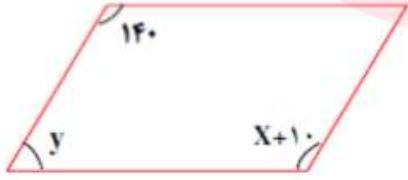


نام درس: ریاضی		نام و نام خانوادگی:	
ساعت:	پایه :	نام کلاس:	نام پدر:
مدت امتحان:	تاریخ امتحان:	دیماه	
بارم	سوالات صفحه ۱ از ۴		ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با علامت «ص» و «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا نیز می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) حاصل جمع هر دو عدد اول ، عددی اول می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ضریب عددی $7x^3$ برابر ۳ است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث 180° درجه می باشد. <input type="checkbox"/></p>		۱
۱,۵	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دو عدد را که ب.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 180° درجه باشد را چند ضلعی می گویند.</p> <p>د) به چهارضلعی که تنها دو ضلع آن با یکدیگر موازی باشد می گوییم.</p> <p>ه) بزرگ ترین عدد اول دورقمری عدد می باشد.</p> <p>و) به محل برخورد محورهای مختصات می گوییم.</p>		۲
۱	با روش غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را مشخص نمایید.		۳
۱,۵	<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>		۴

نام درس: ریاضی		نام و نام خانوادگی:																																	
ساعت:	پایه:	نام کلاس:	نام پدر:																																
مدت:	تاریخ:																																		
بارم	سوالات صفحه ۱۲ از ۴		ردیف																																
۱	جمع های زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. (الف) $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{3}\right) =$ (ب) $\left(-\frac{7}{4}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) =$	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. ب) ۳۲۴ و ۹۶۰ الف) ۱۹۵	۶																																	
۱	در شکل زیر مقادیر x و y را بدست آورید.	۷																																	
۱	 <p>به تعداد اضلاع یک ۱۰ ضلعی دو ضلع اضافه مینماییم. چه تعداد به قطرهای آن افزوده می شود؟</p>	۸																																	
۲	جدول زیر را کامل نمایید.	۹																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>مستطیل</th><th>لوزی</th><th>متوازی الاضلاع</th><th>متساویالاضلاع</th><th> مثلث متساویالاضلاع</th><th>۱۲ ضلعی منتظم</th><th>۷ ضلعی منتظم</th><th>۵ ایله</th><th>نام شکل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>تعداد محور تقارن</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>مرکز تقارن</td></tr> </tbody> </table>									مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	متساویالاضلاع	مثلث متساویالاضلاع	۱۲ ضلعی منتظم	۷ ضلعی منتظم	۵ ایله	نام شکل									تعداد محور تقارن									مرکز تقارن
مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	متساویالاضلاع	مثلث متساویالاضلاع	۱۲ ضلعی منتظم	۷ ضلعی منتظم	۵ ایله	نام شکل																											
								تعداد محور تقارن																											
								مرکز تقارن																											

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

ساعت:

پایه:

نام کلاس:

نام پدر:

مدت:

تاریخ:

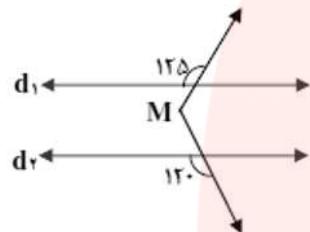
دیبرستان دوره اول متوسطه

سوالات صفحه ۳ از ۴

بارم

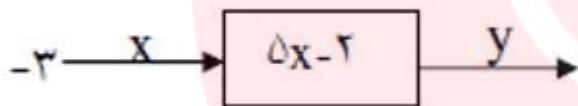
ردیف

۱

در شکل زیر اندازه زاویه M را مشخص کنید.

۱۰

۰,۵

با توجه به کاری که ماشین زیر انجام میدهد مقدار y را به دست آورید.

۱۱

۲

حاصل ضرب های زیر را به دست آورده و در صورت امکان ساده نمایید.

