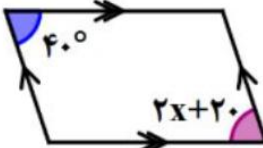
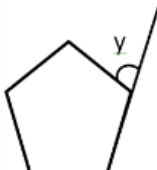




محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: 70 دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش نامیه 2 ساری دبیرستان نوبت اول	نام و نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری:		
تعداد صفحه: 3	تاریخ امتحان: 1400 / 10 / 13	تعداد سؤال: 21	پایه تمصیلی: هشتم پس از تجدیدنظر:
نمره	نمره:	نام دبیر:	نام درس: ریاضی
بارم	سوالات		ردیف
	فصل اول (5 نمره)		
0.5	ص غ	قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ - عدد $\frac{5}{13}$ است.	1
0.5		ماصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است با .....	2
0.5		کدام یک از اعداد زیر گویا نیست . الف) $\sqrt{13}$ ب) $\sqrt{25}$ ج) $\sqrt{49}$ د) $\sqrt{81}$	3
2.5		ماصل عبارت های زیر را به دست آورید? $\left(-\frac{3}{6} + \frac{7}{4}\right) \div \left(-1\frac{3}{12}\right) =$ $\left(-1\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) =$ $-4 \times 15 \div 3 - (-5) =$	4
1		مقایسه کنید? $\frac{3}{5} \bigcirc 0.125$ و $-\frac{1}{7} \bigcirc -\frac{11}{5}$	5
	فصل دوم (5 نمره)		
0.5	ص غ	تمام مضرب های عدد 11 مرکب هستند.	6

1	ب.م.م هر دو عدد اول برابر است با ..... مجموع دو عدد اول 43 شده است. عدد آن دو عدد اول برابر است با ..... و .....	7
0.5	بین عددهای ۷۰ و ۹۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) ۳ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/>	8
1	عدد 127 اول است یا مرکب؟ چرا؟	9
2	در غربال عددهای ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟ ب) آخرین عدد اولی که مضرب های آن را خط می زنیم، چه عددی است؟ ج) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار با خط زدن مضربهای ۵ خط می خورد چه عددی است؟ د) از بین عددهای ۶۸ و ۶۵ و ۴۹ و ۵۱ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟	10
فصل سوم ( 5 نمره )		
0.5	7 ضلعی منتظم 7 محور تقارن دارد و مرکز تقارن ندارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	11
1	مجموع زاویه های داخلی 12 ضلعی منتظم برابر است با ..... متوازی الاضلاعی که زاویه های مساوی دارد ..... نام دارد.	12
0.5	D) با کدام نوع از کاشی های زیر، یک سطح را می توان فقط با یک نوع کاشی، پوشش داد؟ الف) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ج) هشت ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) ده ضلعی منتظم <input type="checkbox"/>	13
1.5	با توجه به خطوط زیر نتیجه ی رابطه ریاضی را بنویسید و شکل رسم کنید و عبارت فارسی را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow$	14
1.5	مقدار x و y را بدست آورید	15
 		

فصل چهارم ( 5 نمره )		
0.5	دو جمله $2y^2x$ و $-5xy^2$ متشابهند ص غ	16
0.5	حاصل عبارتهای $-5^2$ و $(-5)^2$ یکسان..... ( می باشد / نمی باشد)	17
0.5	حاصل عبارت $3x^2 - 3(x^2 + 2)$ کدام است ؟ الف) 6      ب) $6x^2 + 6$ ج) $-6$ د) $+2$	18
1	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x - 7)(x + 5) =$	19
1	عبارت زیر را تمیز کنید؟ $2xb - 8xz =$	20
1.5	مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای $(a = -2, b = 2)$ به دست آورید. $3ab - 4b + 1 =$	21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30