

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: هندسه

**علوی**

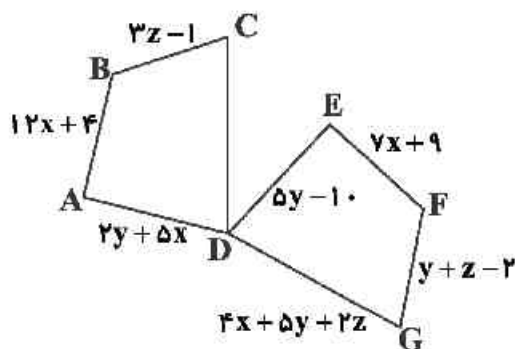
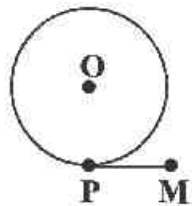
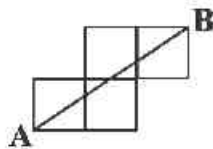
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

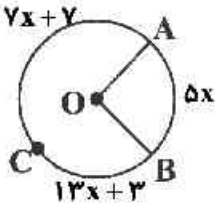
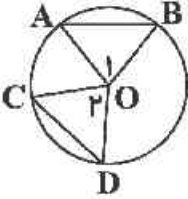
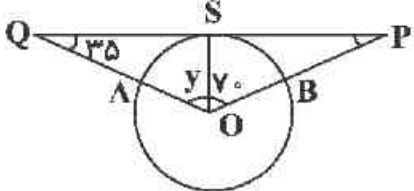
نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴

بارم	سؤالات هندسه همگام ۴ هشتم متوسطه	ردیف
۱/۵ نمره	<p>هر جمله را به عبارت مربوط به خود وصل کنید. (یک عبارت در سمت چپ اضافه است.)</p> <p>الف) وترهایی که از مرکز دایره دور ترند، نسبت به وترهای نزدیک تر به مرکز دایره:</p> <p>ب) دو مثلث بنابر آن حالت هم نهشت نیستند:</p> <p>پ) اگر بخواهیم اثبات کنیم در مستطیل قطرها برابرند حالت هم نهشتی:</p> <p>۱) زرز</p> <p>۲) کوچک تر</p> <p>۳) ض ض</p> <p>۴) بزرگ تر</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر زاویه مرکزی در یک دایره ۷۲ درجه باشد، اندازه کمان روبه رو به این زاویه، <math>\frac{1}{4}</math> محیط دایره است.</p> <p>ب) مثلث با اضلاع ۵، ۱۲ و ۱۳ قائم الزویه است.</p> <p>پ) اگر مساحت های دو شکل با هم برابر باشند، آن دو شکل هم نهشت اند.</p> <p>ت) اگر طول مستطیلی ۴ cm و عرض آن ۳ cm باشد، قطر آن ۵ cm می باشد.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۴ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) طول ضلع هر کدام از چهار مربع زیر برابر با یک است. طول پاره خط AB چقدر است؟</p> <p>۱) <math>\sqrt{13}</math></p> <p>۲) ۵</p> <p>۳) <math>\sqrt{5} + \sqrt{3}</math></p> <p>۴) <math>\sqrt{5}</math></p> <p>ب) طول مماس PM با شعاع دایره برابر است. اگر O مرکز دایره باشد زاویه PMO چند درجه است؟</p> <p>۱) ۳۰</p> <p>۲) ۴۵</p> <p>۳) ۶۰</p> <p>۴) ۷۵</p> <p>پ) اگر چهار ضلعی ABCD را حول نقطه D دوران دهیم به چهار ضلعی DEFG منطبق می شود. در این صورت مقدار <math>x + y + z</math> کدام است؟</p> <p>۱) ۶</p> <p>۲) ۵</p> <p>۳) ۹</p> <p>۴) ۸</p>	۳



	<p>ت) در شکل زیر <math>\widehat{AOB}</math> چند درجه است؟</p> 	<p>(۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۰ (۴) ۸۰</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.                  الف) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ برابر است با .....                  ب) خط و دایره نسبت به هم دارای ..... وضعیت می باشند.                  پ) کمان مقابل به زاویه مرکزی ۳۶ درجه، ..... محیط دایره است.</p>	<p>۴</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>الف) مطابق شکل ثابت کنید اگر کمان های AB و CD با هم برابر باشند، آنگاه وترهای AB و CD نیز با هم برابرند.                  ب) آیا عکس این مطلب نیز درست است؟ چرا؟</p> 	<p>۵</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>در شکل زیر PS بر دایره مماس است. اندازه زاویه ها و ضلع های مجهول را بیابید.  <math>\widehat{AB}</math> کوچک = ...      <math>\widehat{AB}</math> بزرگ = ...      <math>\widehat{SA}</math> = ...                  شعاع دایره = ... ( <math>OP = \sqrt{50}</math>, <math>SP = \sqrt{35}</math> )</p> 	<p>۶</p>