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

$$(x-y)(x+y) =$$

$$(-3a+5)(4-2a) =$$

$$(n-5)^2 =$$

۱۲

۱,۵

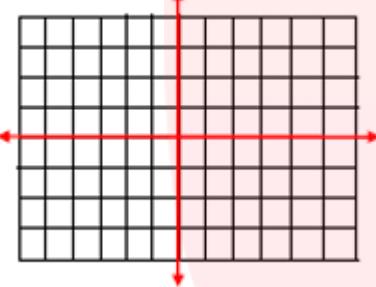
اندازه یک زاویه از 3 برابر مکملش، 20 درجه کوچکتر است. اندازه آن زاویه چقدر است؟ (حل با روش معادله)

۱۳

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

نام درس: ریاضی		اداره کل آموزش پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دیبرستان دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:					
ساعت:	پایه:								
تاریخ:	مدت:								
بارم	سوالات صفحه ۴ از ۴				ردیف				
۱	$\frac{4}{5}x + \frac{3}{4} = x$				۱۴ معادله زیر را حل نمایید.				
۲,۵	$D = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} \cdot c = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} \cdot B \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} \cdot A \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$, این نقاط را بروی دستگاه مختصات نمایش دهید. 				۱۵ اگر داشته باشیم				
	<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>								
<h1>ما درس</h1> <h2>گروه آموزشی عصر</h2> <p>www.my-dars.ir</p>									
«موفق باشد»									

تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان

راهنمایی تصحیح

ردیف

الف) ص ج) غ د) غ ب) غ

ج) محدب

ب) صفر

الف) متباین/نسبت به هم اول

د) ذوزنقه

و) مبداء مختصات

۹۷۰

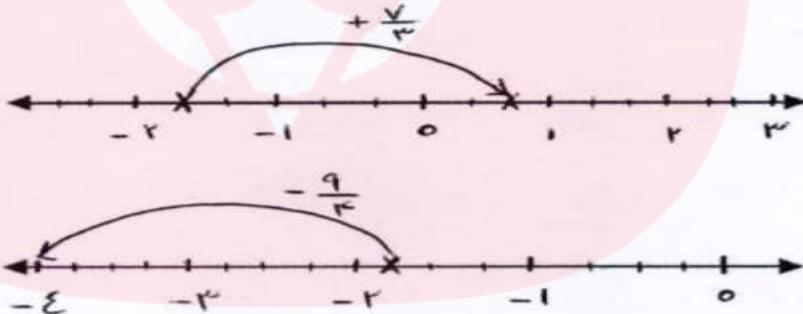
- ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰
 ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰

$$\text{الف) } \left(\frac{-9}{24} + \frac{4}{24} \right) \div \left(-\frac{7}{24} \right) = \left(\frac{5}{24} \right) \times \left(-\frac{24}{7} \right) = +\frac{5}{7}$$

$$\text{ب) } \frac{2}{5} \times \left(-\frac{7}{7} + \frac{4}{7} \right) = \frac{2}{5} \times -\frac{3}{7} = -\frac{6}{35}$$

$$\text{ج) } -0/8 * (-0/5) = 0/4$$

$$\text{الف) } +\frac{2}{3}$$



ب) ۹۶۰ و ۳۲۴

الف) ۱۹۵ و ۳۰۰

۹۶۰	۲
	۵
۹۶	۲
۴۸	۲
۲۴	۲
۱۲	۲
۶	۲
۳	۲
۱	

۳۲۴	۲
۱۶۲	۲
۸۱	۳
۲۷	۳
۹	۳
۳	۳
۱	

۳۰۰	۲
	۵
	۲
	۵
۳	۳
۱	

$$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$$

$$960 = 2^6 \times 5 \times 3$$

$$195 = 5 \times 3 \times 13$$

$$324 = 3^4 \times 2^2$$

$$(300.195) = 5 \times 3$$

$$(960.324) = 2^2 \times 3$$

$$[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$$

$$[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$$

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

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

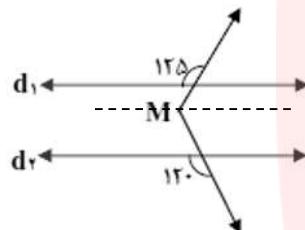
$$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$$

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

قطر اضافه می شود.

