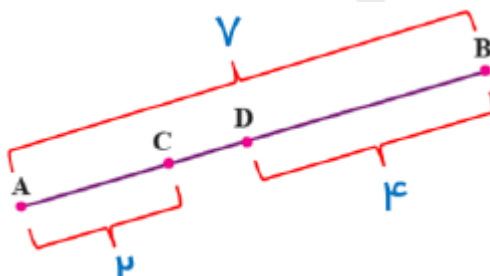
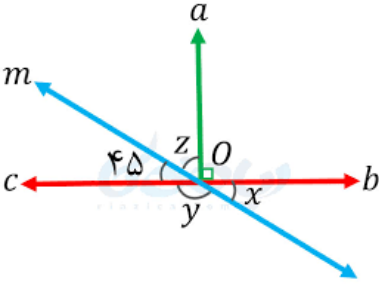
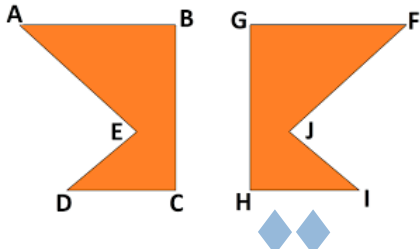
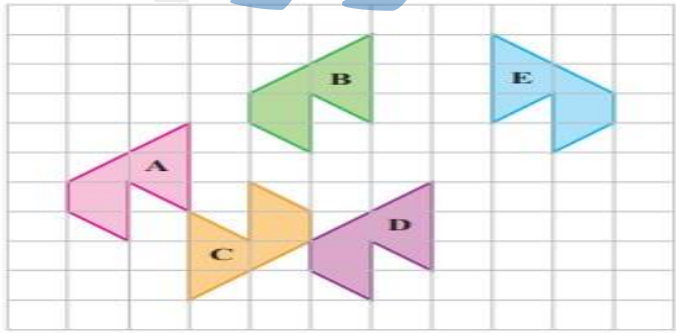


تاریخ: 1401/10/17		بسمه تعالی		شماره ردیف دانش آموز:	
تعداد سؤالات: 18		آموزش و پرورش شهرستان قوچان		نام:	
تعداد صفحات: 4		دبیرستان متوسطه اول راهیان نور		نام خانوادگی:	
زمان آزمون: 90		آزمون نوبت اول دی ماه 1401 درسی:		پایه:	
نام دبیر: درج پور مقدم				کلاس:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
1	تعدادی سکه 50 و 100 تومانی داریم به چند حالت می توان کرایه 550 تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	1			
1	دو زاویه مکمل یکدیگرند، یکی از زاویه ها پنج برابر دیگری است. اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟	2			
1	با رقم های 6 و 0 و 4 تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید. (بدون تکرار)	3			
1	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. a) $(-9-4-10) + ((-3+19)+7)$ b) $((-2)+(+3)) * (-5)$	4			

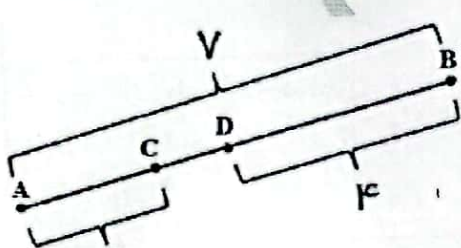
1.5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $4-3*9+6-$ برابر است با :</p> <p>1) -3 □ 2) 5 □ 3) 17 □ 4) 12 □</p> <p>ب) در تساوی $16 = \dots - 4$ چه عددی قرار دارد؟</p> <p>1) $+12$ □ 2) -12 □ 3) -20 □ 4) 20 □</p> <p>ج) کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟</p> <p>1) $3xy$ □ 2) $-xy$ □ 3) $-3x/y$ □ 4) $-3xy$ □</p>	5
1	<p>دمای هوای مشهد 2 درجه زیر صفر و دمای قوچان سه برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.</p>	6
1	<p>الگو عددی مقابل را بنویسید و جمله 18 این الگو را بیابید.</p> <p>$1/2, 1/4, 1/6, 1/8, \dots$</p>	7
1	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-1, y=2$ بدست آورید.</p> <p>$3(2x-3y)-5(x-2y)$</p>	8

