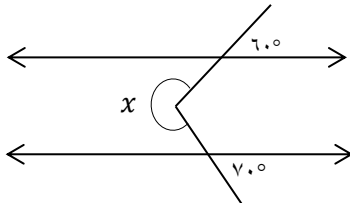
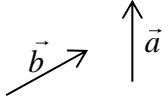
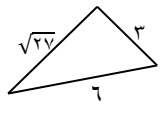
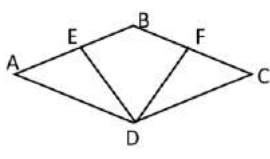
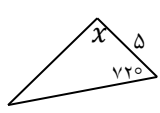



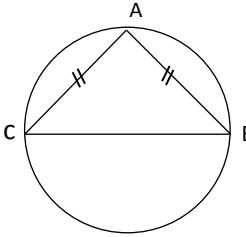
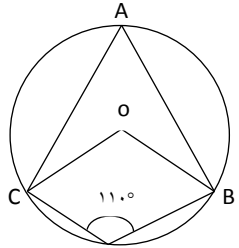
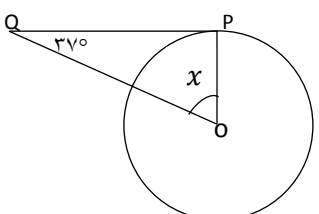
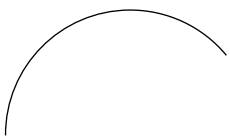


FaraDabir.ir

لازم دستاویز تا دکترا را با ما به موفقیت برسانید

باسمه تعالی		نام :
تاریخ ارزشیابی : ۹۶/۲/۲	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام خانوادگی :
مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز	کلاس :
تعداد صفحات : ۳	آزمون هماهنگ پیش نوبت دوم درس ریاضیات	پایه : هشتم (نوبت صبح)
صفحه: ۱	طراح : گروه ریاضی ناحیه ۳ اهواز	
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و صفر بی شمار عدد گویا وجود دارد. <input type="radio"/></p> <p>ب) عدد $1 + \sqrt{23}$ بین دو عدد صحیح ۴ و ۵ قرار دارد. <input type="radio"/></p> <p>پ) در پرتاب یک تاس، دو پیشامد رو آمدن عدد زوج و رو آمدن عدد اول هم شانس هستند. <input type="radio"/></p> <p>ت) حاصل عبارت $(8^2)^4$ برابر است با 2^{16}. <input type="radio"/></p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ضلعی منتظم درجه است.</p> <p>ب) در آمار به اختلاف کمترین و بیشترین داده می گویند.</p> <p>ج) فاصله ی خطی تا مرکز دایره ای با شعاع آن برابر است. خط و دایره نقطه ی مشترک دارند.</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط</p>	۲
۱	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) با کدام چندضلعی به تنهایی نمی توان کاشی کاری انجام داد؟</p> <p>۱) سه ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۲) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۳) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ۴) چهار ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مقدار عبارت جبری $x^2 - 4x$ به ازای $x = 2$ کدام گزینه است؟</p> <p>۱) -4 <input type="checkbox"/> ۲) 4 <input type="checkbox"/> ۳) 12 <input type="checkbox"/> ۴) صفر <input type="checkbox"/></p> <p>پ) اگر $\vec{m} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد کدام گزینه مختصات \vec{m} را بر اساس واحدهای مختصاتی نشان می دهد؟؟</p> <p>۱) $3\vec{i} + 4\vec{j}$ <input type="checkbox"/> ۲) $-3\vec{i} + 4\vec{j}$ <input type="checkbox"/> ۳) $-3\vec{i} - 4\vec{j}$ <input type="checkbox"/> ۴) $3\vec{i} - 4\vec{j}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ت) در پرتاب دو تاس تعداد کل حالت‌های ممکن چندتاست؟؟</p> <p>۱) 6 <input type="checkbox"/> ۲) 12 <input type="checkbox"/> ۳) 24 <input type="checkbox"/> ۴) 36 <input type="checkbox"/></p>	۳
۰/۵	<p>الف) قرینه ی معکوس عدد $1/2 -$ را بنویسید.</p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p>	۴
۱/۲۵	$\left(-\frac{11}{15}\right) \div \left(\frac{3}{10} - \frac{-1}{5}\right) =$	
۰/۵	<p>الف) عدد 221 اول است یا مرکب؟ چرا؟</p> <p>ب) اختلاف دو عدد اول 51 است. عدد بزرگتر کدام است؟</p>	۵
۰/۲۵		
۰/۷۵	<p>الف) با توجه به شکل اندازه ی زاویه ی x را به دست آورید.</p> 	۶
۰/۷۵	<p>ب) اگر یک چندضلعی منتظم را حداقل 40 درجه دوران دهیم بر خودش منطبق می شود. این چندضلعی چند محور تقارن دارد؟</p>	
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد		

