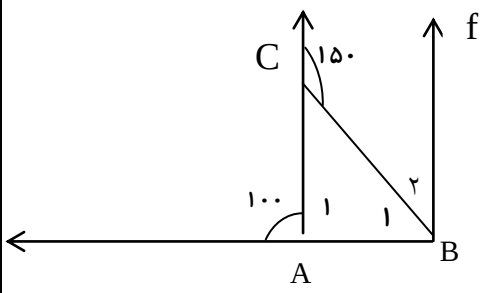
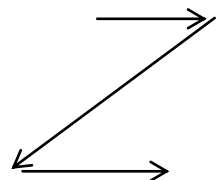
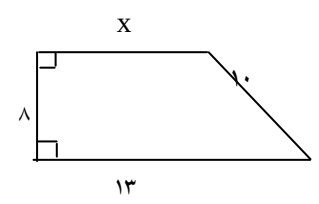


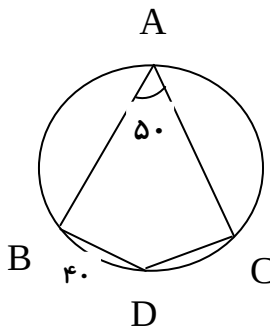
مهر آموزشگاه	نوبت : دوم ساعت امتحان: ۱۱ صبح زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه کلاس: صفحه (۱)	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مجتمع آموزشی و پرورشی / مدرسه فرزندگان	نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز : تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۳/۱ نام درس: ریاضی پایه : هشتم
--------------	--	--	---

بارم	شرح سوال	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ص ☐ غ ☐ (ب) لوزی یک چهارضلعی منتظم می باشد. ص ☐ غ ☐ (ج) احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{3}{7}$ است احتمال رخ ندادن آن صفر می باشد. ص ☐ غ ☐ (د) اگر قطر دایره ۴cm و فاصله ی مرکز دایره از خط d برابر ۲cm باشد خط بر دایره مماس است. ص ☐ غ ☐	۱
۰/۵	پاسخ درست را انتخاب کنید. (الف) حاصل $\sqrt{6/4 \times 0/009}$ برابر است با: ○۲۴ ○۲/۴ ○۲۴۰ ○۰/۲۴ (ب) اگر به هر داده ۶ واحد اضافه کنیم میانگین داده ها چه تغییری می کند؟ تغییری نمی کند ○ ۶ برابر می شود ○ ۶ واحد اضافه می شود ○ ۶ واحد کم می شود ○	۲
۰/۵	جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید. (الف) جمع دو بردار قرینه برابر با ----- می شود. (ب) هر زاویه خارجی یک دوازده ضلعی منتظم برابر ----- درجه می باشد.	۳
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{13}{24} - \frac{5}{12} \times \frac{3}{10} \times \frac{7}{12} =$	۴
۰/۵	رقم هزارم نماد اعشاری $\frac{3}{11}$ را بدست آورید.	۵
۰/۷۵	در غربال اعداد ۶۰ تا ۱۳۰: (الف) آخرین عدد اولی که مضاربش حذف می شوند، چند است؟ (ب) اولین عدد فردی که حذف می شود چه عددی است؟ (ج) آخرین عددی که حذف می شود چه عددی است؟	۶

	باعدد	نمره تجدیدنظر		باعدد	نمره ورقه
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضا		تاریخ	نام دبیر و امضا		

ردیف	شرح سوال	صفحه (۲)	بارم
۷	عدد $۶^۲ \times ۱۲^۳$ را به شمارنده های اول تجزیه کنید و تعداد شمارنده های مرکب آن را بدست آورید.		۰/۷۵
۸	در شکل روبه رو $AC \parallel Bf$ است اندازه های خواسته شده را بنویسید.	 $\hat{A}_1 =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{B}_2 =$	۰/۷۵
۹	چه موقعی چند ضلعی های منتظم می توانند مرکز تقارن داشته باشند؟		۰/۵
۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) عبارت زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ج) معادله ی زیر را حل کنید.	$(2x + 2y)(5x - 3y) =$ $a(a^2 - b^2) + b(a^2 - b^2) =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	الف) در شکل زیر برآیند بردارهای زیر را رسم کنید. ب) مقدار X را بدست آورید.		۰/۵
۱۲	نقطه ی $M = \begin{bmatrix} 3m-9 \\ 3+2m \end{bmatrix}$ روی نیم ساز ربع اول و سوم قرار دارد. m را بدست آورید.		۰/۵
۱۳	در شکل مقابل اندازه ی X را بدست آورید.		۰/۷۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز : تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۳/۱ نام درس: ریاضی پایه : هشتم	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مجتمع آموزشی و پرورشی / مدرسه فرزندگان	نوبت : دوم ساعت امتحان: ۱۱ صبح زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه کلاس: صفحه (۳)	مهر آموزشگاه
ردیف	شرح سوال		
۱۴	زهرا، از خانه شان ۲۵ کیلومتر به سمت جنوب، ۶۰ کیلومتر به سمت غرب و ۵۵ کیلومتر به سمت جنوب حرکت کرده و دور شده است. او اکنون در چه فاصله ای از خانه شان قرار دارد؟		
۱۵	دو مثلث زیر هم نهشت اند مقدار x و y را بدست آورید.		
۱۶	در مثلث متساوی الساقین ABC در دو نقطه ی B و C دو خط بر ساق ها عمود شده است تا یکدیگر را در M قطع کنند نشان دهید: $\overline{BM} = \overline{MC}$		
۱۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{8^{10} \times \left(\frac{1}{2}\right)^2}{8^5 + 8^5}$ ب) دو عدد بین 6^{90} و 6^{91} بنویسید که بر ۵ بخش پذیر باشد.		

ردیف	شرح سوال	صفحه (۴)	بارم																									
۱۸	الف) عبارت زیر را ساده کنید. ب) در شکل زیر به مرکز A و به شعاع AB کمانی رسم کرده ایم تا محور را در نقطه ی C قطع کند اگر O مبدأ محور باشد آنگاه نقطه ی C چه عددی را روی محور نمایش می دهد؟	۰/۷۵ ۰/۷۵	۰/۷۵																									
۱۹	الف) معدل فاطمه در ۴ درس ۱۷/۵ شده است اگر سه نمره به یکی از این درس ها اضافه کنیم معدل جدید او چند می شود؟ ب) جدول را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.	۰/۵ ۱/۵	۰/۵																									
	<table><tr><th>میانگین =</th><th>فراوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>۳</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$۸ \leq x < ۱۲$</td></tr><tr><td></td><td>۱۹۶</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>۲۲</td><td>جمع</td></tr></table>	میانگین =	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته				۳						$۸ \leq x < ۱۲$		۱۹۶							۲۲	جمع		
میانگین =	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																								
			۳																									
				$۸ \leq x < ۱۲$																								
	۱۹۶																											
			۲۲	جمع																								
۲۰	دو تاس و یک سکه را هم زمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه تاس اول ۵ و تاس دوم یک عدد زوج و سکه پشت بیاید چقدر است؟	۰/۵	۰/۵																									
۲۱	ثابت کنید کمان های محصور بین دو وتر موازی با هم برابرند.	۰/۷۵	۰/۷۵																									
۲۲	با توجه به شکل اندازه ی زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.	۰/۷۵	۰/۷۵																									
	 $DC =$$\hat{B} =$$\hat{C} =$																											
	موفق باشید - خراسانی	جمع نمره	۲۰																									

