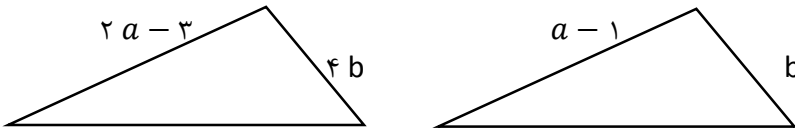
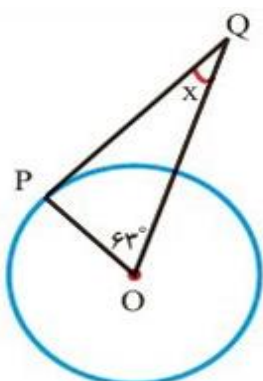
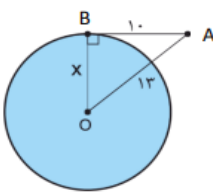
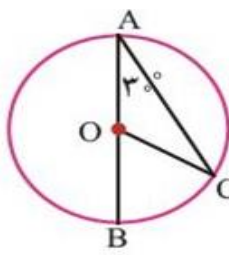


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد	
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ / ۳	
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما		اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی		پایه : هشتم	
نام دبیر: هاجر علیخانی		دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	
شماره صفحه : ۱		مهر آموزشگاه		تعداد صفحه : ۴	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ و امضا :		نمره به حروف:		تاریخ و امضا :	
((انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد ، متواضع می شود.)) امام علی (ع)					
ردیف	لطفا روی همین برگ پاسخ دهید.				
۱	۱ نمره	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.			
		الف) عدد ۲۵ و ۲۶ نسبت به هم اول هستند .			
		ب) دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازی هستند.			
		ج) مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی منتظم ۵۴۰ درجه می باشد .			
		د) اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر دایره برابر با ۱۸۰ درجه می باشد.			
۲	۱ نمره	در جاهای خالی کلمه یا عبارات مناسب قرار دهید.			
		الف) یک ۹ ضلعی منتظم محور تقارن دارد.			
		ب) ثلث عدد ۳۵ به صورت تواندار ، برابر با است.			
		ج) دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت یکدیگر باشند را می نامیم.			
		د) اختلاف بین بیشترین داده و کمترین داده ، در علم آمار را می نامیم .			
۳	۱ نمره	در هر یک از سوالات این بخش ، گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.			
		۱ - کدامیک از شکل های زیر دارای مرکز تقارن نیست ؟			
		الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مثلث متساوی الاضلاع ☐ ج) شش ضلعی منتظم ☐ د) مربع ☐			
		۲ - مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر است با			
		الف) -۴ ☐ ب) ۴ ☐ ج) -۶ ☐ د) ۶ ☐			
۴	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ نمره	۳ - مقدار عددی عبارت $x - (2x + y)$ را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ در کدام گزینه درست آمده است؟			
		الف) ۱۲ ☐ ب) -۱ ☐ ج) ۱ ☐ د) ۲ ☐			
		۴ - بین دو عدد ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟			
		الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐			
		الف)قرینه و معکوس عدد $-\frac{2}{3}$ را بنویسید.			
		ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.			
		ب) $\left[\frac{1}{3} - \frac{5}{3}\right] \times \frac{15}{20} =$			
		ج) در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل کم ترین مقدار شود. سپس حاصل را بدست آورید.			
		ج $(-5) \dots (+7) \dots 2 -$			

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد	
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ / ۳	
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما		اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی		پایه : هشتم	
نام دبیر:		دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	
شماره صفحه : ۲		مهر آموزشگاه		تعداد صفحه : ۴	
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ و امضا :		نمره به حروف:		تاریخ و امضا :	
تاریخ و امضا :		نمره به حروف:		نمره به حروف:	
ردیف		لطفاً روی همین برگ پاسخ دهید.			
۵		الف (عبارت جبری مقابل را ساده کنید.			
		ب (معادله مقابل را حل کنید .			
۰/۷۵		$(x - y)(x + y) =$ ب)			
۰/۷۵		$\frac{x}{3} + 3 = \frac{1}{2}$			
نمره					
۶		در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.			
		الف (اولین مضرب ۷ که خط می خورد کدام است؟			
		ب (عدد ۲۷ با مضرب های کدام عدد اول خط میخورد ؟			
۰/۵					
نمره					
۷		الف (در شکل مقابل دو خط a, b موازی هستند و خط d آنها را قطع میکند ، مقدار x را بدست آورید.			
		ب (اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.			
۰/۵					
نمره					
۸		با توجه به برداری های داده شده بردار $\vec{c}$ را رسم کنید .			
		$\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$			
۱					
نمره					
۹		الف (در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید.			
		ب (در شکل زیر $\overline{AB} = \overline{CD}$ می باشد. چرا $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ می باشد؟ (O مرکز دایره است)			
۱/۲۵					
نمره					

