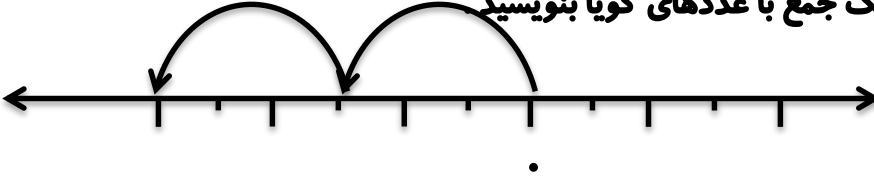
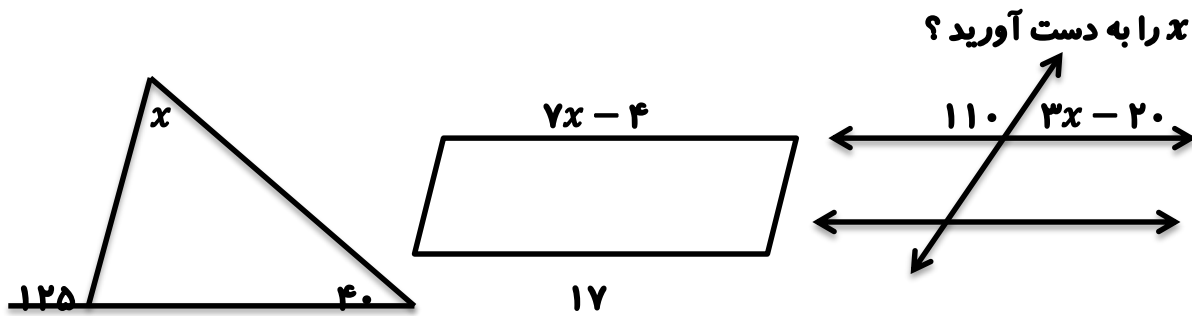
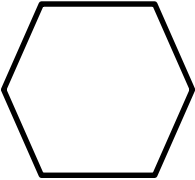


نام و نام خانوادگی :	تاریخ : ۹۴/۱۰/۱۲	نمره به عدد:
نام پدر :	ساعت برگزاری : ۹ صبح	نمره به حروف:
پایه: هشتم	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	امضا دبیر :
درس : ریاضی	طراح سوالات : خالقی فر	مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات درس: ریاضی هشتم	تعداد صفحات: ۳	صفحه: ۱	بارم
۱	عبارات درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با \times مشخص کنید. الف: هر عدد صحیح یک عدد گویا است. (.....) ب: اگر مجموع دو عدد اول عددی اول باشد یکی از آن دو عدد ۲ است. (.....) ج: مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. (.....) د: $\begin{array}{c} \text{خروجی} \\ \longrightarrow 2 \end{array} \quad \boxed{3x - 1} \quad \begin{array}{c} \text{ورودی} \\ \longleftarrow 5 \end{array} \quad \text{.....} \quad \text{.....}$			۲
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف: حاصل عبارت $15 \div (5 \times 3) - 2$ برابر با است. ب: برای اینکه بفهمیم ۴۷ عددی اول است حداکثر تقسیم باید انجام دهیم. ج: یک چند ضلعی منتظم به تعداد محور تقارن دارد. د: تجزیه کنید. $a \times 5^x + b \times 5^x = \dots (a + \dots)$			۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: مقدار عددی عبارت $a^2 + b^2$ به ازای $a = -2$, $b = 2$ برابر است با: <input type="radio"/> ۱) صفر <input type="radio"/> ۲) ۸ <input type="radio"/> ۳) -۸ <input type="radio"/> ۴) ۴ ب: اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با: <input type="radio"/> ۱) ۱۳۵ <input type="radio"/> ۲) ۳۶۰ <input type="radio"/> ۳) ۴۵ <input type="radio"/> ۴) ۱۰۸۰ ج: کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند؟ <input type="radio"/> ۱) (۳۵, ۱۵) <input type="radio"/> ۲) (۱۲, ۹) <input type="radio"/> ۳) (۱۰, ۱۱) <input type="radio"/> ۴) (۸, ۸) د: بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ بی شمار <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> وجود ندارد <input type="radio"/> ۲			۲

ردیف	سوالات درس : ریاضی هشتم	تعداد صفحات : ۳	صفحه : ۲	بارم
۴	الف : برای محور داده شده یک جمع با عددهای گویا بنویسید			۱
				
	ب: دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{9}$ را با هم مقایسه کنید .			۰/۵
	ج : حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید . $-12/8 + 7/2 =$			۱/۵
	$\left(\frac{-4}{7} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{-14}{9} =$			
	د : حاصل جمع اعداد مقابل را به دست آورید . $1-2+3-4+\dots+19-20 =$			۰/۵
۵	الف : اول یا مرکب بودن اعداد داده شده را تعیین کنید . (راه حل نوشته شود)			۱/۵
	۳۹ و ۶۱ و ۵۱			
	ب : تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ ، ده عدد است تعداد اعداد مرکب از ۱ تا ۳۰ چند عدد است ؟			۰/۵
				۲
۶	مقدار x را به دست آورید ؟			

ردیف	سوالات درس ریاضی هشتم	تعداد صفحات : ۳	صفحه : ۳	بارم						
۷	<p>شکل مقابل یک ۶ ضلعی منتظم است .</p> <p>الف : مجموع زوایای داخلی آن چقدر است ؟</p> <p>ب : مجموع زوایای خارجی آن چقدر است ؟</p> <p>ج : اندازه هر زاویه داخلی آن چقدر است ؟</p> <p>د : اندازه هر زاویه خارجی آن چقدر است ؟</p>			۱						
										
۸	<p>الف : کدام چند ضلعی برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (مربع - ۷ ضلعی منتظم)</p> <p>ب : در این چهار ضلعی قطر ها برهم عمودند و یکدیگر را نصف می کنند ؟ (متوازی الاضلاع - لوزی)</p> <p>ج : دوران ۱۸۰ درجه دارد (پنج ضلعی منتظم - شش ضلعی منتظم)</p> <p>د : برای اینکه اندازه تمام زوایای آن را به دست آوریم فقط یک زاویه از آن کافی است (متوازی الاضلاع - چهار ضلعی با اضلاع مختلف)</p>			۱						
۹	<p>الف : با توجه به رابطه بین x و y جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>.....</p> <p>$y = 2x + 3$</p> <p>ب : طرف دوم عبارات داده شده را بنویسید .</p>			۱						
	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">۷</td> </tr> </table>	x	-۲	y	۷			
x	-۲								
y	۷								
	<p>$(x - 2)(x + 2) =$</p> <p>ج : صورت و مخرج کسر داده شده را تجزیه و سپس ساده کنید.</p> <p>$\frac{ab - ac}{ab + ac} =$ _____</p>			۱						
۱۰	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> <p>$5x - 4 = 2x + 1$</p> <p>$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$</p>			۱/۵						
				۲۰						
				<p>شاد و پیروز و سر بلند باشید</p>						