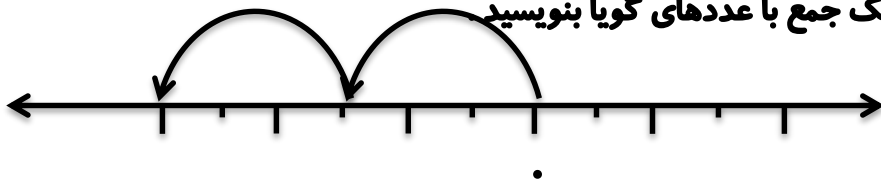


نام و نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ : ۹۴/۱۰/۱۲	نمره به عدد:
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش منطقه معمولان	ساعت برگزاری : ۹ صبح	نمره به حروف:
پایه: هشتم	دبیرستان شهدای مرصاد (دوره اول)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	امضا دبیر :
درس : ریاضی		طراح سوالات : خالقی فر	مهر آموزشگاه

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 : $\begin{array}{c} \text{ورودی} \\ \xrightarrow{5} \boxed{3x - 1} \xrightarrow{\text{خروجی}} 2 \end{array}$ (.....)			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 $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{9}$ 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

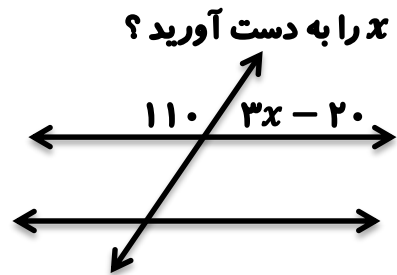
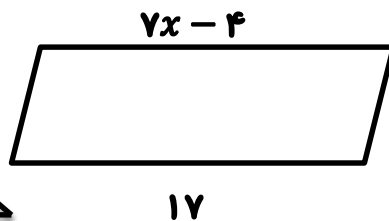
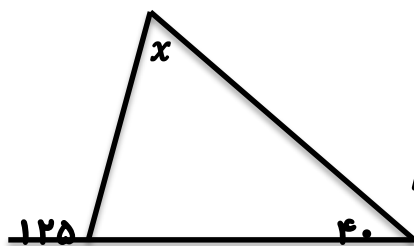


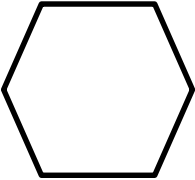
$$-12/8 + 7/2 =$$

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

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

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 x و y جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>$y = 2x + 3$</p> <p>ب : طرف دوم عبارات داده شده را بنویسید .</p>			۱						
	<table border="1" data-bbox="183 1064 662 1232"> <tr> <td>x</td> <td>-۲</td> <td>....</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>....</td> <td>۷</td> </tr> </table>	x	-۲	y	۷			
x	-۲								
y	۷								
	<p>$(x - 2)(x + 2) =$</p>			۱						
	<p>ج : صورت و مخرج کسر داده شده را تجزیه و سپس ساده کنید.</p>			۱						
	$\frac{ab - ac}{ab + ac} = \underline{\hspace{2cm}}$									
۱۰	<p>معادلات زیر را حل کنید .</p> <p>$5x - 4 = 2x + 1$</p>			۱/۵						
	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$									
				۲۰						
				شاد و پیروز و سر بلند باشید						

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:

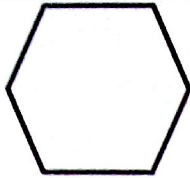
نام پدر: *سید علی*

بارم	سوال	تعداد صفحات: ۳	صفحه: ۱
۲	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: $5 \xrightarrow{\text{ورودی}} \boxed{3x-1} \xrightarrow{\text{خروجی}} 2$ (.....)		<p>$2+3=5$ $2+29=31$</p> <p>$15 - 1 = 14$</p>
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. $a \times 5^x + b \times 5^x = 5^x (a + b)$		<p>$2 - 15 \div 15 = 1$</p> <p>$2, 3, 5$</p> <p>$\sqrt{47} \approx 6.86$</p>
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: مقدار عددی عبارت $a^2 + b^2$ به ازای $a = -2, b = 2$ برابر است با: ب: اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با: ج: کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند؟ د: بین دو کسر $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ بی شمار؟		<p>$(-2)^2 + (2)^2 = 8$</p> <p>$360 \div 8 = 45$</p> <p>روگرد متوالی نسبت به هم اول اند (طبیعی)</p>

