

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

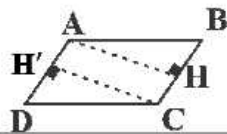
پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

ردیف	سؤالات هندسه نیم ترم اول نهم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) در هر متوازی الاضلاع زاویه‌های مجاور برابرند.</p> <p>ب) مجموع زاویه‌های خارجی هر مثلث 180° درجه می‌باشد.</p> <p>پ) دوزنقه تنها چهار ضلعی است که دو ضلع موازی دارد.</p> <p>ت) دو زاویه تند در مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین، متمم یکدیگرند.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>۲ نمره</p>
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عبارت <u>نادرست</u> است؟</p> <p>(۱) در لوزی اضلاع برابرند.</p> <p>(۳) در لوزی قطرها برابر و عمود منصف یکدیگرند.</p> <p>(۴) در مستطیل، قطرها برابرند.</p> <p>ب) در مثلث قائم الزاویه محل تقاطع کدام یک از موارد داده شده روی راس قائمه است؟</p> <p>(۱) میانه‌ها (۲) ارتفاع‌ها (۳) نیمسازها (۴) عمود منصف‌ها</p> <p>پ) اگر در مثلث متساوی الساقین ABC، میانه AM رسم شود، مثلث‌های $\triangle ACM$، $\triangle ABM$ در چه حالتی هم‌نهشت می‌باشند؟</p> <p>(۱) سه ضلع (۲) دو زاویه و ضلع بین (۳) دو ضلع و زاویه بین (۴) هر سه گزینه</p> <p>ت) کدام گزینه مثال نقض برای استدلال داده شده است؟</p> <p>«چهار ضلعی $ABCD$ چهار ضلع برابر دارد $\leftarrow ABCD$ مربع است.»</p> <p>(۱) لوزی (۲) دوزنقه (۳) مربع (۴) مستطیل</p>	<p>۲/۵ نمره</p>
۳	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>ب) با پیدا کردن یک مثال: می‌توان نشان داد که یک حکم است.</p> <p>پ) دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم شدن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده نام دارد.</p> <p>ت) متوازی الاضلاعی که دو قطر برابر داشته باشد است.</p> <p>ث) در هر مثلث مجموع دو ضلع همواره از ضلع سوم است.</p> <p>ج) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با</p>	<p>۳ نمره</p>
۴	<p>برای عبارت داده شده مثال نقض بنویسید.</p> <p>هر دو مثلث با مساحت‌های برابر، هم‌نهشتند.»</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>چهار ضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است. چرا مثلث‌های $\triangle ABH$، $\triangle DCH'$ هم‌نهشتند؟</p>	<p>۱ نمره</p>
۶	<p>در مسئله داده شده فرض و حکم را معلوم کنید.</p> <p>«اگر در چهار ضلعی $ABCD$ زوایای مجاور مکمل باشند، آن چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.»</p>	<p>۲ نمره</p>



نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

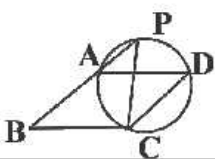
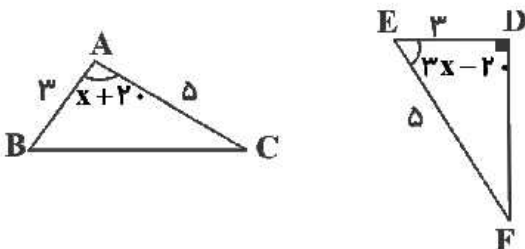
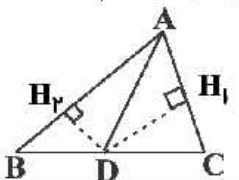
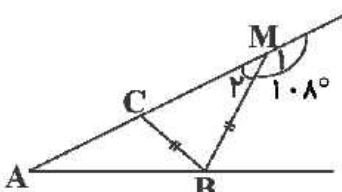
پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

<p>۰/۵ نمره</p>	<p>با توجه به اطلاعات داده شده چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟ در مستطیل قطرهای برابرند. مربع نوعی مستطیل است.</p>	<p>۷</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در شکل داده شده چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. نشان دهید: $\overline{CP} = \overline{CB}$</p> 	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>اگر دو مثلث $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ هم‌نهشت باشند، مقدار x را بیابید.</p> 	<p>۹</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در شکل داده شده AD نیمساز \hat{A} و $AB > AC$ است. پاره‌خط‌های DH_1 و DH_2 چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>در شکل داده شده $\overline{CB} = \overline{BM}$ می‌باشد. اندازه \hat{CBM} چند درجه است؟</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>نشان دهید در دایره‌ای که دو وتر برابر داشته باشد، کمان‌های نظیر آن دو وتر نیز مساویند.</p>	<p>۱۲</p>