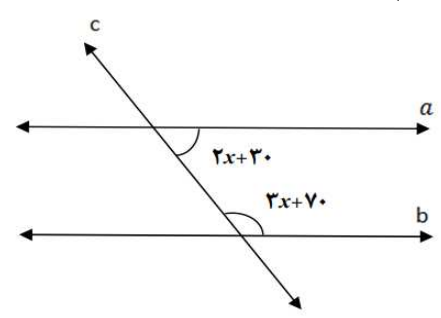
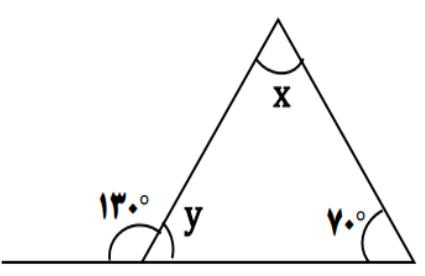


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	
شماره کلاس:		سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هشتم	
عنوان درس: ریاضی		زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		نوبت: صبح	
ردیف	بارم		
۱	۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.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

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	
شماره کلاس:		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	الف) مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. آن دو عدد را مشخص کنید.	
	۰/۵	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	در غربال اعداد ۱ تا ۱۷۰:	
	۰/۵	الف) اولین عددی که خط می خورد، کدام است؟	
	۰/۵	ب) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟	
	۰/۵	ج) اولین عددی که با مضرب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟	
	۰/۵	د) آخرین عددی که خط می خورد، کدام است؟	
۸	۰/۵	در بیست ضلعی منتظم موارد زیر را به دست آورید.	
	۰/۵	الف) مجموع زوایای داخلی:	
	۰/۵	ب) اندازه هر زاویه داخلی:	
	۰/۵	ج) اندازه هر زاویه خارجی:	
۹	۲	در شکل های زیر مقادیر مجهول را به دست آورید.	
		الف)	ب)
			

عنوان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ نوبت: صبح زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد سؤالات امتحان هماهنگ شهرستانی پایه هشتم		نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:	
بارم				ردیف	
۱	$\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ a \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$			۱۰	روابط زیر کامل کنید.
۰/۵	$(a - 5)^2 =$			۱۱	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت جبری $-7xy - 2x + 1$ را به ازای $y = 2$ و $x = -1$ را بدست آورید.
۰/۵	$4a^2b - 5x + ba^2 - x =$				
۱					
۰/۷۵	$9a^2b^3 + 12a^2b^2 =$			۱۲	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید.
۰/۷۵	$4^y \times a^z - 4^y \times b^x =$				
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{4}x$			۱۳	معادله زیر را حل کنید.
۱	حاصل جمع سه عدد طبیعی متوالی برابر با ۳۶ شده است. با تشکیل معادله بزرگترین عدد را بیابید.			۱۴	

موفق باشید