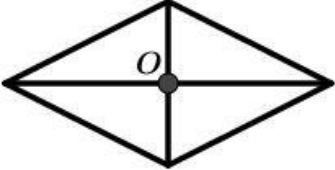
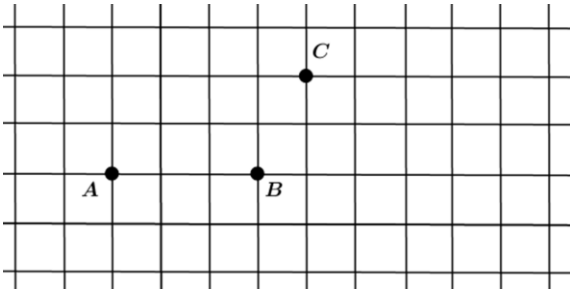
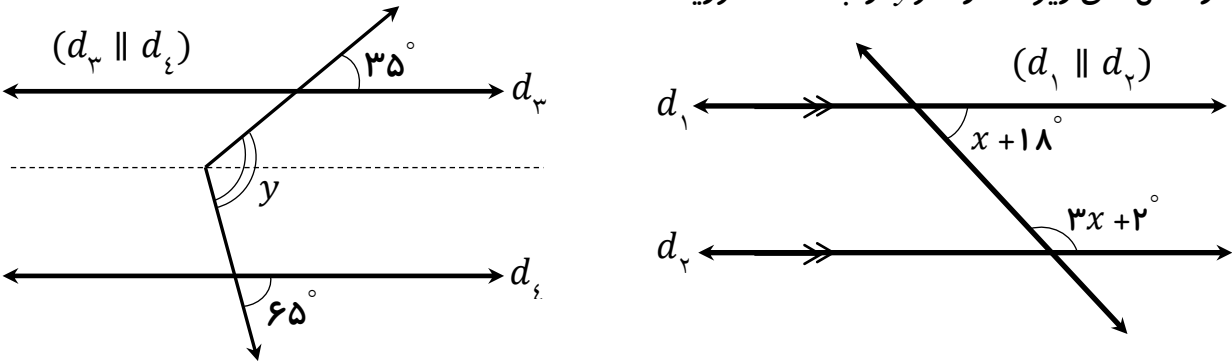


تاریخ آزمون : ۱۳۹۶/۹/۷ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه نوبت : عصر	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان سؤالات آزمون هماهنگ درس : ریاضی	نام و نام خانوادگی : نام پدر : پایه تحصیلی : هشتم
نمره به عدد : نمره به حروف :		
بارم	شرح سؤالات	ردیف
۱	<p>جمله های درست را با «√» و جمله های نادرست را با «X» مشخص کنید.</p> <p>الف) عددی که گویا باشد ، حتماً می تواند عدد صحیح نیز باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد (-۱) با معکوسش برابر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بزرگترین عدد صحیح منفی ، برابر با عدد (-۱) است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) همه مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر <math>\frac{a}{b}</math> بخواید یک عدد گویا باشد ، باید <math>a</math> و <math>b</math> عددهای صحیح باشند و <math>b</math> ، حتماً ..... باشد.</p> <p>ب) با توجه به رابطه <math>-3 &lt; x &lt; 5</math> ، به جای <math>x</math> ..... عدد صحیح می توان نوشت.</p> <p>ج) کوچکترین مضرب اول عدد ۱۳ ، عدد ..... است.</p> <p>د) کسری که فقط صورتش صفر باشد ، مقدار آن برابر با ..... است.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟  <input type="checkbox"/> ۲۷ (۴)      <input type="checkbox"/> ۶۵ (۳)      <input type="checkbox"/> ۴۹ (۲)      <input type="checkbox"/> ۷۹ (۱)</p> <p>ب) کدام عبارت از بقیه بزرگتر است؟  <input type="checkbox"/> <math>2 - 2 \times 2</math> (۱)      <input type="checkbox"/> <math>2 + 3 + 3 - 3</math> (۲)  <input type="checkbox"/> <math>4 - 4 \div 4 - 4</math> (۳)      <input type="checkbox"/> <math>5 \times 5 \div 5 - 5</math> (۴)</p> <p>ج) در کدام حالت زیر ، همواره دو عدد نسبت به هم ، اول نیستند؟  <input type="checkbox"/> (۱) دو عدد اول      <input type="checkbox"/> (۲) یک عدد اول و یک عدد مرکب  <input type="checkbox"/> (۳) دو عدد طبیعی متوالی      <input type="checkbox"/> (۴) عدد یک با هر عدد دلخواه طبیعی</p> <p>د) عدد گویای <math>\frac{-38}{7}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟  <input type="checkbox"/> (۱) -۵ و -۶      <input type="checkbox"/> (۲) -۷ و -۶      <input type="checkbox"/> (۳) -۸ و -۷      <input type="checkbox"/> (۴) -۵ و -۴</p>	۳
۱	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید .</p> <p><math>-\frac{3}{8}</math> ، ۰ ، ۲ ، <math>\frac{1}{10}</math> ، <math>-\frac{1}{2}</math> ، <math>\frac{3}{8}</math> ، <math>-\frac{5}{6}</math> ، <math>\frac{5}{4}</math></p>	۴

