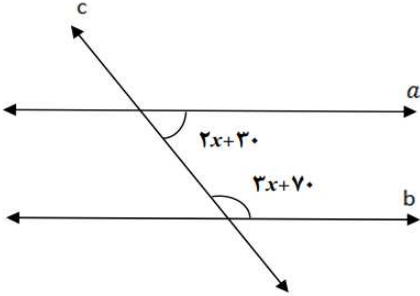
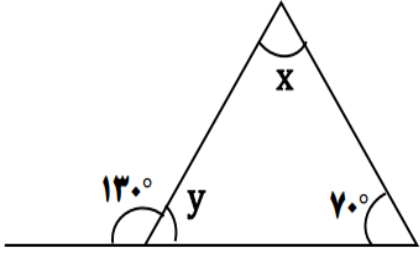


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	عنوان درس: ریاضی
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
شماره کلاس:		سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هشتم	نوبت: صبح
			زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	بارم		
۱	۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) تنها عدد اول زوج عدد است. ب) در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر دو زاویه داخلی غیرمجاور است. ج) قرینه معکوس عدد $-\frac{3}{7}$ عدد است. د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن مساوی باشد.....نام دارد.	
۲	۲	گزینه درست را انتخاب کنید. A) مجموع زاویه های داخلی و مجموع زاویه های خارجی یک هفت ضلعی منتظم کدام است؟ الف) $5 \times 180^\circ$ ب) 180° ج) $7 \times 180^\circ$ د) $2 \times 180^\circ$ B) در کدام چندضلعی ها زیر قطرها با هم مساوی اند؟ الف) مربع و متوازی الاضلاع ب) مستطیل و مربع ج) لوزی و متوازی الاضلاع د) لوزی و مربع C) کاشی کاری با کدام یک از گزینه های زیر امکان پذیر نیست؟ الف) مربع ب) هفت ضلعی منتظم ج) مستطیل د) شش ضلعی منتظم D) کوچکترین عدد اول بزرگتر از ۵۰ کدام است؟ الف) ۵۱ ب) ۵۲ ج) ۵۳ د) ۵۹	
۳	۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) دو جمله $4a^2b$ و $4b^2a$ متشابه اند. ص غ ب) عدد ۹۱ عددی مرکب است. ص غ ج) دو خط موازی با یک خط، بر هم عمودند. ص غ د) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. ص غ	
۴		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (راه حل نوشته شود) الف) $19 - 17 + 15 - 13 + 11 - 9 =$ ۰/۵ ب) $3/21 + 1/12 - 1 =$ ۰/۵ ج) $\left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{6}\right) =$ ۱	

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هشتم	عنوان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ نوبت: صبح زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	بارم		
۵	۰/۵ ۰/۵	الف) مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. آن دو عدد را مشخص کنید. ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.	
۶	۱	تعداد عددهای اول کمتر از ۴۰، دوازده است. تعداد عددهای مرکب کوچک تر از ۴۰ چندتا است؟ چرا؟	
۷	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	در غربال اعداد ۱ تا ۱۷۰: الف) اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟ ب) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ج) اولین عددی که با مضرب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ د) آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟	
۸	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	در بیست ضلعی منتظم موارد زیر را به دست آورید. الف) مجموع زوایای داخلی: ب) اندازه هر زاویه داخلی: ج) اندازه هر زاویه خارجی:	
۹	۲	(الف)  (ب) 	

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هشتم	عنوان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ نوبت: صبح زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	بارم		
۱۰	روابط زیر کامل کنید.	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	
۱۱	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	$(a - 5)^2 =$ $4a^2b - 5x + ba^2 - x =$	
	ب) مقدار عددی عبارت جبری $-7xy - 2x + 1$ را به ازای $y = 2$ و $x = -1$ را بدست آورید.		
۱۲	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید.	$9a^2b^3 + 12a^2b^2 =$ $4^y \times a^z - 4^y \times b^x =$	
۱۳	معادله زیر را حل کنید.	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{4}x$	
۱۴	حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی برابر با ۳۶ شده است. با تشکیل <u>معادله</u> بزرگترین عدد را بیابید.		

موفق باشید