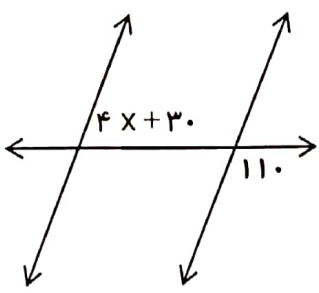
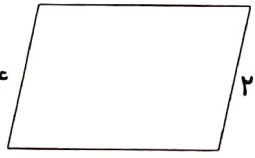


نام و نام خانوادگی:		آموزشگاه : فردوسی		ساعت امتحان : ۹ صبح		مهر و امضای مدیر آموزشگاه	
نام پدر:		پایه : هشتم		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه			
نام دبیر: عمار نظام محله		نام درس : ریاضی		تاریخ امتحان : ۴۰۱/۱۰/۱۰			

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. (ب) بین ۷ و ۸ بی شمار عدد گویا وجود دارد. (پ) همه ی شمارنده های یک عدد اول ، مرکب است. (ت) مربع، متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (الف) ک م م دو عدد اول مختلف برابر می باشد. (ب) در هر متوازی الاضلاع ضلع های مساوی اند. (پ) اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ باشد، آن گاه است. (ت) هر عدد صحیح بزرگتر از یک حداقل مقسوم علیه دارد.	۱
۳	در هر یک از سوال های زیر، گزینه ی صحیح را مشخص کنید. (A) کدام شکل زیر هم محور تقارن و هم مرکز تقارن دارد؟ (الف) متوازی الاضلاع ☐ (ب) پنج ضلعی منتظم ☐ (پ) مثلث متساوی الساقین ☐ (ت) شش ضلعی منتظم ☐ (B) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ (الف) ۸۱ ☐ (ب) ۹۷ ☐ (پ) ۱۷۵ ☐ (ت) ۹۱ ☐ (C) جواب معادله ی $۳x = ۱۵$. کدام است (الف) -۲۰ ☐ (ب) +۵ ☐ (پ) +۲۰ ☐ (ت) -۵ ☐ (D) حاصل عبارت $[۲۷ - ۴۸ \div ۷]$ کدام است؟ (الف) +۳ ☐ (ب) -۳ ☐ (پ) +۴ ☐ (ت) -۴ ☐	۱

نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره تجدید نظر با عدد :	نمره با حروف :
تاریخ :	نام و امضای دبیر:	تاریخ :	نام و امضای دبیر:

۰/۵	هر جمله ی ستون راست را به یک عبارت در ستون چپ وصل کنید. (دو مورد در ستون چپ اضافی است)	۴										
	<table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>* عبارت جبری چهار واحد کمتر از چهار برابر عددی</td><td>$4 - 4x$</td></tr><tr><td>* شکلی که مرکز تقارن دارد.</td><td>متوازی الاضلاع</td></tr><tr><td></td><td>$4x - 4$</td></tr><tr><td></td><td>هفت ضلعی منتظم</td></tr></table>	سمت راست	سمت چپ	* عبارت جبری چهار واحد کمتر از چهار برابر عددی	$4 - 4x$	* شکلی که مرکز تقارن دارد.	متوازی الاضلاع		$4x - 4$		هفت ضلعی منتظم	
سمت راست	سمت چپ											
* عبارت جبری چهار واحد کمتر از چهار برابر عددی	$4 - 4x$											
* شکلی که مرکز تقارن دارد.	متوازی الاضلاع											
	$4x - 4$											
	هفت ضلعی منتظم											
۱	در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت بزرگترین مقدار ممکن شود. $(-۳) \bigcirc (-۵) \bigcirc (+۲۰) \bigcirc (-۱۶) =$	۵										
۲/۲۵	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. الف) $(\frac{5}{2} + \frac{7}{3}) \times (-۸ - ۴) =$ ب) $(-\frac{4}{2} + \frac{3}{2}) \div (-\frac{26}{24}) =$ پ) $۵ \times ۳ + (۴ - (-۳ + ۵)) =$	۶										
۱	اعداد اول و مرکب مجموعه ی زیر را در جدول قرار دهید. $\{۱، ۵، ۲۳ و ۵۱، ۹۷\}$ <table><tr><td>اول</td><td></td></tr><tr><td>مرکب</td><td></td></tr></table>	اول		مرکب		۷						
اول												
مرکب												
۱	در شکل های زیر با تشکیل معادله اندازه ی x و y را تعیین کنید.  $x = \dots\dots\dots$  $y = \dots\dots\dots$	۸										

نام و نام خانوادگی: _____		آموزشگاه : فردوسی		ساعت امتحان : ۹ صبح		مهر و امضای مدیر آموزشگاه	
نام پدر: _____		پایه : هشتم		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه			
نام دبیر: عمار نظام محله		نام درس : ریاضی		تاریخ امتحان : ۴۰۱/۱۰/۱۰			
ردیف		شرح سوالات					بارم
۱۰	ابتدا صورت و مخرج کسر را به ضرب دو عبارت تبدیل کرده و سپس آن را ساده کنید.					۰/۷۵	
	$\frac{ab+ac}{ab-ac} =$						
۱۱	عبارت جبری زیر را به ضرب دو عبارت تبدیل کنید.					۰/۵	
	$x \times 4^a - y \times 4^a =$						
۱۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.					۱/۵	
	الف) $(2a + b)(a - b) =$						
	ب) $(2a - 2)^2 =$						
۱۳	معادله مقابل را حل کنید.					۰/۷۵	
	$\frac{3}{2}x - \frac{1}{5} = \frac{5}{4}$						
۱۴	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای ($b = - 2$ و $a = ۳$) حساب کنید.					۰/۷۵	
	$3a - 2b =$						
۱۵	باتوجه به شکل مقابل یک تساوی جبری بنویسید.					۱	
	a b c d						
۱۶	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک 8 ضلعی منتظم را پیدا کنید.					۱	
	ب) مجموع زاویه های خارجی یک 15 ضلعی منتظم چند درجه است؟						

۱	$x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ $z = \dots\dots\dots$	اندازه ی زاویه های مجهول را بدست آورید. $x = \dots\dots\dots$	۱۷
۰/۷۵	نتیجه گیری مقابل را با رسم شکل کامل کنید. $\begin{cases} a \parallel b \\ c \parallel b \end{cases} \Rightarrow \dots\dots\dots$		۱۸
۰/۵	اگر یک شش ضلعی منتظم، یک پنج ضلعی منتظم و یک هفت ضلعی منتظم در اختیار داشته باشیم، با کدامیک فقط می توانیم از یک نوع کاشی برای کاری استفاده کنیم؟ چرا؟		۱۹
۰/۷۵	مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را مشخص کنید و سپس اختلاف آنها را بدست آورید.		۲۰
۰/۷۵	در تعیین اعداد اول ۱ تا ۸۰ به روش غربال، الف) اولین عددی که خط می خورد، چیست؟ ب) اولین مضرب ۵ که برای بار اول خط می خورد، چیست؟ ج) عدد ۵۲ با مضرب کدام عدد خط می خورد؟		۲۱
۰/۵	به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{9}{5}\right) =$		۲۲