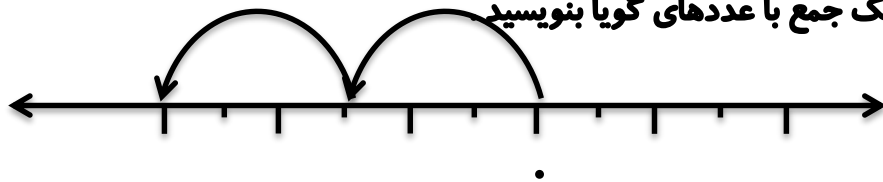


نام و نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ : ۹۴/۱۰/۱۲	نمره به عدد:
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش منطقه معمولان	ساعت برگزاری : ۹ صبح	نمره به حروف:
پایه: هشتم	دبیرستان شهدای مرصاد ( دوره اول )	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	امضا دبیر :
درس : ریاضی		طراح سوالات : خالقی فر	مهر آموزشگاه

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 ست . (.....) ب : اگر مجموع دو عدد اول عددی اول باشد یکی از آن دو عدد ۲ است . (.....) ج : مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد . (.....) د : $\begin{array}{c} \text{ورودی} \\ \xrightarrow{5} \end{array} \boxed{3x - 1} \xrightarrow{\text{خروجی}} 2$ (.....)			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
				۰/۵
	ب: دو کسر $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۴}{۹}$ را با هم مقایسه کنید .			۱/۵
	ج : حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید .			۱/۵
	د : حاصل جمع اعداد مقابل را به دست آورید .			۰/۵
۵	الف : اول یا مرکب بودن اعداد داده شده را تعیین کنید . ( راه حل نوشته شود )			۱/۵
				۰/۵
	ب : تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ ، ده عدد است تعداد اعداد مرکب از ۱ تا ۳۰ چند عدد است ؟			۰/۵
۶	مقدار $x$ را به دست آورید ؟			۲

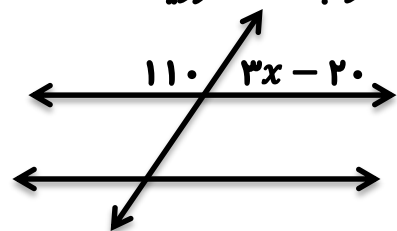
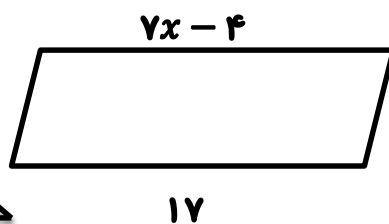
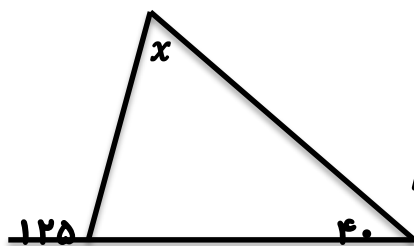


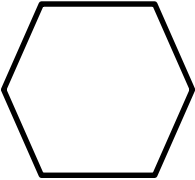
$$-12/8 + 7/2 =$$

$$\left(\frac{-4}{7} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{-14}{9} =$$

$$1-2+3-4+\dots+19-20 =$$

۳۹ و ۶۱ و ۵۱



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 <u>داخلی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>ب : مجموع زوایای <u>خارجی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>ج : اندازه هر زاویه <u>داخلی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>د : اندازه هر زاویه <u>خارجی</u> 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 <math>x</math> و <math>y</math> جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p><math>y = 2x + 3</math></p> <p>ب : طرف دوم عبارات داده شده را بنویسید .</p>			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>y</math></td> <td style="padding: 5px;">....</td> <td style="padding: 5px;">۷</td> </tr> </table>	$x$	-۲	....	$y$	....	۷
$x$	-۲	....								
$y$	....	۷								
				<p>۱ <math>(x - 2)(x + 2) =</math></p> <p>۱ <math>\frac{ab - ac}{ab + ac} = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ج : صورت و مخرج کسر داده شده را تجزیه و سپس ساده کنید.</p>						
۱۰	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> <p><math>5x - 4 = 2x + 1</math></p>			<p>۱/۵ <math>\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}</math></p>						
				۲۰						
				<p style="text-align: center;">شاد و پیروز و سر بلند باشید</p>						