$$54 - 35 = 19$$

مستطيل	لوزي	متوازي الاضلاع	متوازي الاضلاع	مثلث متساوي الاضلاع	12 ضلعی منتظم	7 ضلعی منتظم	دایره	نام شکل
۲	۲	.	.	۳	۱۲	۷	بی شمار	تعداد محور تقارن
دارد	دارد	دارد	دارد	نادرد	دارد	نادرد	دارد	مرکز تقارن



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

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

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

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

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

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

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

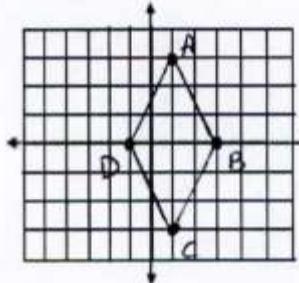
$$(n-5)^2=(n-5)(n-5)=n^2-5n-5n+25=n^2-10n+25$$



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

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

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



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

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

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

(الف)

۱۵

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

(ب)

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

«موفق باشید»

نام درس: ریاضی هشتم

نام دیر: بهرامی

کلید سوالات پایان ترم نوبت اول

تاریخ امتحان:
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان

راهنمایی تصحیح

ردیف

الف) ص ب) غ ج) غ د) غ

الف) متباین/نسبت به هم اول
ب) صفر

ج) محدب
و) مبداء مختصات

۹۷(۵)

۱

الف) متباین/نسبت به هم اول

د) ذوزنقه

۲



۳

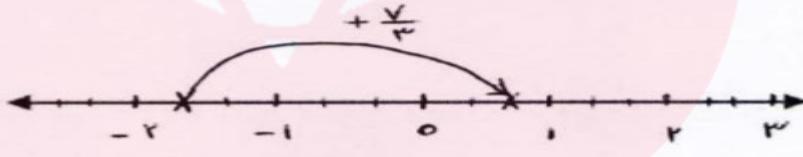
$$\text{الف) } \left(\frac{-9}{24} + \frac{4}{24}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) = \left(\frac{5}{24}\right) \times \left(-\frac{24}{7}\right) = +\frac{5}{7}$$

$$\text{ب) } \frac{2}{5} \times \left(-\frac{7}{7} + \frac{4}{7}\right) = \frac{2}{5} \times -\frac{3}{7} = -\frac{6}{35}$$

$$\text{ج) } -0/8 * (-0/5) = 0/4$$

۴

الف) $+\frac{2}{3}$



ب) $-\frac{16}{4} = 4$

ب) ۹۶۰ و ۳۲۴

الف) ۱۹۵ و ۳۰۰

$$\begin{array}{r|l} 960 & 2 \\ & 5 \\ 96 & 2 \\ 48 & 2 \\ 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 324 & 2 \\ 162 & 2 \\ 81 & 3 \\ 27 & 3 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 300 & 2 \\ 150 & 5 \\ 30 & 2 \\ 15 & 5 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$300 = 2^2 \times 5^2 \times 3$

$960 = 2^6 \times 5 \times 3$

$324 = 3^4 \times 2^2$

$(960.324) = 2^2 \times 3$

$[960.324] = 2^6 \times 3^4 \times 5$

$195 = 5 \times 3 \times 13$

$(300.195) = 5 \times 3$

$[300.195] = 5^2 \times 2^2 \times 3 \times 13$

۵

۶

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

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

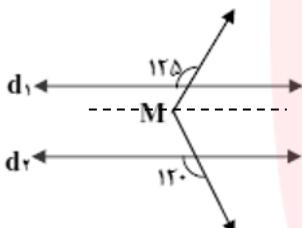
$$\frac{n(n-3)}{2} = \frac{10(10-3)}{2} = 35$$

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

$$54 - 35 = 19$$

قطر اضافه می شود.

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



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

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

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

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

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

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

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

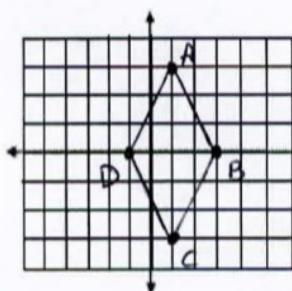
$$(n-5)^2=(n-5)(n-5)=n^2-5n-5n+25=n^2-10n+25$$



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

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

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



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

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

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

(الف)

(ب)

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