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد																					
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ / ۳																					
نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما		اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی		پایه : هشتم																					
نام دبیر:		دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه																					
شماره صفحه : ۳		مهر آموزشگاه		تعداد صفحه : ۴																					
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:																					
تاریخ و امضا :		نمره به حروف:		تاریخ و امضا :																					
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:																					
نمره به حروف:		نمره به حروف:		نمره به حروف:																					
۱۰		دو مثلث زیر با هم همنهشت هستند . مقدار a و b را بدست آورید.		۱																					
				نمره																					
۱۱		حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.		۰/۷۵																					
		الف) $2^3 + 2^3 =$		۰/۷۵																					
		ب) $\frac{4^3 \times 4^4}{2^2 \times 2^5} =$		نمره																					
۱۲		حاصل عبارات زیر را بدست آورید.		۰/۷۵																					
		الف) $\frac{\sqrt{50} \times \sqrt{2}}{\sqrt{9}} =$		۰/۵																					
		ج) $\sqrt{27} =$		نمره																					
۱۳		دو تاس را پرتاب می کنیم :		۱																					
		الف (تعداد کل حالت های ممکن چقدر است؟		نمره																					
		ب (احتمال اینکه در هر دو تاس عدد ۴ ظاهر شود چقدر است؟																							
۱۴		جدول زیر را کامل کنید .		۱/۵																					
		<table><tr><td>فراوانی × مرکز دسته</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>۳۲</td><td>.....</td><td>۴</td><td>$5 \leq x < 11$</td></tr><tr><td>۷۰</td><td>۱۴</td><td>.....</td><td>$11 \leq x < 17$</td></tr><tr><td>.....</td><td>۲۰</td><td>۶</td><td>.....</td></tr><tr><td>۲۱۰</td><td></td><td>۱۵</td><td>مجموع</td></tr></table>		فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته	۳۲		۴	$5 \leq x < 11$	۷۰	۱۴		$11 \leq x < 17$		۲۰	۶		۲۱۰		۱۵	مجموع	نمره	
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																						
۳۲		۴	$5 \leq x < 11$																						
۷۰	۱۴		$11 \leq x < 17$																						
.....	۲۰	۶																							
۲۱۰		۱۵	مجموع																						
		ب (مقدار تقریبی میانگین داده ها را با توجه به جدول بدست آورید.																							

نام و نام خانوادگی : بسمه تعالی نام پدر : اداره کل آموزش و پرورش شهرستان مرودشت نام آموزشگاه : دبیرستان دخترانه سما اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی نام دبیر : دبیرستان دخترانه سما شهرستان مرودشت شماره صفحه : ۴ مهر آموزشگاه نام درس و نوبت امتحانی: ریاضی ، خرداد تاریخ : ۱۴۰۲ / ۳ / ۳ پایه : هشتم مدت آزمون : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴		
نام و نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا : تاریخ و امضا : نمره به عدد: نمره به حروف:		لطفاً روی همین برگ پاسخ دهید.
۱۵ ۰/۵ نمره	الف (در شکل مقابل PQ مماس بر دایره است. اندازه ی زاویه ی Q را بدست آورید.	
	 ب (متحرکی روی محیط یک دایره شروع به حرکت می کند . پس از اینکه $\frac{1}{3}$ محیط را طی کرد متوقف می شود. در صورتی که شعاع دایره را یک سانتی متر فرض کنیم ، اندازه کمان طی شده را بدست آورید.	
۱۶ ۰/۷۵ نمره	الف (در شکل زیر $\overline{AB}$ بر دایره مماس است . مقدار X را بدست آورید.	
	 ب (در شکل زیر AB قطر دایره است . و زاویه ی A برابر با ۳۰ درجه می باشد. اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید.	
 $\widehat{BC} = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots$ $\widehat{BOC} = \dots\dots\dots$		مجموع ۲۰