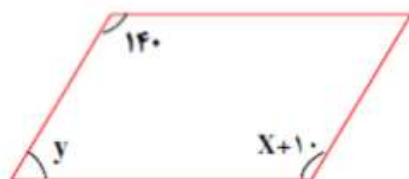
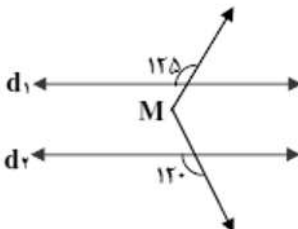
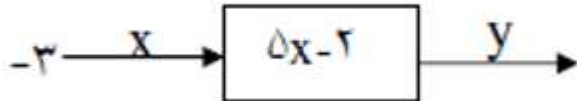
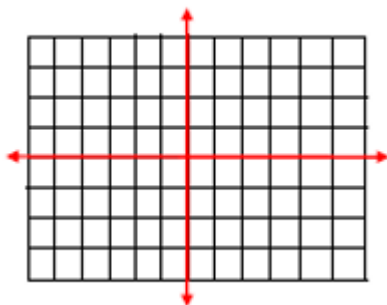


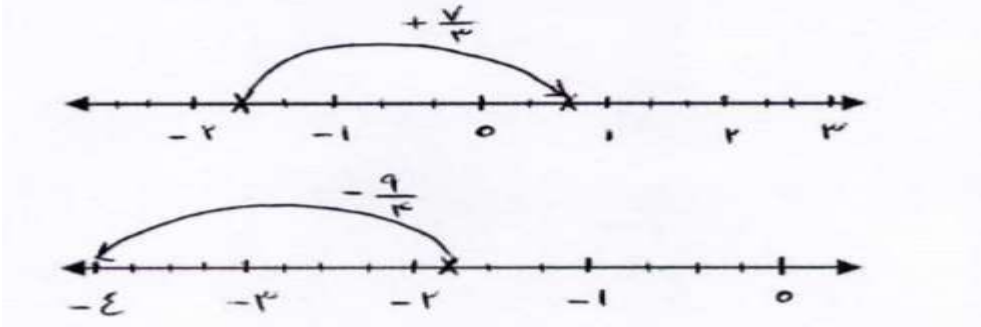
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی		
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه :	ساعت:	
دیماه سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان:	مدت امتحان:	
ردیف	سوالات صفحه ۱ از ۴					بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را با علامت «ص» و «غ» مشخص کنید.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

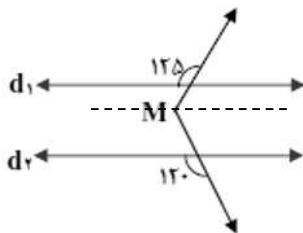
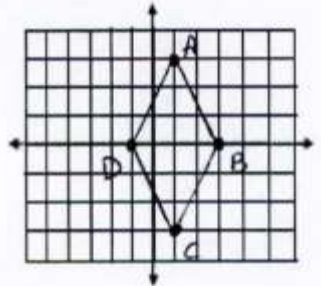
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی																										
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:	ساعت:																									
خرداد ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ:	مدت:																									
ردیف	سوالات صفحه ۲ از ۴					بارم																								
۵	جمع های زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{3}\right) =$ $\left(-\frac{7}{4}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) =$					۱																								
۶	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					۱,۵																								
۷	در شکل زیر مقادیر x و y را بدست آورید. 					۱																								
۸	به تعداد اضلاع یک ۱۰ ضلعی دو ضلع اضافه مینماییم. چه تعداد به قطرهای آن افزوده می شود؟					۱																								
۹	جدول زیر را کامل نمایید.					۲																								
<table><tr><td>نام شکل</td><td>دایره</td><td>۷ضلعی منتظم</td><td>۱۲ضلعی منتظم</td><td>مثلث متساویالاضلاع</td><td>متوازی الاضلاع</td><td>لوزی</td><td>مستطیل</td></tr><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></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																														

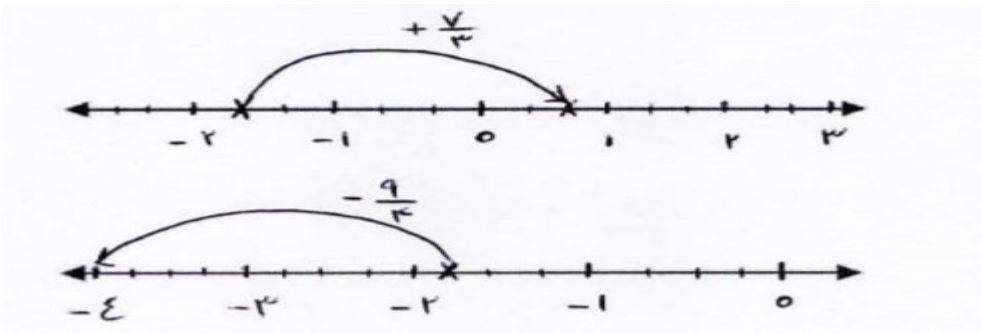
https://hamvar.in/

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان		نام درس: ریاضی		
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه		پایه:	ساعت:	
خرداد ماه سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه		تاریخ:	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:	ساعت:	
خرداد ماه سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه		مدت:	تاریخ:	
ردیف	سوالات صفحه ۴ از ۴					بارم
۱۴	معادله زیر را حل نمایید.					۱
	$\frac{4}{5}x + \frac{3}{4} = x$					
۱۵	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.					۲,۵
						