۰/۷۵	$12x^2 - 4x(5y + 3x) =$ $\frac{2}{3}x - 3 = 4x + \frac{1}{4}$	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) معادله ی داده شده را حل کنید.	۷								
۰/۱۵	الف) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -2\vec{a}$ باشد، مختصات بردار \vec{b} را به دست آورید. ب) با توجه به بردارهای رسم شده بردار $\vec{d} = 2\vec{b} - \vec{a}$ را رسم کنید.		۸								
۰/۱۵	ج) در معادله ی مختصاتی مقابل، مختصات بردار \vec{x} را به دست آورید. $4\vec{x} = \begin{bmatrix} 12 \\ -4 \end{bmatrix}$										
۰/۷۵	الف) با نوشتن رابطه ی فیثاغورس بررسی کنید: آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است؟ ب) قطرهای یک لوزی ۱۶ و ۱۲ سانتی متر است. محیط آن را به دست آورید.		۹								
۰/۷۵	الف) در لوزی مقابل دو ضلع DE و DF بر اضلاع AB و CB عمودند. دلیل همنهشتی دو مثلث ADE و CDF را بنویسید. ب) مثلث های روبرو همنهشت هستند. اندازه ی x چند درجه است؟	  	۱۰								
۰/۷۵	حاصل عبارتهای زیر را به صورت دار بنویسید. $3^4 + 3^4 + 3^4 =$		۱۱								
۰/۱۵	$\frac{(-6)^8 \times (-6)}{4^9 \times 3^9} =$										
۰/۲۵	الف) جذر دقیق بگیرد. ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ج) عددی طبیعی بین دو عدد $\sqrt{17}$ و $\sqrt{15}$ بنویسید. ت) روی محور به مرکز B و شعاع BC کمان زده ایم. نقطه ی A چه عددی را نمایش می دهد؟	$\sqrt{27} \times \sqrt{3} =$ $\sqrt{98} = \dots \sqrt{2}$	۱۲								
۰/۱۵	جدول را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4 \leq x \leq 10$</td> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>۷۷</td> </tr> </tbody> </table>	دسته	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی × مرکز دسته	$4 \leq x \leq 10$	-----	-----	۷۷	۱۳
دسته	مرکز دسته	فراوانی	فراوانی × مرکز دسته								
$4 \leq x \leq 10$	-----	-----	۷۷								

۰/۵ ۰/۷۵	<p>الف) دو سکه را می اندازیم. احتمال اینکه دست کم یکی از آنها رو بیاید چقدر است؟</p> <p>ب) میانگین وزن ۵ نفر ۶۳ کیلوگرم و میانگین وزن ۴ نفر دیگر ۶۵ کیلوگرم است. میانگین وزن ۹ نفر را به دست آورید.</p>	۱۴
۰/۵ ۰/۵	<p>با توجه به شکل های مقابل اندازه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="199 336 558 627">  <p>BC قطر دایره است</p> <p>$\hat{A} =$ $AC =$</p> </div> <div data-bbox="782 392 1181 638">  <p>$\hat{A} =$ $C\hat{O}B =$</p> </div> </div>	۱۵
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>الف) دایره ای به ۶ کمان مساوی تقسیم شده است. اندازه ی هر کمان چند درجه است؟</p> <p>ب) در شکل زیر \overline{PQ} بر دایره مماس است. اندازه ی x را به دست آورید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۶
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل قسمتی از دایره رسم شده است. چگونه می توان مرکز دایره را مشخص کرد؟ توضیح دهید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۷