1	b) $2x-7-(4x+8)$	a) $6-7e+9h-2h+5e$	9
0.5	محسن برای خرید 4 کتاب 40000 تومان به فروشنده داد و 4000 گرفت، قیمت هر کتاب چقدر است؟ (حل به روش عبارت های جبری با نوشتن راه حل)		10
1	$3x=6x-18$	$3x-3=9$	11
1	آیا با سه عدد 6 و 4 و 1 می توان یک مثل رسم کرد؟ چرا؟		12
0.75	 <p>AC = CB CD =</p> <p>AB - (AC +) = DB</p>		13

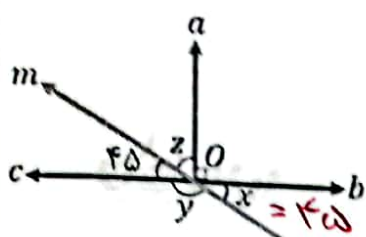
0.75	<p>اندازه زاویه های زیر را بدست آورید.</p>  <p>X=..... Y=..... Z=</p>	14
1.5	<p>اجزای همنهشتی شکل های زیر را بنویسید. (سه زاویه و سه ضلع)</p> 	15
2	<p>تبدیلات هندسی انجام شده را بنویسید.</p> <p>A→B..... B→D..... B→E..... A→C.....</p> 	16
2	<p>شمارنده های اول عدد های زیر را بنویسید.</p> <p>35: 64:</p>	17
1	<p>بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد 48 و 36 را بیابید.</p>	18

تاریخ: 1401/10/17		بسمه تعالی		شماره ردیف دانش آموز:																				
تعداد سوالات: 18		آموزش و پرورش شهرستان قوچان		نام:																				
تعداد صفحات: 4		دبیرستان متوسطه اول راهیان نور		نام خانوادگی:																				
زمان آزمون: 90		آزمون نوبت اول دی ماه 1401 درس: ریاضی		پایه:																				
نام دبیر: درج پور مقدم				کلاس:																				
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات																			
1	تعدادی سکه 50 و 100 تومانی داریم به چند حالت می توان کرایه 550 تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	1	<div style="text-align: right;">سرس حالت</div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>100</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>11</td> <td>6</td> </tr> </table>	100	50		5	1	1	4	3	2	3	5	3	2	7	4	1	9	5	0	11	6
100	50																							
5	1	1																						
4	3	2																						
3	5	3																						
2	7	4																						
1	9	5																						
0	11	6																						
1	دو زاویه مکمل یکدیگرند، یکی از زاویه ها پنج برابر دیگری است. اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟	2	$\text{---} + \text{---} = 180$ $5x + x = 180$ $4x = 180 \rightarrow x = \frac{180}{4} = 45$																					
1	با رقم های 4 و 0 و 6 تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید. (بدون تکرار)	3	$\begin{matrix} 404 \\ 406 \\ 460 \\ 466 \end{matrix}$																					
1	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	4	$\text{a) } (-9-4-10) + ((-3+19)+7) = -15$ $\text{b) } ((-2)+(+3))*(-5) = -5$																					

1.5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $-6+9*3-4$ برابر است با : $\begin{array}{r} +27 \\ -6 \\ +21 \\ \hline +17 \end{array}$</p> <p>ب) در تساوی $16 = \dots - 4$ چه عددی قرار دارد؟</p> <p>ج) کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟</p>	5
1	<p>دمای هوای مشهد 2 درجه زیر صفر و دمای قوچان سه برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.</p> <p>مشهد -2° قوچان $3(-2) = -6^\circ$</p> <p>میانگین $= \frac{(-2) + (-6)}{2} = \frac{-8}{2} = -4^\circ$</p>	6
1	<p>الگو عددی مقابل را بنویسید و جمله 18 این الگو را بیابید.</p> <p>$1/2, 1/4, 1/6, 1/8, \dots$</p> <p>الگو $\frac{1}{2n}$ و $n=18 \rightarrow \frac{1}{2(18)} = \frac{1}{36}$</p>	7
1	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-1, y=2$ بدست آورید.</p> <p>$3(2x-3y)-5(x-2y)$</p> <p>$[2(-1) - 3(2)] - 5[-1 - 2(2)]$</p> <p>$[-2 - 6] - 5[-1 - 4]$</p> <p>$-8 + 25 = +17$</p>	8

