

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه :	
دیماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		ساعت:	
				مدت امتحان:	
ردیف	سوالات صفحه ۱ از ۴				بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با علامت «ص» و «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حاصل جمع هر دو عدد اول ، عددی اول می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ضریب عددی $3x^3y$ برابر ۳ است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث ۱۸۰ درجه می باشد. <input type="checkbox"/></p>				۱
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دو عدد را که ب.م.م آنها نسبت به یکدیگر برابر ۱ باشد را دو عدد می نامیم.</p> <p>ب) هر متوازی الاضلاع دارای محور تقارن می باشد.</p> <p>ج) به چند ضلعی که همه زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰ درجه باشد را چند ضلعی می گویند.</p> <p>د) به چهارضلعی که تنها دو ضلع آن با یکدیگر موازی باشد می گوئیم.</p> <p>ه) بزرگ ترین عدد اول دورقمی عدد می باشد.</p> <p>و) به محل برخورد محورهای مختصات می گوئیم.</p>				۱,۵
۳	<p>با روش غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را مشخص نمایید.</p>				۱
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورده و در صورت امکان ساده نمایید.</p> <p>الف) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$</p> <p>ب) $\frac{2}{5} \times \left(-1 + \frac{4}{7}\right) =$</p> <p>ج) $-0/8 \times (5/5 - 6) =$</p>				۱,۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:	
خرداد ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		مدت:	

بارم	سوالات صفحه ۲ از ۴	ردیف
------	--------------------	------

۱	جمع های زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. الف) $(-\frac{5}{3}) + (+\frac{7}{3}) =$ ب) $(-\frac{7}{4}) + (-\frac{9}{4}) =$	۵
---	---	---

۱,۵	اعداد زیر را تجزیه نموده و به صورت تواندار بنویسید . سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را مشخص نمایید. الف) ۳۰۰ و ۱۹۵ ب) ۳۲۴ و ۹۶۰	۶
-----	---	---

۱	در شکل زیر مقادیر X و Y را بدست آورید. 	۷
---	---	---

۱	به تعداد اضلاع یک ۱۰ ضلعی دو ضلع اضافه مینماییم. چه تعداد به قطرهای آن افزوده می شود؟	۸
---	---	---

۲	جدول زیر را کامل نمایید.	۹																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام شکل</th> <th>دایره</th> <th>۷ضلعی منتظم</th> <th>۱۲ضلعی منتظم</th> <th>مثلث متساویالاضلاع</th> <th>متوازی الاضلاع</th> <th>لوزی</th> <th>مستطیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد محور تقارن</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مرکز تقارن</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام شکل	دایره	۷ضلعی منتظم	۱۲ضلعی منتظم	مثلث متساویالاضلاع	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل	تعداد محور تقارن								مرکز تقارن								
نام شکل	دایره	۷ضلعی منتظم	۱۲ضلعی منتظم	مثلث متساویالاضلاع	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل																			
تعداد محور تقارن																										
مرکز تقارن																										

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان		پایه:	
خرداد ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		مبارکه		تاریخ:	
		دبیرستان دوره اول متوسطه		مدت:	
ردیف	سوالات صفحه ۳ از ۴				بارم
۱۰	در شکل زیر اندازه زاویه M را مشخص کنید.				۱
۱۱	با توجه به کاری که ماشین زیر انجام می‌دهد مقدار y را به دست آورید.				۰,۵
۱۲	حاصل ضرب های زیر را به دست آورده و در صورت امکان ساده نمایید.				۲
	$(a+b)(a^2+ab+b^2)=$ $(x-y)(x+y)=$ $(-3a+5)(4-2a)=$ $(n-5)^2=$				
۱۳	اندازه یک زاویه از ۳ برابر مکملش، ۲۰ درجه کوچکتر است. اندازه آن زاویه چقدر است؟ (حل با روش معادله)				۱,۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی			
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:			
خرداد ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		مدت:			
ردیف		سوالات صفحه ۴ از ۴				بارم	
۱۴		معادله زیر را حل نمایید.				۱	
		$\frac{4}{5}x + \frac{3}{4} = x$					
۱۵		<p>اگر داشته باشیم $A \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$، $B \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$، $C \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$، $D \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$، این نقاط را بروی دستگاه مختصات نمایش دهید.</p> <p>الف) چهارضلعی ABCD چه نوع چهارضلعی است؟ مساحت آن را به دست آورید.</p> <p>ب) مختصات بردارهای AB و CD را بدست آورید.</p>				۲,۵	

«موفق باشید»

نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: بهرامی کلید سوالات پایان ترم نوبت اول	اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان
---	--	---

