

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۸

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۴ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند آن دو مثلث به حالت تساوی سه زاویه هم‌نهشت می‌شوند.</p> <p>(ب) اگر ضلع‌های دو مثلث با هم برابر باشند، آن دو مثلث به‌طور حتم با هم، هم‌نهشت‌اند.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) اگر ضلع‌های زاویه قائم‌الزاویه دو مثلث قائم‌الزاویه برابر باشند، آن دو مثلث به حالت هم‌نهشت می‌شوند.</p> <p>(ب) فاصله هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>پاره‌خطی که رأس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل کند، چه نام دارد؟</p> <p>(۱) نیمساز (۲) میانه (۳) عمود منصف (۴) ارتفاع</p>	<p>۰/۲۵ نمره</p>
۴	<p>نقطه O وسط پاره‌خط BC است. چرا دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت‌اند؟</p> <p>(۱) تساوی سه ضلع (۲) وتر و یک ضلع (۳) وتر و یک زاویه تند (۴) دو زاویه و ضلع بین</p>	<p>۰/۵ نمره</p> 
۵	<p>چهارضلعی ABCD یک مستطیل است. چرا دو مثلث ABD و BCD هم‌نهشت‌اند؟</p> <p>(۱) ض ض ض (۲) وتر و یک ضلع (۳) ض ز ض (۴) همه موارد</p>	<p>۰/۵ نمره</p> 
۶	<p>در شکل داده شده O مرکز دایره است.</p> <p>(الف) چرا دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت‌اند؟</p> <p>(ب) چرا پاره‌خط‌های AB و CD برابرند؟</p>	<p>۱/۲۵ نمره</p> 
۷	<p>ثابت کنید در هر مثلث متساوی‌الساقین ارتفاع وارد بر قاعده آن را نصف نیز می‌کند. (با رسم شکل ثابت کنید).</p>	<p>۱/۵ نمره</p>
۸	<p>در شکل داده شده نقطه A روی عمود منصف پاره‌خط BC است. مقدار a را بدست آورید.</p>	<p>۱ نمره</p> 

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

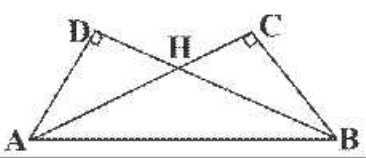
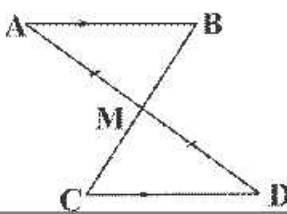
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۸

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

<p>نمره ۱/۷۵</p>	<p>در شکل داده شده، مثلث AHB متساوی الساقین است. دو مثلث BCH و ADH طبق چه حالتی هم‌نهشت هستند. سپس تساوی اجزای متناظر را بنویسید.</p> 	<p>۹</p>
<p>نمره ۱/۲۵</p>	<p>در شکل داده شده $AB \parallel CD$ و M وسط AD است. ثابت کنید M وسط BC است. نیز است. (راهنمایی: با استفاده از هم‌نهشتی دو مثلث ثابت کنید.)</p> 	<p>۱۰</p>