<p>1</p> <p>b) $2x - 7 - (4x + 8)$</p> $\underline{2x - 7} - \underline{4x + 8} =$ $-2x - 15$	<p>9</p> <p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>a) $6 - 7e + 9h - 2h + 5e$</p> $vh - 2e + 4$
<p>0.5</p> <p>محسن برای خرید 4 کتاب 40000 تومان به فروشنده داد و 4000 گرفت. قیمت هر کتاب چقدر است؟ (حل به روش عبارت های جبری با نوشتن راه حل)</p> $40000 - 4000 = 34000$ $4x = 34000 \rightarrow x = \frac{34000}{4} = 8500$	<p>10</p> <p>عبارت های جبری با نوشتن راه حل</p> $4x + 4000 = 34000$
<p>1</p> <p>$3x = 6x - 18$</p> $3x - 6x = -18$ $-3x = -18$ $x = \frac{-18}{-3} = 6$	<p>11</p> <p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$3x - 3 = 9$</p> $3x = 9 + 3$ $3x = 12$ $x = \frac{12}{3} = 4$
<p>1</p> <p>آیا با سه عدد 6 و 4 و 1 می توان یک مثل رسم کرد؟ چرا؟</p> <p>و تر ← 4</p> <p>رابطه برقرار نیست</p> <p>بسی نمی توان مثلث رسم کرد</p> <p>$1 + 4 > 6$</p>	<p>12</p>
<p>0.75</p>  <p>$AC = \frac{1}{P} \dots CB$</p> <p>$CD = \dots 1 \text{ cm}$</p> <p>$AB - (AC + \dots) = DB$</p>	<p>13</p> <p>با توجه به شکل تساوی زیر را کامل کنید.</p>

اندازه زاویه های زیر را بدست آورید. 14

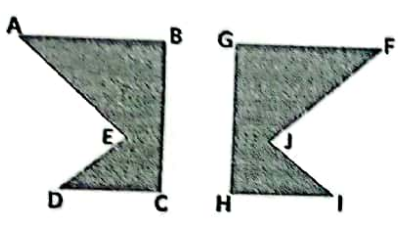


$X = 45^\circ$ $Y = 135^\circ$ $Z = 45^\circ$

$180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

$\hat{m} \hat{o} \hat{c}$ متقابل با زاویه $\hat{m} \hat{o} \hat{a}$

1.5 اجزای همنهشتی شکل های زیر را بنویسید. (سه زاویه و سه ضلع) 15



ضلع: زاویه ها:

$\overline{GF} = \overline{BA}$ $\hat{F} = \hat{A}$

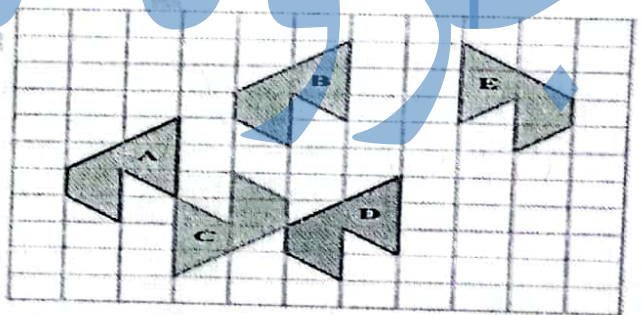
$\overline{GH} = \overline{BC}$ $\hat{G} = \hat{B}$

$\overline{FJ} = \overline{AE}$ $\hat{H} = \hat{C}$

$\overline{IJ} = \overline{DE}$ $\hat{J} = \hat{E}$

2 تبدیلات هندسی انجام شده را بنویسید. 16

A → B انتقال
B → E انتقال
B → D انتقال
A → C انتقال



2 شمارنده های اول عدد های زیر را بنویسید. 17

35: 1, 5, 7, 35 → 5, 7

64: 1, 2, 4, 8, 14, 22, 28 → 2

1 بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد 36 و 48 را بیابید. 18

$EA: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 14, 24, 48$

$34: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 34$

$(34, 48) = 2$