

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۱ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارات ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است). الف) سه ضلعی منتظم ب) $c \parallel z, b \perp c, a \perp b$ پ) چند ضلعی که مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. ت) چهار ضلعی منتظم	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) همه چند ضلعی‌های منتظم مرکز تقارن ندارند. ب) اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد، حتماً مرکز تقارن دارد. پ) یک ۸ ضلعی منتظم ۸ محور تقارن دارد و مرکز تقارن نیز دارد.	۱/۵ نمره
۳	به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. الف) کدام شکل ۳ خط تقارن دارد؟ (۱) مستطیل (۲) مثلث متساوی‌الساقین (۳) متوازی الاضلاع (۴) سه ضلعی منتظم ب) دو خط عمود بر یک خط (۱) برهم عمودند (۲) بله موازی‌اند. (۳) برهم منطبق‌اند (۴) همدیگر را قطع می‌کنند پ) در یک صفحه دو خط موازی داده شده است. خط راستی واقع در همان صفحه هر دوی آن‌ها را قطع کرده است و هشت زاویه جدا پدید آمده است. اگر اندازه یکی از زوایا ۵۵ درجه باشد، زاویه مجاور چند درجه است؟ (۱) ۵۵ درجه (۲) ۱۸۰ درجه (۳) ۱۲۵ درجه (۴) ۱۳۵ درجه	۱/۵ نمره
۴	جاهای خالی را با کلمات داده شده کامل کنید. «ندارد - صفر - مرکز - سه - مرکز تقارن - یازده - چند ضلعی - دارد - چند وجهی - محور تقارن» الف) دوزنقه متساوی‌الساقین محور تقارن و مرکز تقارن دارد. ب) متوازی الاضلاع دارد. پ) یازده ضلعی منتظم مرکز تقارن و محور تقارن دارد. ت) در صفحه، به هر خط شکسته بسته گفته می‌شود به شرط آنکه ضلع‌ها یکدیگر را قطع نکنند مگر در رأس‌ها که دو ضلع به هم می‌رسند.	۳ نمره
۵	تساوی‌های زیر را کامل کنید.	۱ نمره
۶	در هر یک از شکل‌های زیر خطوط $d \parallel d'$ است. مقدار x را در هر شکل محاسبه کنید. الف)  ب) 	۳/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

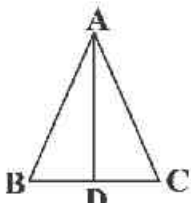
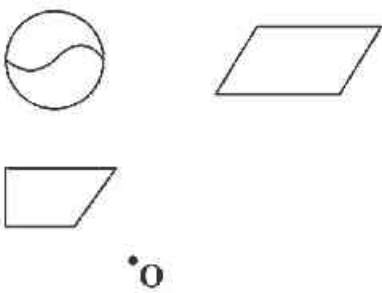
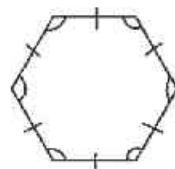
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

<p>۲/۵ نمره</p>	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC خط AD خط تقارن مثلث است. آیا خط تقارن AD عمود منصف قاعده و نیمساز زاویه مقابل به آن است؟</p> 	<p>۷</p>
<p>۳ نمره</p>	<p>الف) مرکز تقارن شکل‌های زیر را مشخص کنید.</p>  <p>ب) شکل زیر را طوری کامل کنید که نقطه O مرکز تقارن باشد.</p>	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	 <p>الف) نام شکل مقابل چیست؟ ب) محورهای تقارن آن را رسم کنید. پ) چند محور تقارن دارد؟ ت) آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟</p>	<p>۹</p>