

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۱ نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مشاهده کردن برای اطمینان از درستی یک موضوع کافی است. (ب) اولین اقدامی که برای اثبات انجام می‌دهیم تشخیص فرض و حکم مسئله است.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) یعنی دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی. (ب) وقتی خاصیتی را برای یک عضو از یک مجموعه ثابت کردیم می‌توانیم درستی را به همه‌ی عضوهای مجموعه دهیم.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) محل برخورد ارتفاع‌ها در یک مثلث قائم‌الزاویه می‌باشد. (۱) درون مثلث (۲) بیرون مثلث (۳) روی زاویه قائمه (۴) روی وتر (ب) کدام یک از استدلال‌های زیر درست می‌باشد. (۱) چون تمام فرزندان عموی من پسر هستند پس فرزند کوچک عمویم هم پسر است. (۲) اگر چهارضلعی، ضلع‌های برابر داشته باشد مربع است. (۳) چون برخی مثلث‌ها قائم‌الزاویه هستند پس مثلث‌های متساوی‌الاضلاع هم قائم‌الزاویه هستند. (۴) اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشد ضلع روبه‌رو به زاویه بزرگ‌تر، بزرگ‌تر از ضلع روبه‌رو به زاویه کوچک‌تر است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>(الف) فرض و حکم مسئله زیر را مشخص کنید و سپس مسئله را ثابت کنید. «در لوزی قطر‌ها یکدیگر را نصف می‌کنند.» (ب) آیا محل برخورد عمود منصف‌های هر مثلث همیشه درون مثلث قرار دارد؟ چگونه می‌توانید درستی ادعای خود را نشان دهید به طور کامل توضیح دهید.</p>	<p>۳ نمره</p>
۵	<p>ثابت کنید در هر مثلث مجموع زاویه‌های داخلی 180° درجه است.</p>	<p>۱/۵ نمره</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/ /

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۱ نهم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۶	ثابت کنید هر نقطه‌ای که روی نیمساز یک زاویه قرار دارد از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.	۱/۲۵ نمره
۷	ثابت کنید در هر مربع قطر نیمساز زاویه‌ها می‌باشد آیا می‌توان این مسئله را تعمیم داد؟	۱/۲۵ نمره