

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۲ نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در هر دو شکل متشابه ضلع‌ها با هم برابرند.</p> <p>ب) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ روی خط $y = -x$ قرار دارد.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جایهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نسبت تشابه دو شکل هم‌نهشت است.</p> <p>ب) $y = ۳x - ۱$ معادله یک خط است که در آن a برابر عدد است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>الف) کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱) هر دو مستطیل دلخواه متشابه‌اند.</p> <p>۲) هر دو مثلث متساوی‌الساقین دلخواه متشابه‌اند.</p> <p>۳) هر دو لوزی دلخواه متشابه‌اند.</p> <p>۴) هر دو پنج ضلعی منتظم دلخواه متشابه‌اند.</p> <p>ب) در یک نقشه مقیاس ۱:۲۰۰ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی‌متر باشد فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی برابر با کدام گزینه است؟</p>	<p>۵/۰ نمره</p> <p>(۱) ۸۰۰ (۲) ۰/۰۲ (۳) ۸۰ (۴) ۴۰۰</p>
۴	<p>کدام‌یک از خط‌های زیر از مبدأ مختصات می‌گذرد؟</p>	<p>۲۵/۰ نمره</p> <p>(۱) $y - ۵x = ۰$ (۲) $y = ۵x + ۱$ (۳) $\Delta y = x + ۲$ (۴) $x = y + ۱$</p>
۵	<p>هر معادله به صورت کلی $y = ax + b$ معادله یک خط راست است. در معادله خط $y = ۳x - ۴$، عدد b کدام است؟</p>	<p>۲۵/۰ نمره</p> <p>(۱) +۳ (۲) -۴ (۳) -۳ (۴) ۱۲</p>
۶	<p>دو لوزی متشابه‌اند و نسبت تشابه آن‌ها $\frac{۳}{۷}$ است. اگر اندازه ضلع لوزی بزرگتر ۲۱ باشد، اندازه ضلع لوزی کوچک‌تر را به دست آورید.</p>	<p>۵/۰ نمره</p>
۷	<p>مثلث ABC با ضلع‌های ۵ و ۴ و ۶ سانتی‌متر با مثلث DEF به ترتیب با ضلع‌های ۱۰ و $۳x - ۱$ و $۵y + ۲$ با هم متشابه‌اند، مقدار x و y را به دست آورید.</p>	<p>۱ نمره</p>
۸	<p>شکلی را با دستگاه تکثیر ۱۵۰ درصد بزرگ کرده‌ایم. نسبت تشابه شکل تکثیر شده به شکل اصلی چقدر است؟</p>	<p>۵/۰ نمره</p>
۹	<p>به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خط به معادله $y = ۲x - ۱$ را رسم کنید.</p> <p>ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ چرا؟</p> <p>پ) مختصات نقطه‌ای از این خط را بیابید که طولش ۱- باشد.</p>	<p>۱/۵ نمره</p>
۱۰	<p>الف) خط $۲x - ۳y = -۱۲$ محورهای مختصات را در چه نقطه‌هایی قطع می‌کند؟</p> <p>ب) آیا این خط از نقطه $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ می‌گذرد؟ چرا؟</p>	<p>۱/۵ نمره</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۹/۱۵

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره	<p>به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خط $y = -\frac{3}{2}x$ را رسم کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه‌ای از این خط را بیابید که عرضش ۹ باشد.</p> <p>پ) این خط محورهای مختصات را در چه نقطه‌هایی قطع می‌کند؟</p> <p>ت) آیا این خط از نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ می‌گذرد؟ چرا؟</p>
--------	--