بارم	صفحه : ۲	تعداد صفحات : ۳	هشتم	سوالات درس : ریاضی	ردیف
۱	<p>الف : برای محور داده شده یک جمع با عددهای گویا بنویسید</p>				۴
۰/۵	<p>ب: دو کسر $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۴}{۹}$ را با هم مقایسه کنید. هر دو کسر را به صورت $\frac{۱}{۲}$ قرار دارند</p> $\frac{۲۸}{۶۳} > \frac{۲۷}{۶۳} \Rightarrow \frac{۴}{۹} > \frac{۳}{۷}$				
۱/۵	<p>ج: حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $-۱۲/۸ + ۷/۲ = -۵/۲$ $\left(\frac{-۴}{۷} + \frac{-۱}{۷}\right) \times \frac{-۱۴}{۹} = \left(-\frac{۵}{۷}\right) \times \left(-\frac{۱۴}{۹}\right) = +\frac{۲}{۳}$				
۰/۵	<p>د: حاصل جمع اعداد مقابل را به دست آورید.</p> $1-2+3-4+\dots+19-20 = 10 \times (-1) = -10$				
۱/۵	<p>الف: اول یا مرکب بودن اعداد داده شده را تعیین کنید. (راه حل نوشته شود)</p> <p>۳۹ → مرکب زیرا مضرب ۳ می باشد ۵۱ و ۶۱ و ۵۱ ۹۱ → عدد اول فقط یک و خودش بخش پذیر است ۵۱ → مرکب زیرا مضرب ۳ است ۵۱ = ۳ × ۱۷</p>				۵
۰/۵	<p>ب: تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰، ده عدد است تعداد اعداد مرکب از ۱ تا ۳۰ چند عدد است؟ تعداد ۳۰ هست (تا ۳۰) عدد اول نیست از طرفی (۱ تا ۳۰) عدد اول داریم در عددهای مرکب $۳۰ - (۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۱۱) = ۱۹$</p>				
۲	<p>مقدار x را به دست آورید؟</p>				۶
	<p>$x + ۴۰ = ۱۲۵$ $x = ۱۱۵$</p> <p>$۱۱۰ - ۱۲۵ = ۵۵$ $۱۱۰ - (۴۰ + ۵۵) = ۱۱۵$</p>		<p>$۷x - ۴ = ۱۷$ $۷x = ۲۱$ $x = ۳$</p> <p>$۳x - ۲۰ = ۷۵$ $۳x = ۹۵$ $x = ۳۰$</p>		

۷

شکل مقابل یک ۶ ضلعی منتظم است .



$$(\frac{3}{4}) \times 180 = 135$$

$$360$$

$$135 \div 4 = 33.75$$

$$360 \div 4 = 90$$

الف : مجموع زوایای داخلی آن چقدر است ؟

ب : مجموع زوایای خارجی آن چقدر است ؟

ج : اندازه هر زاویه داخلی آن چقدر است ؟

د : اندازه هر زاویه خارجی آن چقدر است ؟

۸

الف : کدام چند ضلعی برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (مربع - ۷ ضلعی منتظم)

ب : در این چهار ضلعی قطرها برهم عمودند و یکدیگر را نصف می کنند ؟ (متوازی الاضلاع - لوزی)

ج : دوران ۱۸۰ درجه دارد (پنج ضلعی منتظم - شش ضلعی منتظم)

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) *نیز از اضلاع و زوایای دیگر می توانیم استفاده کنیم*

۹

الف : با توجه به رابطه بین x و y جاهای خالی را کامل کنید .

x	-۲	۰.۲
y	۰.۱	۷

$$y = 2x + 3$$

$$y = 2x + 3$$

$$7 = 2x + 3 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$$

ب : طرف دوم عبارات داده شده را بنویسید .

$$x = 2$$

$$(x-2)(x+2) = x^2 + 2x - 2x - 4 = x^2 - 4$$

۱۰

$$\frac{ab-ac}{ab+ac} = \frac{a(b-c)}{a(b+c)} = \frac{b-c}{b+c}$$

ج : صورت و مخرج کسر داده شده را تجزیه و سپس ساده کنید.

معادلات زیر را حل کنید .

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

طرفی ۶

$$5x - 3 = 2x + 1$$

$$4x - 3 = 1$$

$$3x - 2 = 4$$

$$4x = 4$$

$$3x = 6$$

$$x = \frac{4}{4} = 1$$

$$x = \frac{6}{3} = 2$$

$$x = 1$$

۲۰

شاد و پیروز و سرگشته باشید