
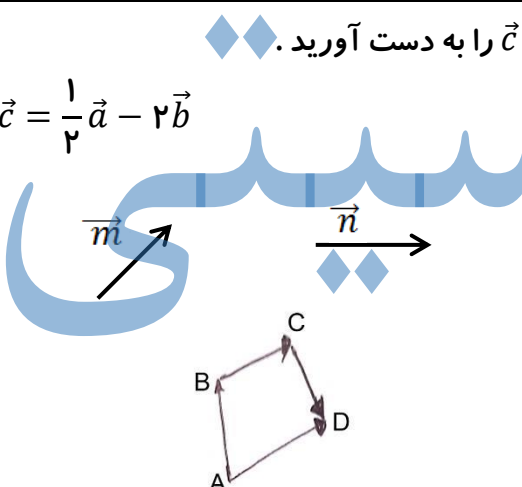
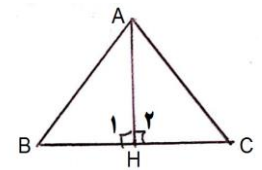
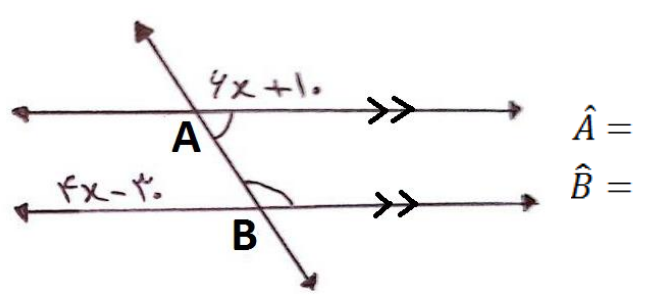
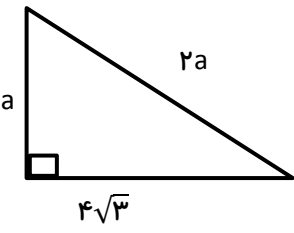
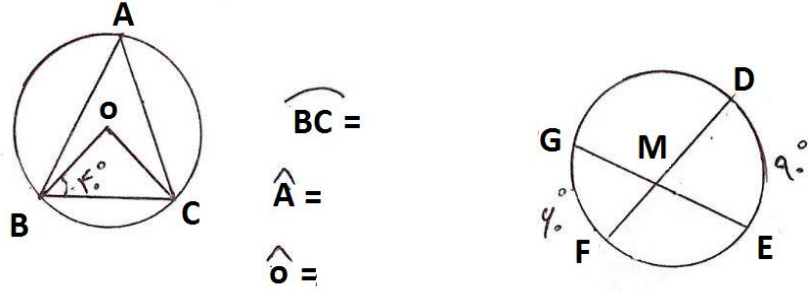


بارم	<p>نام طراح سؤال نام و نام خانوادگی تاریخ آزمون: مدت آزمون</p>	 <p>آزمون درس ریاضیات پایه و رشته: هشتم</p>	ردیف
۱		<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف : عدد 15^{15} یک عدد اول است . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب: اختلاف بزرگ ترین داده و کوچکترین داده را دامنه تغییرات گویند . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج: مثلث با اضلاع ۲ و $\sqrt{6}$ و $\sqrt{10}$ مثلث قائم الزاویه است . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>د: حاصل جمع هر عدد دو رقمی و مقلوبش مضرب ۱۱ است . <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۱
۱		<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید :</p> <p>الف : تنها عددی که معکوس ندارد عدد است .</p> <p>ب : قرینه ی نقطه $\begin{bmatrix} -7 \\ +2 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات نقطه ی است .</p> <p>ج : اندازه ی هر زاویه ی خارجی یک دوازده ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>د : از هر نقطه در خارج یک دایره مماس می توان بر آن رسم کرد. ♦♦</p>	۲
۱		<p>از بین گزینه های داده شده ، گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف : در کدام چهار ضلعی ها قطر ها عمود منصف هم هستند ؟</p> <p>۱) متوازی الاضلاع و لوزی <input type="radio"/> ۲) لوزی و مستطیل <input type="radio"/> ۳) مربع و لوزی <input type="radio"/> ۴) مربع و مستطیل <input type="radio"/></p> <p>ب: در پرتاب دو تاس و یک سکه ، احتمال این که هر دو تاس ۶ و سکه پشت بیاید است .</p> <p>۱) $\frac{1}{6}$ <input type="radio"/> ۲) $\frac{1}{8}$ <input type="radio"/> ۳) $\frac{1}{36}$ <input type="radio"/> ۴) $\frac{1}{72}$ <input type="radio"/></p> <p>ج : مقدار عددی عبارت $\frac{6m+1}{3m+4}$ به ازای $m = 2$ کدام است ؟</p> <p>۱) یک <input type="radio"/> ۲) ۲ <input type="radio"/> ۳) $\frac{13}{10}$ <input type="radio"/> ۴) $\frac{7}{13}$ <input type="radio"/></p> <p>د: عدد ۱۷۱ با کدام یک از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند ؟</p> <p>۱) ۲۳۷ <input type="radio"/> ۲) ۱۷۲ <input type="radio"/> ۳) ۱۳۵ <input type="radio"/> ۴) ۱۳۳ <input type="radio"/></p>	۳
۲	$\frac{\frac{5}{2} - 3}{\frac{3}{8} + 2 \times \left(-\frac{1}{4}\right)}$ $\frac{a}{\cdot/82} = \frac{-2/0.5}{-3\frac{1}{4}}$	<p>الف : حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .</p> <p>ب: مقدار a را در عبارت مقابل را به دست آورید .</p>	۴

