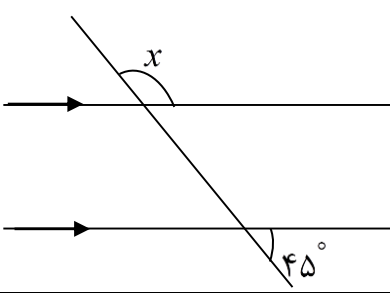
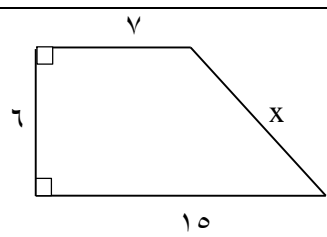
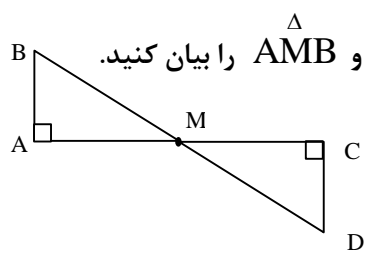
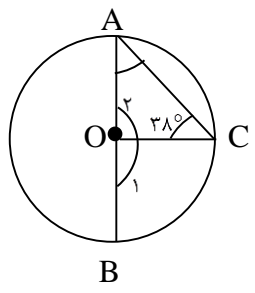


ردیف	متن سؤال	نمره
۱	<p>جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید .</p> <p>الف) معکوس عدد $\frac{2}{7}$ مساوی $\frac{10}{27}$ است.</p> <p>ب) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.</p> <p>ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.</p> <p>د) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش بر ۹ بخش پذیر است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) قرینه قرینه هر عدد با برابر است.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم برابر است با</p> <p>ج) مجذور عدد $0/5$ می شود</p> <p>د) در داده های آماری به فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده می گویند .</p>	۱
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{28}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $5/2$ (۲) $5/3$ (۳) $5/1$ (۴) $5/4$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری $X^2 + 2XY$ به ازای $X = 3$, $Y = -2$ برابر است با:</p> <p>(۱) ۱۲ (۲) -۳ (۳) ۳ (۴) -۱۲</p> <p>ج) چهار ضلعی که اضلاع برابر دارد ولی زاویه هایش برابر نیستند نام دارد.</p> <p>(۱) مستطیل (۲) لوزی (۳) مربع (۴) متوازی الاضلاع</p> <p>د) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{c} = 3\vec{i}$ باشد، حاصل $-\vec{a} - 2\vec{b} + \vec{c}$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$</p>	۱
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۴	الف) اعداد اول بین ۷۰ و ۸۰ را بنویسید. (با روش غربال)	۱
۵	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$(a + b)(a - b)$ الف)</p> <p>ج) معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{2x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$</p>	۱
۶	معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	۰/۵
	$2x + 2 \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$	

۰/۵	<p>در شکل زیر مقدار x را به دست آورید؟</p> 	۷
۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p>$9^5 \times 18^4 \times 3^5 =$ (الف)</p> <p>ب) عدد $2 + \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.</p>	۸
۰/۵	<p>الف) مقدار x را در شکل زیر به دست آورید.</p>  <p>ب) پاره خط \overline{BD} از وسط \overline{AC} گذشته است. دلیل هم نهشتی دو مثلث $\triangle AMB$ و $\triangle DMC$ را بیان کنید.</p> 	۹
۱	<p>یک تاس را پرتاب کرده ایم. هر یک از احتمال های زیر را به دست آورید؟</p> <p>الف) ۳ بیاید.</p> <p>ب) عدد اول بیاید.</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل زیر مقادیر خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$O_1 =$ $A =$</p> <p>$AC =$ $BC =$</p>	۱۱
۲۰	<p>موفق و سر بلند باشید</p>	جمع
	<p>نمره به حروف:</p>	<p>نمره به عدد:</p>