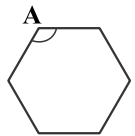
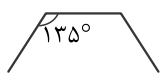
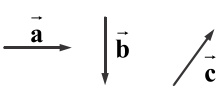
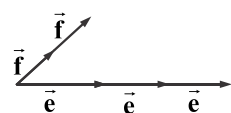
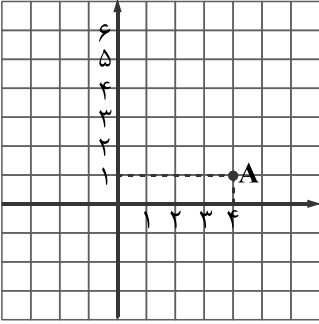
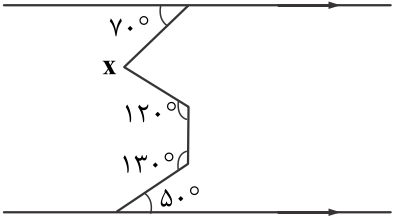


نام و نام خانوادگی:		شماره آزمون: پایان نوبت اول	
نام درس: ریاضی (هندسه)		زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هشتم		تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۲۳	
ردیف	تعداد برگ: ۳ برگ		
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با <input type="checkbox"/> و <input type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) چند ضلعی که دارای اضلاع برابر با هم و زوایای برابر با هم است، چند ضلعی منتظم می‌گویند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مثلث متساوی‌الاضلاع دارای یک مرکز تقارن است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>پ) اگر دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۸ \\ -۲ \end{bmatrix}$، $\vec{b} = \begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix}$ با هم برابر باشند، آنگاه $x = -۸$ خواهد بود. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ت) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>		
۲	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) نوعی متوازی‌الاضلاع است که دارای زوایای قائمه است.</p> <p>ب) در هر متوازی‌الاضلاع زوایای مجاور، یکدیگرند.</p> <p>پ) زاویه‌ای که در هر رأس یک چند ضلعی محدب بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می‌شود زاویه نام دارد.</p> <p>ت) دو بردار قرینه یکدیگر هستند هرگاه هم‌اندازه، هم‌راستا و باشند.</p>		
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب نمایید:</p> <p>الف) کدام یک از شکل‌های زیر دارای ۴ محور تقارن است؟</p> <p>(۱) مربع <input type="checkbox"/> (۲) لوزی <input type="checkbox"/> (۳) متوازی‌الاضلاع <input type="checkbox"/> (۴) مستطیل <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مربع نوعی که دارای اضلاع برابر است.</p> <p>(۱) لوزی <input type="checkbox"/> (۲) مستطیل <input type="checkbox"/> (۳) دوزنقه <input type="checkbox"/> (۴) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>پ) مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی منتظم در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(۱) ۱۰۸ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰۸۰ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۳۵ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۴۴۰ <input type="checkbox"/></p> <p>ت) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را دو برابر می‌کنیم. حاصل کدام بردار خواهد بود؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۸ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/></p>		
۰/۵ نمره	<p>الف) کدام یک از شکل‌های زیر چند ضلعی هستند؟</p> 		
۱/۵ نمره	<p>ب) محور تقارن هر یک از شکل‌های زیر را رسم نمایید:</p> 		
۰/۵ نمره	<p>پ) کدام یک از شکل‌های زیر دارای مرکز تقارن هستند؟</p> <p>پنج‌ضلعی منتظم مربع هفت ضلعی منتظم دایره</p>		
۱/۵ نمره	<p>ت) کدام شکل بعد از دوران ۹۰° حول نقطه مشخص شده روی خودش می‌افتد؟ چرا؟</p> 		

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زکوره، ماکوره، شربی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		علوی	نام درس: ریاضی (هندسه)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۲۳			پایه تحصیلی: هشتم
بارم	تعداد برگ: ۳ برگ		ردیف
۰/۵ نمره	الف) 	$\hat{x} = \dots\dots\dots^\circ$	اندازه هر یک از زوایای مجهول را بیابید: ۵
۱ نمره	ب) 	$\hat{y} = \dots\dots\dots^\circ$ $\hat{z} = \dots\dots\dots \text{cm}$	
۰/۵ نمره	پ) 	$\hat{w} = \dots\dots\dots^\circ$	
۱ نمره	ت) 	$\hat{A} = \dots\dots\dots^\circ$	
۱ نمره ۰/۷۵ نمره ۰/۲۵ نمره ۱ نمره	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید. ب) مجموع زوایای داخلی یک ۲۲ ضلعی منتظم را بیابید. پ) مجموع زوایای خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه خواهد بود؟ ت) اگر شکل زیر بخشی از یک چند ضلعی منتظم باشد، با راه حلی کامل ثابت کنید این شکل چند ضلعی منتظم خواهد بود؟ 		۶
۱ نمره ۱ نمره	الف) بر اساس جمع برداری داده شده، بردار حاصل جمع را رسم نمایید:  $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ ب) بردار برآیند، بردارهای زیر را رسم نمایید و یک جمع برداری برای آن بنویسید. 		۷
۱ نمره ۱ نمره	الف) $(-8) \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ +\frac{1}{2} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ -3 \end{bmatrix} =$ ب) $(-\frac{1}{2}) \begin{bmatrix} +6 \\ -24 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 10 \end{bmatrix} =$		۸

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زکوة، ماکرودانش برقی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">علوی</div> مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام درس: ریاضی (هندسه)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۲۳			پایه تحصیلی: هشتم
بارم	تعداد برگ: ۳ برگ		ردیف
نمره ۱	الف) اگر $\vec{a} = -2\vec{i} + 5\vec{j}$, $\vec{b} = 8\vec{i} - 3\vec{j}$ باشد، مختصات بردارهای زیر را بر حسب بردار \vec{i} , \vec{j} بیابید: $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b}$		۹
نمره ۰/۷۵	ب) با حل معادله زیر، مختصات بردار مجهول را به دست آورید: $-2\vec{i} + 3\vec{j} + \vec{a} = -15\vec{i} + 13\vec{j}$		
نمره ۱/۲۵		الف) نقطه A را با بردار $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، انتقال داده و نقطه جدید را B بنامید. ب) سپس از نقطه B با بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ حرکت کرده و نقطه جدید را C بنامید. پ) جمع برداری متناسب با بردار \vec{AC} را بنویسید.	
* سؤال امتیازی			
نمره ۲			۱۱
۲۰	جمع نمرات		