

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام مدرسه / کلاس:

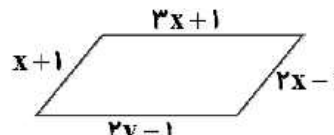
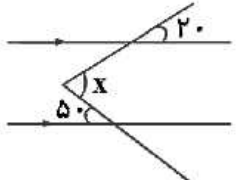
علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶

بارم	سؤالات هندسه هشتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	ردیف
۲ نمره	<p>گزاره‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید.</p> <p>(الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.</p> <p>(ب) چهارضلعی که دو قطر آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند.</p> <p>(پ) مختصات بردار واحد \vec{i} به صورت است.</p> <p>(ت) از نقطه $A \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$، واحد به سمت راست و ۲ واحد به سمت پایین حرکت می‌کنیم نقطه جدید B دارای مختصات است.</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>(۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$</p> <p>(۳) دوزنقه</p> <p>(۴) مربع</p> <p>(۵) لوزی</p>	۱
۲ نمره	<p>جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) پنج‌ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.</p> <p>(ب) قطرهای مستطیل یکدیگر را نصف می‌کنند.</p> <p>(پ) در معادله $-3x = \begin{bmatrix} 12 \\ -15 \end{bmatrix}$ داریم $x = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$</p> <p>(ت) در چند ضلعی منتظم همه ضلع‌ها و زوایه‌ها با هم برابرند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در چهارضلعی مقابل مقدار $x - 2y$ را به دست آورید.</p> <p>(۱) -۵</p> <p>(۲) ۱۳</p> <p>(۳) ۲۰</p> <p>(۴) -۶</p> <p>(ب) در تساوی داده شده مقدار x کدام است؟</p> <p>(۱) -۶</p> <p>(۲) ۶</p> <p>(۳) ۹</p> <p>(پ) در شکل داده شده اندازه x چقدر است؟</p> <p>(۱) ۷۰</p> <p>(۲) ۵۰</p> <p>(۳) ۳۰</p> <p>(۴) ۸۰</p> <p>(ت) اگر $d \parallel e$ و $e \perp f$ کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(۱) $d \parallel f$</p> <p>(۲) $e \parallel f$</p> <p>(۳) $d \perp e$</p> <p>(۴) $d \perp f$</p>  <p>$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ y \end{bmatrix}$</p> <p>(۴) -۹</p> 	۳
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) هر یک از زوایه‌های خارجی پنج ضلعی منتظم برابر درجه است.</p> <p>(ب) متوازی الاضلاعی است که زوایه‌های قائمه دارد.</p> <p>(پ) مثلث متساوی الساقین محور تقارن دارد.</p> <p>(ت) مختصات بردار $\vec{i} - 3\vec{j} - 5\vec{k}$ برابر است.</p>	۴

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام مدرسه / کلاس:

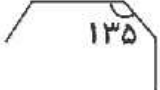
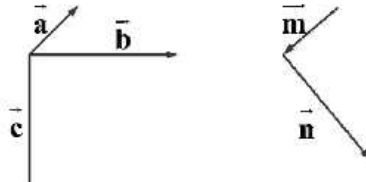
علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶

<p>۱/۵ نمره</p>	<p>هر خانه از جدول را با علامت درست یا نادرست کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">قطرها برابر و منصف</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">زاویه‌های مجاور مکمل</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ضلع‌های روبه‌رو موازی</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">متوازی الاضلاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">مربع</td> </tr> </table>	قطرها برابر و منصف	زاویه‌های مجاور مکمل	ضلع‌های روبه‌رو موازی					متوازی الاضلاع				مربع
قطرها برابر و منصف	زاویه‌های مجاور مکمل	ضلع‌های روبه‌رو موازی											
			متوازی الاضلاع										
			مربع										
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>ثابت کنید در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است.</p>												
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>الف) شکل داده شده قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. این بشقاب چند ضلعی بوده است؟  ب) اندازه هر یک از زاویه‌های داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>												
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>حاصل جمع بردارهای زیر را به دست آورید.</p> 												
<p>۲ نمره</p>	<p>اگر $\vec{x} = \vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{y} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ الف) $2\vec{y} - \vec{x}$ را حساب کنید. ب) \vec{x}, \vec{y} را روی محور مختصات نشان داده و جمع برداری آن را بنویسید.</p>												
<p>۳ نمره</p>	<p>معادله‌های برداری زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $3 \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} + 4\vec{x} = 5\vec{x} - 3\vec{i} + 2\vec{j}$ ب) $-\vec{j} + \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix} - \vec{x} = -\vec{i} - \vec{j}$</p>												