	الف) چهارضلعی ABCD چه نوع چهارضلعی است؟ مساحت آن را به دست آورید.					
	ب) مختصات بردارهای AB و CD را بدست آورید.					
«موفق باشید»						

نام درس: ریاضی هشتم نام دبیر: بهرامی کلید سوالات پایان ترم نوبت اول			تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان
اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان دوره اول متوسطه			
راهنمایی تصحیح			ردیف
الف) ص	ب) غ	ج) غ	د) غ
الف) متباین /نسبت به هم اول	ب) صفر	ج) محدب	د) ذوزنقه
۹۷ (ه)	و) مبدا مختصات		
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴
۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲
۵۳	۵۴	۵۵	۵۶
۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
الف) $\left(\frac{-9}{24} + \frac{4}{24}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) = \left(\frac{5}{24}\right) \times \left(-\frac{24}{7}\right) = +\frac{5}{7}$ ب) $\frac{2}{5} \times \left(-\frac{7}{7} + \frac{4}{7}\right) = \frac{2}{5} \times -\frac{3}{7} = -\frac{6}{35}$ ج) $-0/8 * (-0/5) = 0/4$			۴
الف) $+\frac{2}{3}$ ب) $-\frac{16}{4} = 4$			۵
			۶
الف) ۳۰۰ و ۱۹۵ ب) ۳۲۴ و ۹۶۰			
۹۶۰ ۹۶ ۴۸ ۲۴ ۱۲ ۶ ۳ ۱	۳۲۴ ۱۶۲ ۸۱ ۲۷ ۹ ۳ ۱	۳۰۰ ۳ ۱	۱۹۵ ۳۹ ۱۳ ۱
$960 = 2^6 \times 5 \times 3$ $324 = 3^4 \times 2^2$ $(960.324) = 2^2 \times 3$ $[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$	$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$ $195 = 5 \times 3 \times 13$ $(300.195) = 5 \times 3$ $[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$		

$X+10=140$ $Y+140=180$ $x=130$ $y=40$	۷																								
$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$ $\frac{12(12-3)}{2} = 54$ $54 - 35 = 19$ قطر اضافه می شود.	۸																								
<table><tr><td>مستطیل</td><td>لوزی</td><td>متوازی الاضلاع</td><td>مثلث متساویالاضلاع</td><td>۱۲ضلعی منتظم</td><td>۷ضلعی منتظم</td><td>دایره</td><td>نام شکل</td></tr><tr><td>۲</td><td>۲</td><td>۰</td><td>۳</td><td>۱۲</td><td>۷</td><td>بی شمار</td><td>تعداد محور تقارن</td></tr><tr><td>دارد</td><td>دارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td><td>دارد</td><td>مرکز تقارن</td></tr></table>	مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	مثلث متساویالاضلاع	۱۲ضلعی منتظم	۷ضلعی منتظم	دایره	نام شکل	۲	۲	۰	۳	۱۲	۷	بی شمار	تعداد محور تقارن	دارد	دارد	دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	مرکز تقارن	۹
مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	مثلث متساویالاضلاع	۱۲ضلعی منتظم	۷ضلعی منتظم	دایره	نام شکل																		
۲	۲	۰	۳	۱۲	۷	بی شمار	تعداد محور تقارن																		
دارد	دارد	دارد	ندارد	دارد	ندارد	دارد	مرکز تقارن																		
 $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ $\hat{M} - 55^\circ + 60^\circ = 115^\circ$	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																								
 (الف) $S_{\text{نوری}} = \frac{6 \times 4}{2} = 12$ (ب) $\overrightarrow{AB} = B - A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{CD} = D - C = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	۱۵																								

«موفق باشید»			ردیف
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			
الف) ص	ب) غ	ج) غ	د) غ
الف) متباین/نسبت به هم اول	ب) صفر	ج) محدب	د) دوزنقه
۹۷ هـ	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) ۱۹۵ و ۳۰۰ ب) ۳۲۴ و ۹۶۰ ۹۶۰ ۹۶ ۴۸ ۲۴ ۱۲ ۶ ۳ ۱ ۲ ۵ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۳ ۳۲۴ ۱۶۲ ۸۱ ۲۷ ۹ ۳ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳۰۰ ۳ ۱ ۲ ۵ ۲ ۵ ۳ ۱۹۵ ۳۹ ۱۳ ۱ ۵ ۳ ۱۳ $300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$ $195 = 5 \times 3 \times 13$ $(300.195) = 5 \times 3$ $[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$ $960 = 2^6 \times 5 \times 3$ $324 = 3^4 \times 2^2$ $(960.324) = 2^2 \times 3$ $[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$		

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

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

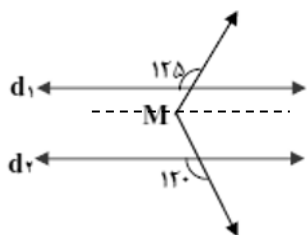
$$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$$

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

$$54 - 35 = 19$$

قطر اضافه می شود.

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



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

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

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

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

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

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

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

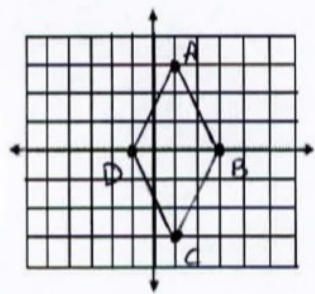
$$(n-5)^2=(n-5)(n-5)=n^2-5n-5n+25=n^2-10n+25$$



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

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

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



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

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

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

(الف)

(ب)

