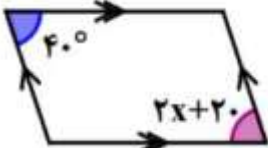
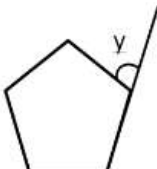




محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان نوبت دوم	نام و نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری:		
	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۲		
تعداد صفحات: ۳	تعداد سؤال: ۲۱		
نمره	نمره:	نام دبیر:	نام درس: ریاضی
پایه تمصیلی: هشتم پس از تجدیدنظر:			
ردیف	سوالات		
	فصل اول (۵ نمره)		
۱	قرینه معکوس عدد $۲\frac{۳}{۵}$ - عدد $\frac{۵}{۱۳}$ است. ص غ		
۲	حاصل ضرب هر عدد در معکوشش برابر است با		
۳	کدام یک از اعداد زیر گویا نیست . الف) $\sqrt{۱۳}$ ب) $\sqrt{۲۵}$ ج) $\sqrt{۴۹}$ د) $\sqrt{۸۱}$		
۴	۲,۵ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟ $\left(-\frac{۳}{۶} + \frac{۷}{۴}\right) \div \left(-۱\frac{۳}{۱۲}\right) =$ $\left(-۸\frac{۳}{۵}\right) \times \left(-۱\frac{۲}{۴۳}\right) =$ $-۴ \times ۱۵ \div ۳ - (-۵) =$		
۵	مقایسه کنید؟ $\frac{۳}{۵} \bigcirc ۰/۲۵$ و $-\frac{۱}{۷} \bigcirc -\frac{۱۱}{۵}$		
	فصل دوم (۵ نمره)		
۶	تمام مضرب های عدد ۱۱ مرکب هستند. ص غ		

۷	ب.م.م هر دو عدد اول برابر است با مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. عدد آن دو عدد اول برابر است با و	۱
۸	بین عددهای ۷۰ و ۹۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۲ ☐ ب) ۳ ☐ ج) ۴ ☐ د) ۵ ☐	۰,۵
۹	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۱۰	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؟	۲
	فصل سوم (۵ نمره)	
۱۱	۷ ضلعی منتظم ۷ محور تقارن دارد و مرکز تقارن ندارد. ص ☐ غ ☐	۰,۵
۱۲	مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم برابر است با متوازی الاضلاعی که زاویه های مساوی دارد نام دارد.	۱
۱۳	D) با کدام نوع از کاشی های زیر، یک سطح را می توان فقط با یک نوع کاشی، پوشش داد؟ الف) پنج ضلعی منتظم ☐ ب) شش ضلعی منتظم ☐ ج) هشت ضلعی منتظم ☐ د) ده ضلعی منتظم ☐	۰,۵
۱۴	با توجه به خطوط زیر نتیجه ی رابطه ریاضی را بنویسید و شکل رسم کنید و عبارت فارسی را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow$ اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد	۱,۵
۱۵	مقدار x و y را بدست آورید  	۱,۵

	فصل چهارم (۵ نمره)	
۰,۵	دو جمله $2y^2x$ و $-5xy^2$ متشابهند ص غ	۱۶
۰,۵	حاصل عبارتهای -5^2 و $(-5)^2$ یکسان..... (می باشد / نمی باشد)	۱۷
۰,۵	حاصل عبارت $3x^2 - 3(x^2 + 2)$ کدام است ؟ الف) ۶ ب) $6x^2 + 6$ ج) -6 د) $+2$	۱۸
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. 	۱۹
۱	عبارت زیر را تجزیه کنید؟ 	۲۰
۱,۵	مقدار عددی عبارت داده شده را به ازای $(a = -2, b = 2)$ به دست آورید. $3ab - 4b + 1 =$	۲۱
		۲۲
		۲۳
		۲۴
		۲۵
		۲۶
		۲۷
		۲۸
		۲۹
		۳۰