<p>۱/۵</p> <p>۱/۵</p> <p>۱</p>	<p>الف) حاصل کسرهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $-\left(-\left(\frac{-3}{14}\right)\right) =$ $\frac{-1}{2} \times \frac{2}{-3} \times \frac{-3}{4} \times \frac{4}{-5} \times \frac{-5}{6} \times \dots \times \frac{-99}{100} =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-2 - 5 - 7) \div \left(-\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) =$ <p>ج) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.</p> $-2\frac{13}{14} + 5\frac{1}{20} - 9\frac{17}{19} \approx$	<p>۵</p>
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>الف) در مجموعه اعداد <math>\{1, 55, 31, 71, 78, 63, 91\}</math> دور اعداد مرکب خط بکشید.</p> <p>ب) با استفاده از روش غربال، اعداد اول بین ۶۰ تا ۸۰ را پیدا کنید.</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) دو عدد اول پیدا کنید که مجموع آن ها ۳۹ شود.</p> <p>ب) ۱۰۱ اول است یا مرکب؟ (با ذکر دلیل)</p>	<p>۷</p>
	<p><b>هندسه</b></p>	
<p>۱/۵</p>	<p>هریک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) لوزی و مستطیل هر کدام دارای ..... محور تقارن هستند.</p> <p>ب) هر <math>n</math> ضلعی منتظم - اگر <math>n</math> عددی ..... باشد - دارای مرکز تقارن نیست.</p> <p>ج) متوازی الاضلاع ، چهارضلعی ای است که محور تقارن .....</p>	<p>۸</p>

۰/۵	 <p>اگر لوزی زیر را نسبت به نقطه <math>O</math> ، <math>180^\circ</math> دوران دهیم ، آیا شکل دوباره روی خودش قرار می گیرد یا خیر؟ توضیح دهید.</p>	۹
۱	اگر مثلث قائم الزاویه ای دو ضلع برابر داشته باشد ، آیا محور تقارن دارد؟ با رسم شکل	۱۰
۰/۵	 <p>متوازی الاضلاعی رسم کنید ، به طوری که نقاط <math>A</math> ، <math>B</math> و <math>C</math> سه رأس آن باشد .</p>	۱۱
۱	<p>روابط بین سه خط راست <math>a</math> ، <math>b</math> و <math>c</math> به صورت زیر نشان داده شده است ، نتیجه مورد نظر را بنویسید</p> $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ <p>وسپس برای این سه خط ، شکل مناسب رسم کنید.</p>	۱۲
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.</p> <p>ب) تنها سه ضلعی منتظم چه نام دارد؟</p> <p>ج) اگر یک ۸ ضلعی منتظم را <math>90^\circ</math> حول مرکز تقارنش دوران دهیم ، آیا بر روی خودش می افتد؟</p>	۱۳
۱/۵	<p>در شکل های زیر مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را به دست آورید.</p> 	۱۴

