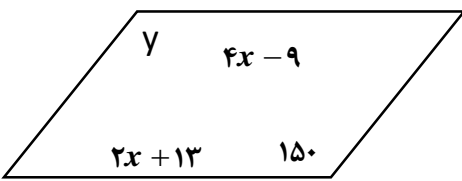
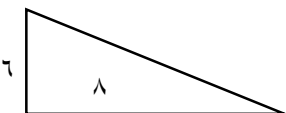
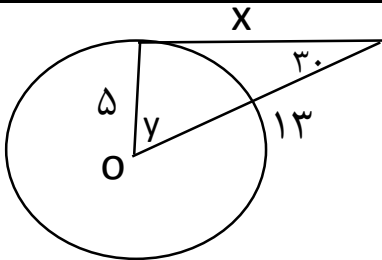


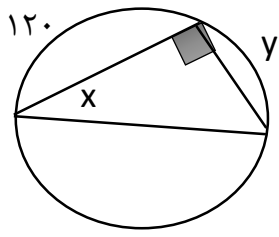
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

	$\left(\frac{-5}{12}\right) + \left(\frac{1}{3}\right) =$ $(-0.2) \div \left(\frac{15}{8}\right) =$	
۱	آیا عدد ۹۷ اول است؟ (همراه با مراحل)	۵
۱	 $x = \dots\dots$ $y = \dots\dots$	در شکل مقابل مقادیر x و y را به دست آورید. ۶
۱	$2x(x - 5) =$ $5xy - 15xz =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. ۷
۱/۵	$\frac{1}{2}x + \frac{3}{4} = 2$	معادله مقابل را حل کنید. ۸
۱/۵	$(-2) \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix} =$ $\begin{bmatrix} +6 \\ 0 \end{bmatrix} = \dots\dots \vec{t}$	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) طرف دیگر تساوی مقابل را بنویسید. ۹
۱		در مثلث مقابل اندازه وتر را به دست آورید. ۱۰

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت های مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $2^5 \times 3^5 \times 6 = \dots\dots\dots$ $\frac{5^7 \times 8^6}{8 \times 5^2} =$ <p>ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.</p> $\sqrt{\frac{49 \times 36}{81 \times 64}} =$	۱۱												
۱	<p>اعداد مقابل را اندازه قد شش دانش آموز است.</p> <p>الف) دامنه تغییرات را برای اعداد بالا به دست آورید.</p> <p>ب) میانگین اعداد فوق را محاسبه کنید.</p>	۱۲												
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فرآوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲</td> <td>۲</td> <td></td> <td>$0 \leq x < \dots$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳</td> <td>$4 \leq x \leq 8$</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول مقابل را کامل کنید.</p>	فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها	۱۲	۲		$0 \leq x < \dots$			۳	$4 \leq x \leq 8$	۱۳
فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها											
۱۲	۲		$0 \leq x < \dots$											
		۳	$4 \leq x \leq 8$											
۱	<p>یک کارخانه خودرو سازی دو نوع خودرو سدان سواری و شاسی بلند را در چهار رنگ مختلف سفید، سیاه، قره ای و بژ تولید می کند.</p> <p>الف) در کل این کارخانه چند نوع مختلف خودرو تولید می کند؟</p> <p>ب) احتمال اینکه فردی در قرعه کشی خودرو برنده سدان قره ای شود چقدر است؟</p>	۱۴												
۱/۵	<p>حالت های خط و دایره را با رسم شکل نشان دهید.</p>	۱۵												
۱	 <p>در شکل مقابل مقدار ضلع x و اندازه زاویه y را به دست آورید.</p> <p>(نقطه O مرکز دایره است.)</p> <p>$x = \dots\dots\dots$</p> <p>$y = \dots\dots\dots$</p>	۱۶												

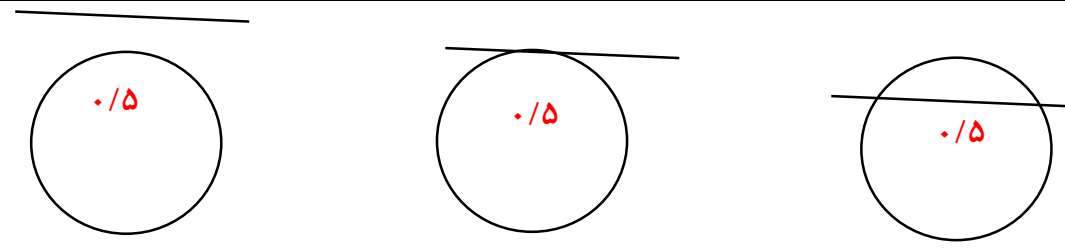
مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۱	<p>۱۲۰</p>  <p>$x = \dots$ $y = \dots$</p>	در شکل مقابل اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.	۱۷
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید	

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) $\frac{1}{7}$ ب) خط مماس ج) $\frac{1}{6}$ د) ۱۰	هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۳ د) گزینه ۴	هر مورد ۰/۲۵
۴	$\frac{-5+4}{12} = \frac{-1}{12}$ <p>۰/۵ ۰/۵</p> $\frac{-2 \times 8}{10 \times 15} = \frac{-16}{150} = \frac{-8}{75}$ <p>۰/۵ ۰/۵</p>	۲
۵	$\sqrt{97} = 9/...$ حل تقسیمات عدد ۹۷ بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ هر کدام ۰/۲۵	۱
۶	$x = 11$ ۰/۵ $y = 150$ ۰/۵	۱
۷	$2x^2 - 10x$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $5x(y - 3z)$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱
۸	$\frac{1}{2}x \times 4 + \frac{3}{4} \times 4 = 2 \times 4$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $2x + 3 = 8$ ۰/۲۵ $2x = 5$ ۰/۲۵ $x = \frac{5}{2}$ ۰/۲۵	۱/۵
۹	$\begin{bmatrix} 4 \\ -10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ <p>۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p> <p>$+6i$ ۰/۵</p>	۱/۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۱	$x^2 = 6^2 + 8^2$. / ۲۵ $x^2 = 36 + 64$. / ۲۵ $x^2 = 100$. / ۲۵ $x = 10$. / ۲۵				۱۰
۱/۵	$6^5 \times 6 = 6^6$. / ۲۵ . / ۲۵ $\frac{5^5 \times 8^5}{1} = 40^5$. / ۲۵ . / ۲۵ $\frac{7 \times 6}{9 \times 8} = \frac{42}{72} = \frac{7}{12}$. / ۲۵ . / ۲۵				۱۱
۱	<p style="text-align: right;">دامنه تغییرات ۲۸ . / ۵</p> <p style="text-align: right;">میانگین $164/83$. / ۵</p>				۱۲
۱	حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته	۱۳
	۴ . / ۲۵	۶ . / ۲۵			
			۶ . / ۲۵	۱۸ . / ۲۵	
۱	<p style="text-align: right;">الف) ۸ نوع خودرو . / ۵</p> <p style="text-align: right;">ب) $\frac{1}{8}$. / ۵</p>				۱۴
۱/۵					۱۵
۱	$x = 12$. / ۵ $y = 60$. / ۵				۱۶

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۱	$x = ۳۰ \cdot /۵$ $y = ۶۰ \cdot /۵$	۱۷
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		

@mihanmaktab