راهنمایی تصحیح

ردیف	الف) ص الف) متباین / نسبت به هم اول د) ذوزنقه	ب) غ ب) صفر ه) ۹۷	ج) غ ج) محدب و) مبدا مختصات	د) غ
۳	<p>۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰</p> <p>۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰</p>			

۴	<p>الف) $(\frac{-9}{24} + \frac{4}{24}) \div (-\frac{7}{24}) = (\frac{5}{24}) \times (-\frac{24}{7}) = +\frac{5}{7}$</p> <p>ب) $\frac{2}{5} \times (-\frac{7}{7} + \frac{4}{7}) = \frac{2}{5} \times -\frac{3}{7} = -\frac{6}{35}$</p> <p>ج) $-0/8 * (-0/5) = 0/4$</p>
---	---

جزوه سیپی

الف) $+\frac{2}{3}$

ب) $-\frac{16}{4} = 4$

<p>ب) ۳۲۴ و ۹۶۰</p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۹۶۰</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">۵</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۹۶</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۴۸</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۲۴</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱۲</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۶</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۳</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> </table> <p>$960 = 2^6 \times 5 \times 3$</p> <p>$324 = 3^4 \times 2^2$</p> <p>$(960.324) = 2^2 \times 3$</p> <p>$[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$</p>	۹۶۰	۲		۵	۹۶	۲	۴۸	۲	۲۴	۲	۱۲	۲	۶	۲	۳	۲	۱	۲	<p>ب) ۳۲۴ و ۹۶۰</p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۳۲۴</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱۶۲</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۸۱</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۲۷</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۹</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۳</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> </table> <p>$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$</p> <p>$195 = 5 \times 3 \times 13$</p> <p>$(300.195) = 5 \times 3$</p> <p>$[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$</p>	۳۲۴	۲	۱۶۲	۲	۸۱	۳	۲۷	۳	۹	۳	۳	۳	۱	۳	<p>الف) ۱۹۵ و ۳۰۰</p> <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱۹۵</td><td style="padding: 5px;">۵</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۳۹</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱۳</td><td style="padding: 5px;">۱۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table> <p>$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$</p> <p>$195 = 5 \times 3 \times 13$</p> <p>$(300.195) = 5 \times 3$</p> <p>$[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$</p>	۱۹۵	۵	۳۹	۳	۱۳	۱۳	۱	
۹۶۰	۲																																									
	۵																																									
۹۶	۲																																									
۴۸	۲																																									
۲۴	۲																																									
۱۲	۲																																									
۶	۲																																									
۳	۲																																									
۱	۲																																									
۳۲۴	۲																																									
۱۶۲	۲																																									
۸۱	۳																																									
۲۷	۳																																									
۹	۳																																									
۳	۳																																									
۱	۳																																									
۱۹۵	۵																																									
۳۹	۳																																									
۱۳	۱۳																																									
۱																																										

$$X+10=140 \quad x=130$$

$$Y+140=180 \quad y=40$$

$$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$$

$$\frac{12(12-3)}{2} = 54$$

$$54 - 35 = 19$$

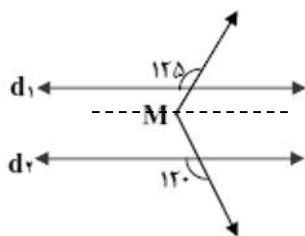
قطر اضافه می شود.

۷

۸

نام شکل	دایره	۷ضلعی منتظم	۱۲ضلعی منتظم	مثلث متساویالاضلاع	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل
تعداد محور تقارن	بی شمار	۷	۱۲	۳	۰	۲	۲
مرکز تقارن	دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد

۹



$$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\hat{M} - 55^\circ + 60^\circ = 115^\circ$$

۱۰

$$Y=5(-3)-2=-17$$

۱۱

$$(a+b)(a^2+ab+b^2)=a^3+a^2b+ab^2+ba^2+ab^2+b^3=a^3+2a^2b+2ab^2+b^3$$

$$(x-y)(x+y)=x^2+xy-xy-y^2=x^2-y^2$$

$$(-3a+5)(4-2a)=-12a+6a^2+20-10a=6a^2-22a+20$$

$$(n-5)^2=(n-5)(n-5)=n^2-5n-5n+25=n^2-10n+25$$

۱۲



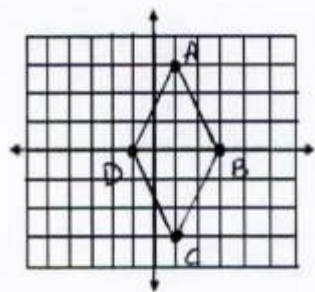
$$X=3(180-x)-20 \Rightarrow x=540-3x-20$$

$$4x=520 \Rightarrow x = \frac{520}{4} = 130^\circ$$

۱۳

$$\frac{4}{5}x - x = -\frac{3}{4} \Rightarrow -\frac{1}{5}x = -\frac{3}{4} \Rightarrow x = -\frac{3}{4} \div -\frac{1}{5} \Rightarrow x = \frac{15}{4}$$