نام و نام خانوادگی :	به نام خدا	تاریخ آزمون : ۱۳۹۶/۹/۷
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی : هشتم	سوالات آزمون هماهنگ درس : ریاضی	نوبت : عصر
نمره به عدد :		نمره به حروف :
ردیف	@naderibist شرح سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ ، و جمله های نادرست را با $\times$ ، مشخص کنید. الف) عددی که گویا باشد ، حتماً می تواند عدد صحیح نیز باشد. $\times$ مثلاً $\frac{2}{5}$ عدد صحیح است ب) عدد $(-1)$ با معکوسش برابر است. <input checked="" type="checkbox"/> ج) بزرگترین عدد صحیح منفی ، برابر با عدد $(-1)$ است. <input checked="" type="checkbox"/> د) همه مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. $\times$ مثلاً مضرب های ۳ : ۰۰۰ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳	۱
۲	هریک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) اگر $\frac{a}{b}$ بخواید یک عدد گویا باشد ، باید $a$ و $b$ عددهای صحیح باشند و $b$ ، حتماً صحیح و $b$ ... باشد. ب) با توجه به رابطه $-3 < x < 5$ ، به جای $x$ ..... عدد صحیح می توان نوشت. ج) کوچکترین مضرب اول عدد ۱۳ ، عدد ..... است. د) کسری که فقط صورتش صفر باشد ، مقدار آن برابر با ..... است.	۲
۳	در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر ، گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟ <input type="checkbox"/> ۲۷ (۴) <input type="checkbox"/> ۶۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۴۹ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> ۷۹ (۱) ب) کدام عبارت از بقیه بزرگتر است؟ <input checked="" type="checkbox"/> $-3 \div 3 + 3$ (۲) <input type="checkbox"/> $2 - 2 \times 2$ (۱) <input type="checkbox"/> $-5 \div 5 \times 5$ (۴) <input type="checkbox"/> $4 - 4 \div 4 - 4$ (۳) ج) در کدام حالت زیر ، همواره دو عدد نسبت به هم ، اول نیستند؟ <input type="checkbox"/> یک عدد اول و یک عدد مرکب (۲) <input type="checkbox"/> دو عدد اول (۱) <input checked="" type="checkbox"/> عدد یک با هر عدد دلخواه طبیعی (۴) <input type="checkbox"/> دو عدد طبیعی متوالی (۳) د) عدد گویای $\frac{-38}{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> ۳ و -۷ (۳) <input type="checkbox"/> ۶ و -۷ (۲) <input checked="" type="checkbox"/> -۵ و -۶ (۱) <input type="checkbox"/> ۴ و -۵ (۴) $-\frac{38}{7} = -5\frac{3}{7}$	۳
۴	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید. $-\frac{3}{8}, 0, 2, \frac{1}{10}, -\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, -1\frac{5}{6}, \frac{5}{4}$ $-\frac{5}{4}, \frac{3}{8}, 2, \frac{1}{10}, -\frac{1}{2}, 0, -\frac{5}{6}, \frac{5}{4}$	۱

@naderibist

الف) حاصل کسرهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$-(-(\frac{-3}{14})) = \frac{3}{14}$$

۱/۵

$$\frac{-1}{2} \times \frac{2}{-3} \times \frac{-3}{4} \times \frac{4}{-5} \times \frac{-5}{6} \times \dots \times \frac{-99}{100} = -1 \times \frac{1}{100} = -\frac{1}{100}$$

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

۱/۵

$$(-2 - 5 - 7) \div (-\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6}) = -14 \div (-\frac{2}{6}) = -14 \times (-\frac{3}{2}) = +21$$

ج) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید.

۱

$$-2\frac{13}{14} + 5\frac{1}{20} - 9\frac{17}{19} \approx -2 + 5 - 10 = -8$$

الف) در مجموعه اعداد  $\{1, 55, 31, 71, 78, 63, 91\}$  دور اعداد مرکب خط بکشید.

۱

ب) با استفاده از روش غربال، اعداد اول بین ۶۰ تا ۸۰ را پیدا کنید.

۱

$71, 73, 79$   
 $41, 43, 47, 53, 59, 67, 71, 73, 79, 83$   
 $74, 75, 76, 77, 78, 79, 80$   
 اول  
 $71, 73, 79$

الف) دو عدد اول پیدا کنید که مجموع آن ها ۳۹ شود.

۰/۱۵

$$29 - 2 = 27$$

$$27 + 12$$

ب)  $101$  اول است یا مرکب؟ (با ذکر دلیل)

۰/۱۵

اول،  $2 \times 50 + 1$

اول به هیچ وجه از اعداد اول بالا بخش پذیر نیست پس اول است

هندسه

هریک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

۱/۵

الف) لوزی و مستطیل هر کدام دارای ..... محور تقارن هستند.