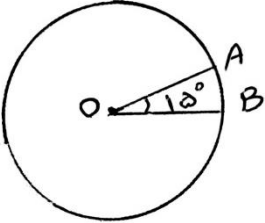
ادامه سؤالات در صفحه دوم

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	<p>اگر اعداد اول بین ۷۰ و ۱۳۰ را به روش غربال مشخص کنیم:</p> <p>الف: عدد ۹۱ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟</p> <p>ب: آیا ۱۲۳ خط می خورد؟</p> <p>ج: پانزدهمین عدد که خط می خورد کدام است؟</p>	۰/۷۵
۶	<p>الف: عبارت مقابل را ساده کنید.</p> <p>ب: عبارت مقابل را به ضرب دو عبارت تبدیل کنید.</p> <p>ج: معادله مقابل را حل کنید:</p> $(3x + 7)^2 =$ $6(a + b)^3 - 9(a + b)^2 =$ $\frac{1}{2} - \frac{2x - 1}{3} = 1/5$	۲
۷	<p>الف: اگر $\vec{a} = 4\vec{i} - 6\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات \vec{c} را به دست آورید.</p> <p>ب: با توجه به بردارهای m و n بردار z را رسم کنید.</p> <p>ج: با توجه به شکل یک تساوی جمع برداری بنویسید.</p> $\vec{c} = \frac{1}{2}\vec{a} - 2\vec{b}$ $\vec{z} = 2\vec{n} + \vec{m}$ 	۲
۸	<p>در شکل مقابل، AH عمود منصف ضلع BC است. دلیل هم نهشتی دو مثلث ABH و ACH را بیان کنید.</p> 	۱
۹	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  $\hat{F} =$ $\hat{E}_1 =$	۱

ادامه سئوالات در صفحه سوم

بارم	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی :	ردیف																
۱		در شکل مقابل مقدار a را به دست آورید .	۱۰																
۲	<p>الف : حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید .</p> $\frac{6310 \div 910}{7^2 \times 7^5} =$ <p>ب: جذر عدد ۸۹ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید .</p> $\sqrt{89} \approx$	ج: نصف عدد 8^{3x+1} را به دست آورید .	۱۱																
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید و میانگین را تا دور قم اعشار بدست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="207 1186 933 1459"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی X مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 10$</td> <td>۱۴</td> <td></td> <td>۷۰</td> </tr> <tr> <td>$10 \leq x < 20$</td> <td>۸</td> <td>۱۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td>۲۲</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته	$0 \leq x < 10$	۱۴		۷۰	$10 \leq x < 20$	۸	۱۵		مجموع	۲۲	-			۱۲
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی X مرکز دسته																
$0 \leq x < 10$	۱۴		۷۰																
$10 \leq x < 20$	۸	۱۵																	
مجموع	۲۲	-																	
۱/۲۵	 <p> $\widehat{BC} =$ $\widehat{A} =$ $\widehat{O} =$ </p> <p> $\widehat{M} =$ $\widehat{EF} + \widehat{GD} =$ </p>	با توجه به شکل ها اندازه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید .	۱۳																

ادامه سؤالات در صفحه چهارم

بارم	صفحه چهارم	ردیف
۱	<p>الف : سه سکه را با هم پرتاب می کنیم ، احتمال آن که حداکثر یکی پشت بیاید چقدر است؟</p> <p>ب: دو تاس را باهم پرتاب می کنیم احتمال این که حداقل یکی از تاس ها ۲ یا ۳ باشد چقدر است ؟</p>	۱۴
۱	<p>در شکل روبه رو زاویه θ برابر ۱۵ درجه است و شعاع دایره ۶ سانتی متر است ، طول کمان AB را به دست آورید. ($\theta = 15^\circ$)</p> 	۱۵
۱	<p>الف : اگر $x + \frac{1}{x} = 3$ باشد ، حاصل $x^2 + \frac{1}{x^2}$ چند است ؟</p> <p>ب: مقدار x در معادله $4^{x+1} + 8 = 40$ می توانی چند است ؟</p>	۱۶

موفق باشید