۱۴



$$S_{\text{نوری}} = \frac{6 \times 4}{2} = 12$$

$$\vec{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{CD} = D - C = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

(الف)

(ب)

۱۵

«موفق باشید»

نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: بهرامی کلید سوالات پایان ترم نوبت اول	اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان
---	--	---

راهنمایی تصحیح

ردیف	الف) ص	ب) غ	ج) غ	د) غ
------	--------	------	------	------

۱	الف) متباین / نسبت به هم اول	ب) صفر	ج) محدب	د) دوزنقه
۲	الف) متباین / نسبت به هم اول	ب) صفر	ج) محدب	د) دوزنقه
		۹۷ (ه)	(و) مبدا مختصات	

۳	۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰
---	--

۴	الف) $(\frac{-9}{24} + \frac{4}{24}) \div (-\frac{7}{24}) = (\frac{5}{24}) \times (-\frac{24}{7}) = +\frac{5}{7}$ ب) $\frac{2}{5} \times (-\frac{7}{7} + \frac{4}{7}) = \frac{2}{5} \times -\frac{3}{7} = -\frac{6}{35}$ ج) $-0/8 * (-0/5) = 0/4$
---	---

۵

الف) $+\frac{2}{3}$

ب) $-\frac{16}{4} = 4$

۶

الف) ۳۰۰ و ۱۹۵
ب) ۹۶۰ و ۳۲۴

$\begin{array}{r l} 960 & 2 \\ & 5 \\ \hline 96 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 324 & 2 \\ & 2 \\ \hline 162 & 2 \\ 81 & 3 \\ 27 & 3 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & 3 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 300 & 2 \\ & 5 \\ \hline 3 & 3 \\ 1 & 3 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 195 & 5 \\ & 3 \\ \hline 13 & 13 \\ 1 & 13 \end{array}$
---	--	--	---

$960 = 2^6 \times 5 \times 3$
 $324 = 3^4 \times 2^2$
 $(960.324) = 2^2 \times 3$
 $[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$

$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$
 $195 = 5 \times 3 \times 13$
 $(300.195) = 5 \times 3$
 $[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$

$$X+10=140 \quad x=130$$

$$Y+140=180 \quad y=40$$

$$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$$

$$\frac{12(12-3)}{2} = 54$$

$$54 - 35 = 19$$

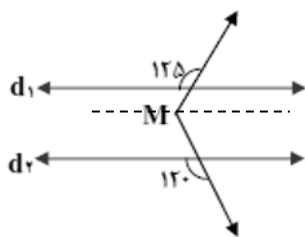
قطر اضافه می شود.

۷

۸

نام شکل	دایره	۷ضلعی منتظم	۱۲ضلعی منتظم	مثلث متساویالاضلاع	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل
تعداد محور تقارن	بی شمار	۷	۱۲	۳	۰	۲	۲
مرکز تقارن	دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	دارد	دارد

۹



$$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\hat{M} - 55^\circ + 60^\circ = 115^\circ$$

۱۰

$$Y=5(-3)-2=-17$$

۱۱

$$(a+b)(a^2+ab+b^2)=a^3+a^2b+ab^2+ba^2+ab^2+b^3=a^3+2a^2b+2ab^2+b^3$$

$$(x-y)(x+y)=x^2+xy-xy-y^2=x^2-y^2$$

$$(-3a+5)(4-2a)=-12a+6a^2+20-10a=6a^2-22a+20$$

$$(n-5)^2=(n-5)(n-5)=n^2-5n-5n+25=n^2-10n+25$$

۱۲



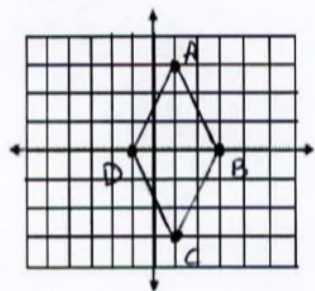
$$X=3(180-x)-20 \Rightarrow x=540-3x-20$$

$$4x=520 \Rightarrow x = \frac{520}{4} = 130^\circ$$

۱۳

$$\frac{4}{5}x - x = -\frac{3}{4} \Rightarrow -\frac{1}{5}x = -\frac{3}{4} \Rightarrow x = -\frac{3}{4} \div -\frac{1}{5} \Rightarrow x = \frac{15}{4}$$

۱۴



$$S_{\text{نوری}} = \frac{6 \times 4}{2} = 12$$

$$\vec{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{CD} = D - C = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

(الف)

(ب)

۱۵

جزوه سیپی