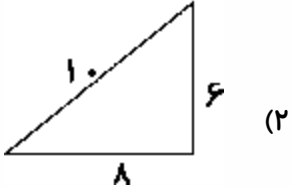
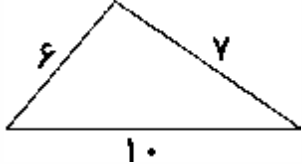
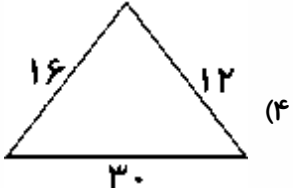
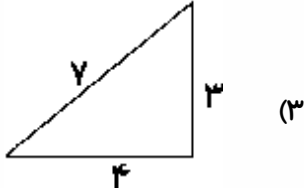
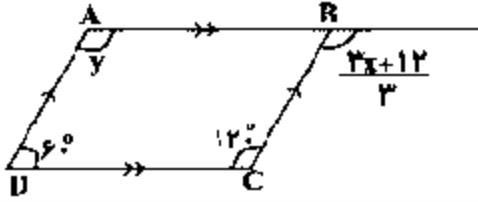
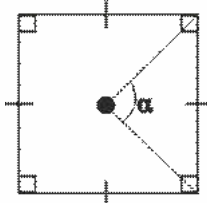
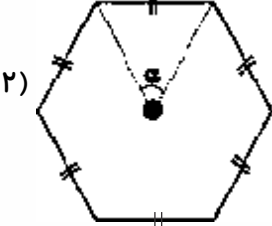


بارم	سؤالات هندسه هشتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۰/۵ نمره	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد فقط در طول بردار ضرب می‌شود.</p> <p>(ب) اگر طول و عرض یک بردار هر دو اعداد مثبت باشند، شکل تقریبی بردار به صورت <math>\nearrow</math> خواهد بود.</p>	۱
۰/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) اندازه هر زاویه خارجی یک ۵ ضلعی، ..... درجه می‌باشد.</p> <p>(ب) در مثلث قائم‌الزاویه‌ای با اضلاع قائمه ۱ و ۳ سانتی‌متر، وتر برابر ..... سانتی‌متر خواهد بود.</p>	۲
۰/۵ نمره	<p>با توجه به گزینه‌های داده شده، گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) کدام یک از مثلث‌های زیر قائم‌الزاویه است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۱)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(۴)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(۳)</p> </div> </div> <p>(ب) مختصات <math>\bar{x}</math> برحسب بردارهای واحد مختصاتی در معادله مختصاتی زیر کدام است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} + 2\bar{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}</math> <p><math>\bar{x} = -4\bar{i}</math> (۴)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>\bar{x} = -4\bar{j}</math> (۳)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>\bar{x} = -2\bar{i} + 2\bar{j}</math> (۲)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><math>\bar{x} = -8\bar{i}</math> (۱)</p> </div> </div>	۳
۱ نمره	<p>در شکل زیر اندازه زاویه مجهول را به دست آورید.</p>  <p><math>\hat{x} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\hat{y} = \dots\dots\dots</math></p>	۴
۱ نمره	<p>در هر شکل، <math>\alpha</math> چند درجه باشد، تا شکل بعد از <math>\alpha</math> درجه دوران روی خودش منطبق شود؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱) <math>\hat{\alpha} = \dots\dots\dots</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲) <math>\hat{\alpha} = \dots\dots\dots</math></p> </div> </div>	۵

نام و نام خانوادگی:

زکواره ماکوردانش بچی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: هندسه


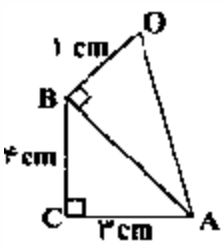
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۱۱/۲۷

نام کلاس:

بارم	سؤالات هندسه هشتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۵ نمره	در تساوی زیر مقدار بردار مجهول را به دست آورید. $-\frac{3}{5} \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + 2\vec{y} = 3 \begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$	۶
۱ نمره	(ب) حاصل عبارت زیر را با توجه به مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بیابید. $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ $\vec{b} = -4\vec{i} - 15\vec{j}$ $\vec{c} = 4\vec{a} - 5\vec{b}$	۷
۱ نمره	قسمتی از دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر را به صورت مخروطی به قطر قاعده ۱۲ سانتی‌متر ساخته‌ایم. ارتفاع این مخروط چند سانتی‌متر است؟ 	۸
۱ نمره	نردبانی به طول ۱۵ متر را به ساختمانی تکیه داده‌ایم به طوری که بالای نردبان به لبه پشت بام چسبیده و فاصله پای نردبان تا ساختمان ۱۲ متر است. ارتفاع ساختمان را به دست آورید.	۹
۲ نمره	(الف) در شکل زیر محیط مثلث ABC چند سانتی‌متر می‌باشد؟ 	۱۰
	(ب) اندازه ضلع $\overline{AO}$ چند سانتی‌متر می‌باشد؟	