

به نام خدا

دبیرستان غیردولتی ولایت (دوره اول)

امتحان فصل ششم ریاضی هشتم

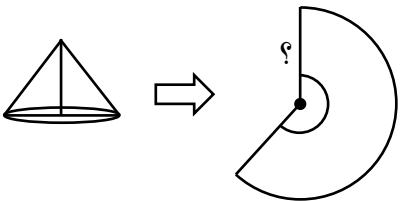
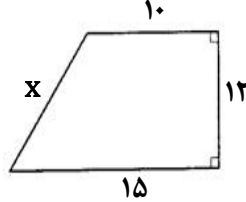
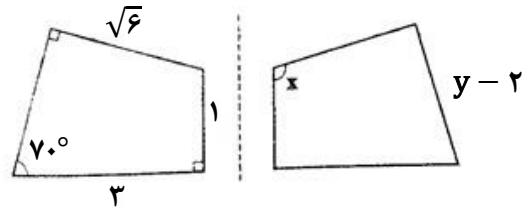
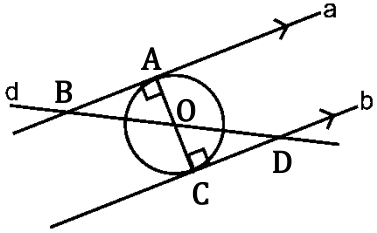
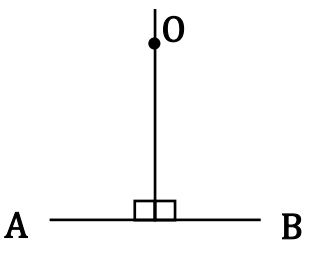
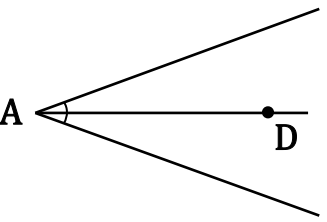
نام دبیر: آقای رشیدی

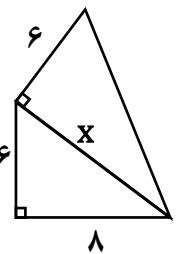
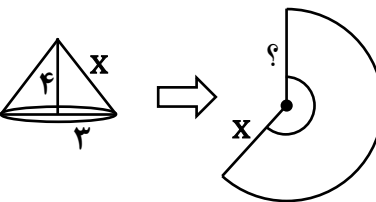
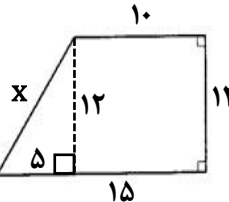
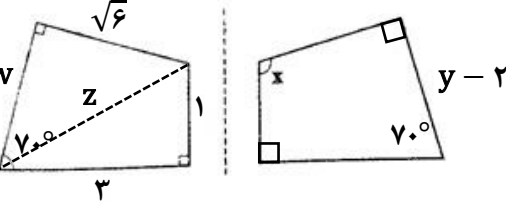
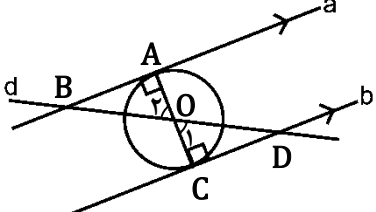
نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: هشتم .....