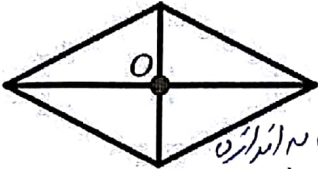

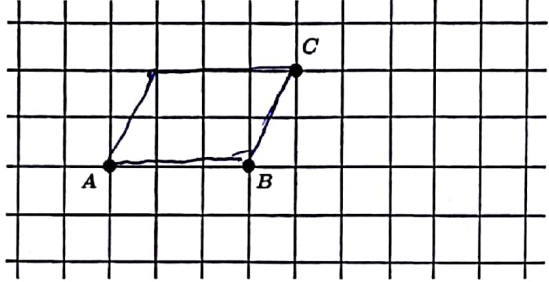
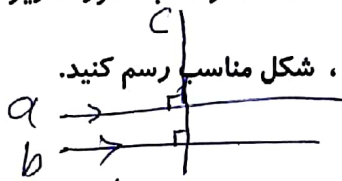
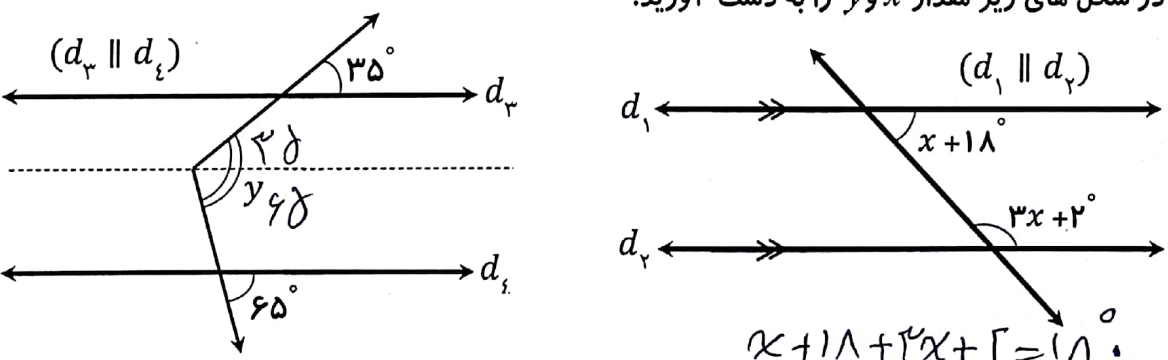
ب) هر  $n$  ضلعی منتظم - اگر  $n$  عددی ..... باشد - دارای مرکز تقارن نیست.

ج) متوازی الاضلاع، چهارضلعی ای است که محور تقارن .....  
 مربع

@naderibist

MihanMaktab

۹۹۹/۹/۷

<p>۰/۱۵</p>	 <p>اگر لوزی زیر را نسبت به نقطه O ، ۱۸۰° دوران دهیم ، آیا شکل دوباره روی خودش قرار می گیرد یا خیر؟ توضیح دهید.</p> <p>نقطه O مرکز تقارن شکل است پس اگر شکل را حول O بگردانیم ۱۸۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار می گیرد.</p>	<p>۹</p>
<p>۱</p>	 <p>اگر مثلث قائم الزاویه ای دو ضلع برابر داشته باشد ، آیا محور تقارن دارد؟ با رسم شکل بگو</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۱۵</p>	 <p>متوازی الاضلاعی رسم کنید ، به طوری که نقاط A ، B و C سه رأس آن باشد .</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱</p>	<p>روابط بین سه خط راست a ، b و c به صورت زیر نشان داده شده است ، نتیجه مورد نظر را بنویسید</p> <p> <math display="block">\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \perp a \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots c \perp b \dots</math> </p>  <p>وسپس برای این سه خط ، شکل مناسب رسم کنید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>۰/۱۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید. چند ضلعی منتظم رسم کنید و زاویه های با هم وجه ضلعی ها</p> <p>ب) تنها سه ضلعی منتظم چه نام دارد؟ مثلث متساوی الساقین</p> <p>ج) اگر یک ضلعی منتظم را ۹۰° حول مرکز تقارنش دوران دهیم ، آیا بر روی خودش می افتد؟ بگو</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱/۱۵</p>	<p>در شکل های زیر مقدار x و y را به دست آورید.</p>  <p> <math display="block">x + 18 + 3x + 2 = 180</math> <math display="block">4x = 160</math> <math display="block">x = 40</math> </p> <p> <math display="block">y = 35 + 65 = 100</math> </p>	<p>۱۴</p>

گروه ریاضی متوسطه اول شهرستان گرگان

موفق و پیروز باشید

@naderibist

