

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: هندسه

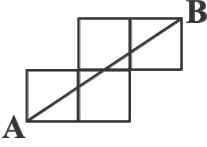
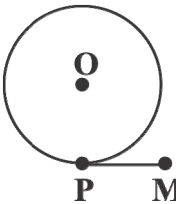
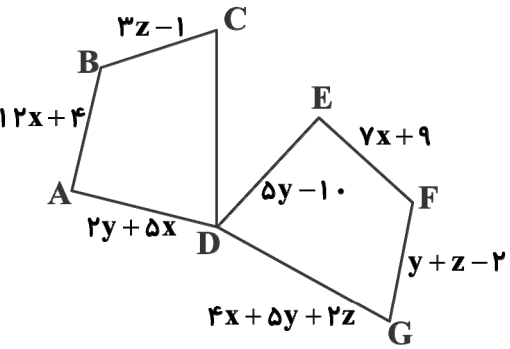
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴

ردیف	سؤالات هندسه همگام ۴ هشتم متوسطه	بارم
۱	<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 دورترند، نسبت به وترهای نزدیک‌تر 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>۱/۵ نمره</p> <p>• (۱) زرز</p> <p>• (۲) کوچک‌تر</p> <p>• (۳) ض رض</p> <p>• (۴) بزرگ‌تر</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر زاویه مرکزی در یک دایره ۷۲ درجه باشد، اندازه کمان روبه‌رو به این زاویه، $\frac{1}{4}$ محیط دایره است.</p> <p>ب) مثلث با اضلاع ۵، ۱۲ و ۱۳ قائم‌الزاویه است.</p> <p>پ) اگر مساحت‌های دو شکل با هم برابر باشند، آن دو شکل هم‌نهشت‌اند.</p> <p>ت) اگر طول مستطیلی ۴cm و عرض آن ۳cm باشد، قطر آن ۵cm می‌باشد.</p>	<p>۲ نمره</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>
۳	<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) $\sqrt{13}$</p> <p>(۲) ۵</p> <p>(۳) $\sqrt{5} + \sqrt{3}$</p> <p>(۴) $\sqrt{5}$</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 می‌شود. در این صورت مقدار $x + y + z$ کدام است؟</p>	<p>۴ نمره</p>   <p>(۱) $12x + 4$</p> <p>(۲) ۵</p> <p>(۳) ۹</p> <p>(۴) ۸</p>
		

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: هندسه

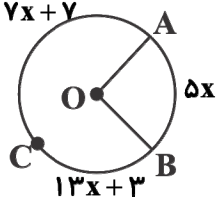
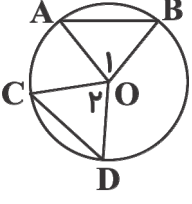
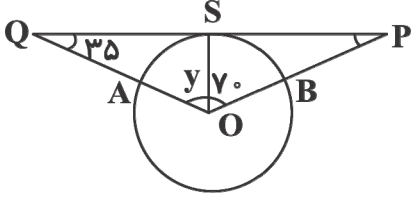
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۰۴

	<p>ت) در شکل زیر \widehat{AOB} 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.</p> <p>الف) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ برابر است با</p> <p>ب) خط و دایره نسبت به هم دارای وضعیت می باشند.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>\widehat{AB} کوچک = ... \widehat{AB} بزرگ = ... \widehat{SA} = ...</p> <p>شعاع دایره = ... ($OP = \sqrt{50}$, $SP = \sqrt{35}$)</p> 	<p>۶</p>

