

نام و نام خانوادگی:

نام درس: هندسه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

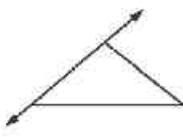
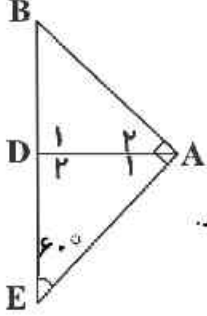
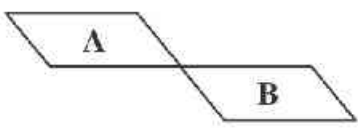
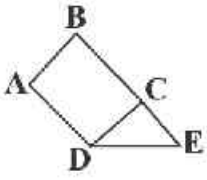
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

**علوی**

بارم	سؤالات هندسه همگام ۱ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافی است).</p> <p>الف) از کنار هم قرار دادن بی‌شمار نقطه به وجود می‌آید. •</p> <p>ب) قرینه یک شکل نسبت به یک نقطه •</p> <p>پ) با قرار دادن یک نقطه روی خط ایجاد می‌شود. •</p> <p>ت) تبدیل هندسی که جهت شکل را تغییر نمی‌دهد. •</p> <p>• (۱) انتقال</p> <p>• (۲) خط</p> <p>• (۳) تقارن</p> <p>• (۴) نیم‌خط</p> <p>• (۵) دوران ۱۸۰ درجه</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) زاویه باز از نیم‌صفحه بزرگتر است.</p> <p>ب) اگر یک پاره‌خط را از دو طرف ادامه دهیم، ۴ نیم‌خط به وجود می‌آید.</p> <p>پ) وقتی شکلی را روی صفحه دوران می‌دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی و هم‌جهت شکل اولیه است.</p> <p>ت) مثلث متساوی الساقین یک سه ضلعی منتظم است.</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>	۲
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.</p> <p>(مکمل - طول - مقیاس - متمم - اندازه - نلساوی - به یک فاصله - عرض)</p> <p>الف) به دو زاویه که مجموع اندازه‌هایشان ۹۰ باشد، دو زاویه ..... می‌گویند.</p> <p>ب) فاصله بین نقاط دو سر هر پاره‌خط را ..... پاره خط می‌نامند.</p> <p>پ) ..... شکلی که نسبت به خط تقارن قرینه می‌کنیم تغییر پیدا می‌کند.</p> <p>ت) وسط یک پاره‌خط از دو سر آن ..... است.</p>	۳
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام دوران نیاز نیست جهت آن را مشخص کنیم؟</p> <p>(۱) ۴۵ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۱۳۵ درجه (۴) ۱۸۰ درجه</p> <p>ب) کدام گزینه را می‌توان رسم کرد؟</p> <p>(۱) مثلث متساوی الساقین قائم الزاویه</p> <p>(۲) پنج ضلعی مقعر منتظم</p> <p>(۳) مثلث متساوی الاضلاع با یک زاویه راست</p> <p>(۴) مثلث با دو زاویه راست</p> <p>پ) با توجه به شکل زیر در جای خالی چه عددی قرار می‌گیرد؟</p> <p>BD = □ AF</p> <p>•••••</p> <p>A B C D E F</p> <p>(۱) <math>\frac{2}{5}</math> (۲) ۵</p> <p>(۳) <math>\frac{1}{5}</math> (۴) <math>\frac{5}{3}</math></p> <p>ت) با توجه به شکل کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟</p> <p><math>x\hat{O}y + y\hat{O}z = 3\hat{O}r</math> (۱)</p> <p><math>y\hat{O}z = \frac{2}{3}u\hat{O}y</math> (۲)</p> <p><math>x\hat{O}t = 2y\hat{O}z</math> (۳)</p> <p><math>O_r + x\hat{O}t = x\hat{O}z</math> (۴)</p> <p><math>(\hat{O}_1 = \hat{O}_2 = \hat{O}_3 = \hat{O}_4)</math></p> 	۴

<p>۲ نمره</p>	<p>با رسم شکل مناسب به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف) از دو نقطه چند خط از (انواع مختلف) می گذرد؟ ب) یک خط رسم کنید نقاط A, B, C و D را طوری روی آن نامگذاری کنید که رابطه زیر درست باشد؟ <math>\overline{BC} + \overline{DC} = \overline{BA} - \overline{AD}</math></p>	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>شکل مقابل را نام گذاری کنید و تعداد خط و پاره خط و نیم خط را بنویسید و در صورت وجود از هر کدام یک نمونه نام ببرید.</p> 	<p>۶</p>
<p>۴ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) زاویه E و A<sub>۱</sub> را با سه حرف نام گذاری کنید. ب) اگر بدانیم D<sub>۱</sub> = ۹۰° است آن گاه اندازه اولیه B, A<sub>۱</sub> را بیابید. پ) با توجه به شکل مقابل یک تساوی برای زاویه متمم و یک تساوی برای زاویه مکمل بنویسید. ت) رابطه مقابل را کامل کنید. ث) رابطه های زیر را با (&lt;=&gt;) کامل کنید. <math>B + A_2 = \dots</math> <math>B + E = \dots</math> } ⇒ ..... <math>\overline{BA} + \overline{DA} \square \overline{DB}</math>      <math>\overline{DB} + \overline{DE} \square \overline{BE}</math></p> 	<p>۷</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>با دو تبدیل مختلف می توان A را بر B منطبق کرد. این دو تبدیل را نام ببرید.</p> 	<p>۸</p>
<p>۳ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) ABCD یک لوزی و CDE یک مثلث متساوی الاضلاع است. چرا <math>\overline{AB} = \overline{DE}</math>؟ ب) بر روی یک خط چند نقطه قرار دهیم تا تعداد پاره خطها ۴۵ عدد شود؟</p> 	<p>۹</p>