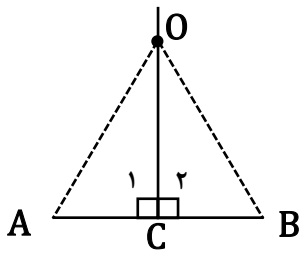
تاریخ امتحان: ...../۱۱/۱۳۹۹

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

<p>۱ نمره</p>	<p>۵ اگر مخروطی کاغذی به ارتفاع ۴ و قطر قاعده ۶ سانتی متر را باز کنیم تا قسمتی از یک دایره به دست آید، شعاع این دایره چقدر است؟</p> 	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۶ محیط دوزنقهٔ مقابل را حساب کنید.</p> 	<p>۶</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۷ شکل سمت چپ را نسبت به خط چین قرینه کرده ایم. در شکل سمت راست، به جای X و y چه مقدارهایی باید قرار گیرد؟</p> 	<p>۷</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۸ در شکل مقابل خط d از مرکز دایره می گذرد و دو خط a و b بر قطر دایره عمودند. دلیل و حالت هم نهستی مثلث های OAB و OCD را بنویسید. تساوی دیگر اجزای متناظر دو مثلث را نیز بنویسید.</p> 	<p>۸</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۹ پس از پر کردن جای خالی و کامل کردن شکل، ثابت کنید «هر نقطه روی ..... یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.»</p> 	<p>۹</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۱۰ پس از پر کردن جای خالی و کامل کردن شکل، ثابت کنید «هر نقطه روی ..... یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.»</p> 	<p>۱۰</p>

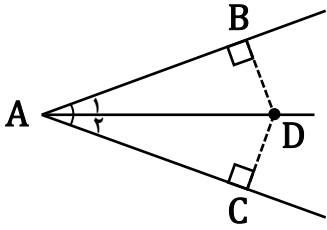
ردیف	پاسخ تشریحی سؤالات			
۱	درست	درست	درست	درست
۲	الف) است	ب) هم‌نهشت	پ) متساوی‌الساقین	ت) زضز
۳	<p>● گزینه د - در این گزینه رابطه فیثاغورس برقرار نیست.</p> <p>● گزینه الف (در مثلث ABC زاویه روبه‌رو به ضلع ۷ واحدی ۱۰۰ درجه ولی در گزینه الف زاویه روبه‌رو به ضلع ۷ واحدی ۱۱۰ درجه است. گزینه ب به حالت «ضضض»، گزینه ج به حالت «زضز» و گزینه د به حالت «ضضض» با مثلث ABC هم‌نهشت‌اند.)</p> <p>● گزینه ب</p>			
۴		$x^2 = 8^2 + 6^2 = 64 + 36 = 100 \Rightarrow x = \sqrt{100} = 10$ $S_1 = \frac{6 \times 8}{2} = 24$ $S_2 = \frac{10 \times 6}{2} = 30$ $S = S_1 + S_2 = 24 + 30 = 54$	<p>مساحت مثلث پایینی</p> <p>مساحت مثلث بالایی</p> <p>مساحت کل</p>	
۵		<p>شعاع قاعده مخروط برابر است با <math>6 \div 2 = 3</math>.</p> $x^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \Rightarrow x = \sqrt{25} = 5$	۵	
۶		$x^2 = 12^2 + 5^2 = 144 + 25 = 169 \Rightarrow x = \sqrt{169} = 13$ $P = 10 + 12 + 15 + 13 = 50$	۶	
۷		$z^2 = 1^2 + 3^2 = 1 + 9 = 10 \Rightarrow z = \sqrt{10}$ $w^2 = \sqrt{10}^2 - \sqrt{6}^2 = 10 - 6 = 4 \Rightarrow w = \sqrt{4} = 2$ $y - 2 = w = 2 \Rightarrow y = 2 + 2 = 4$ $x = 360 - (90 + 90 + 70) = 110^\circ$	۷	
۸	 <p> <math>\hat{A} = \hat{C} = 90^\circ</math>  شعاع دایره <math>\overline{OA} = \overline{OC}</math>  متقابل به رأس اند <math>\hat{O}_1 = \hat{O}_2</math> </p> <p> <math>\Delta \text{ زضز} \Rightarrow \Delta \text{ OAC} \cong \Delta \text{ OCD} \Rightarrow \begin{cases} \overline{OB} = \overline{OD} \\ \hat{B} = \hat{D} \\ \overline{AB} = \overline{CD} \end{cases}</math> </p>			

۹ «هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.»



$$\left. \begin{array}{l} \hat{C}_1 = \hat{C}_2 = 90^\circ \\ \overline{AC} = \overline{BC} \\ \text{ضلع مشترک } OC \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ضرض} \\ \Rightarrow \triangle OAC \cong \triangle OBC \Rightarrow \overline{OA} = \overline{OB} \end{array}$$

۱۰ «هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.»



$$\left. \begin{array}{l} \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \hat{B} = \hat{C} = 90^\circ \\ \text{ضلع مشترک } AD \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{وز} \\ \Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACD \Rightarrow \overline{BD} = \overline{CD} \end{array}$$