

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

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

نمره با حروف:

نمره تجدید نظر با عدد:

نام و امضای دبیر:

تاریخ:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

نام و امضای دبیر:

تاریخ:

۴ هر جمله ی ستون راست را به یک عبارت در ستون چپ وصل کنید. (دو مورد در ستون چپ اضافی است) ۰/۵

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

۵ در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت بزرگترین مقدار ممکن شود. 1

$$(-16) \circ (+20) \circ (-5) \circ (-3) =$$

۶ حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. ۲/۲۵

الف) $(\frac{5}{2} + \frac{7}{3}) \times (-8 - 4) =$

ب) $(-\frac{4}{2} + \frac{3}{2}) \div (-\frac{26}{24}) =$

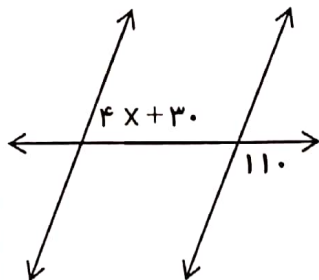
پ) $5 \times 3 + (4 - (-3 + 5)) =$

۷ اعداد اول و مرکب مجموعه ی زیر را در جدول قرار دهید. 1

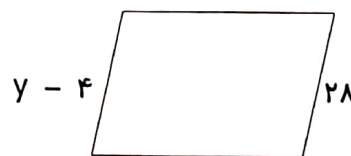
{۱، ۵، ۱۵، ۲۳، ۵۱، ۹۷}

اول	
مرکب	

۸ در شکل های زیر با تشکیل معادله اندازه ی x و y را تعیین کنید. 1



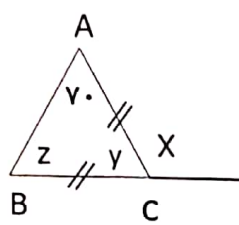
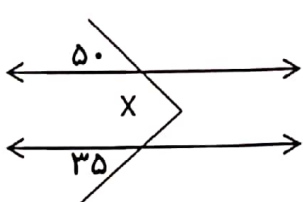
$x = \dots\dots\dots$



$y = \dots\dots\dots$

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

بارم	شرح سوالات	ردیف						
۰/۷۵	ابتدا صورت و مخرج کسر را به ضرب دو عبارت تبدیل کرده و سپس آن را ساده کنید. $\frac{ab+ac}{ab-ac} =$	۱۰						
۰/۵	عبارت جبری زیر را به ضرب دو عبارت تبدیل کنید. $x \times 4^a - y \times 4^a =$	۱۱						
۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(2a + b)(a - b) =$ ب) $(2a - 2)^2 =$	۱۲						
۰/۷۵	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{3}{2}x - \frac{1}{5} = \frac{5}{4}$	۱۳						
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $(a = 3 \text{ و } b = -2)$ حساب کنید. $3a - 2b =$	۱۴						
۱	باتوجه به شکل مقابل یک تساوی جبری بنویسید. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">b</td> <td style="padding: 0 10px;">c</td> <td style="padding: 0 10px;">d</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></td> </tr> </table>	b	c	d				۱۵
b	c	d						
۱	الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک 8 ضلعی منتظم را پیدا کنید. ب) مجموع زاویه های خارجی یک 15 ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱۶						

<p>۱</p>	 <p> $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ $z = \dots\dots\dots$ </p>	<p>اندازه ی زاویه های مجهول را بدست آورید.</p>  <p>$X = \dots\dots\dots$</p>	<p>۱۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>نتیجه گیری مقابل را با رسم شکل کامل کنید.</p> <p> $\begin{cases} a \parallel b \\ c \parallel b \end{cases} \Rightarrow \dots\dots\dots$ </p>		<p>۱۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>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؟</p>		<p>۱۹</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>مجموع دو عدد اول ۹۹ است . آن دو عدد را مشخص کنید و سپس اختلاف آنها را بدست آورید.</p>		<p>۲۰</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در تعیین اعداد اول ۱ تا ۸۰ به روش غربال ،</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد، چیست؟</p> <p>ب) اولین مضرب ۵ که برای بار اول خط می خورد، چیست؟</p> <p>ج) عدد 52 با مضرب کدام عدد خط می خورد؟</p>		<p>۲۱</p>
<p>۰/۵</p>	<p>به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left(+\frac{7}{5}\right) + \left(-\frac{9}{5}\right) =$		<p>۲۲</p>