

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



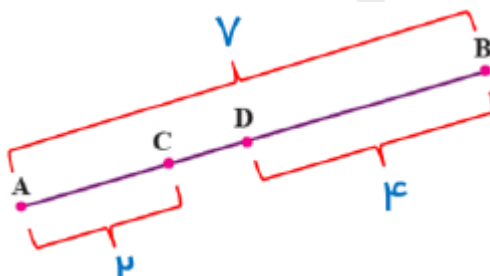
ما توی این مسیر هواتون رو داریم

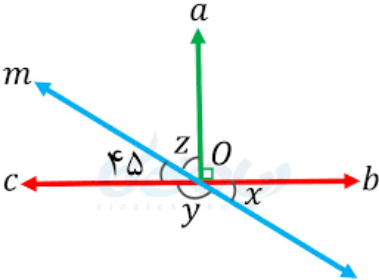
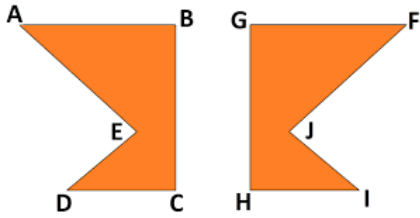
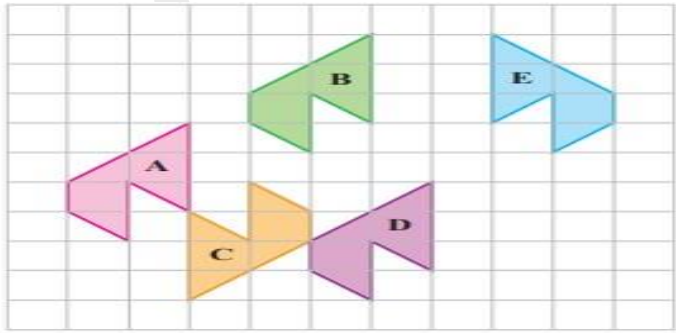
چجوری؟! اینجوری



نمره	سؤالات	ردیف
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	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>a) <math>(-9-4-10) + ((-3+19)+7)</math></p> <p>b) <math>((-2)+(+3))*(-5)</math></p>	4

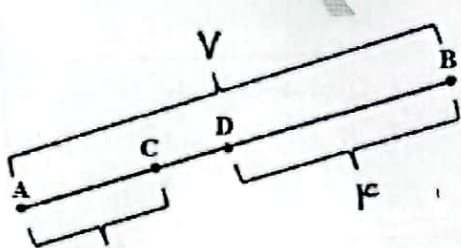
1.5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت <math>4-3*9+6-</math> برابر است با :</p> <p>1) <math>-3</math> □                      2) <math>5</math> □                      3) <math>17</math> □                      4) <math>12</math> □</p> <p>ب) در تساوی <math>16 = \dots - 4</math> چه عددی قرار دارد؟</p> <p>1) <math>+12</math> □                      2) <math>-12</math> □                      3) <math>-20</math> □                      4) <math>20</math> □</p> <p>ج) کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟</p> <p>1) <math>3xy</math> □                      2) <math>-xy</math> □                      3) <math>-3x/y</math> □                      4) <math>-3xy</math> □</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><math>1/2, 1/4, 1/6, 1/8, \dots</math></p>	7
1	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x=-1, y=2</math> بدست آورید.</p> <p><math>3(2x - 3y) - 5(x - 2y)</math></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 36 و 48 را بیابید.</p>	18

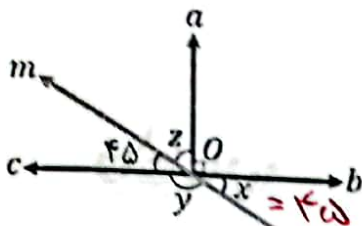
تاریخ: 1401/10/17		بسمه تعالی		شماره ردیف دانش آموز:																				
تعداد سوالات: 18		آموزش و پرورش شهرستان قوچان		نام:																				
تعداد صفحات: 4		دبیرستان متوسطه اول راهیان نور		نام خانوادگی:																				
زمان آزمون: 90		آزمون نوبت اول دی ماه 1401 درس: ریاضی		پایه:																				
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; color: red;">سرس حالت</div> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">100</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">50</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">5</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">4</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">3</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">2</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">7</td> <td style="padding: 5px;">4</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">1</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">9</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">0</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">11</td> <td style="padding: 5px;">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 0 و 4 و 6 تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید. (بدون تکرار)	3	$404$ $406$ $460$ $464$																					
1	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	4	$a) \frac{-23}{-9-4-10} + \frac{+14}{(-3+19)+7} = 10$ $b) \frac{+1}{+} * (-5) = -5$																					

1.5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت <math>-6+9*3-4</math> برابر است با :  <math display="block">\begin{array}{r} +27 \\ -6 \\ +21 \\ \hline +17 \end{array}</math></p> <p>ب) در تساوی <math>16 = \dots - 4</math> 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 <math>-2^\circ</math>  قوچان <math>3(-2) = -6^\circ</math></p> <p>میانگین <math>= \frac{(-2) + (-6)}{2} = \frac{-8}{2} = -4^\circ</math></p>	6
1	<p>الگو عددی مقابل را بنویسید و جمله 18 این الگو را بیابید.</p> <p><math>1/2, 1/4, 1/6, 1/8, \dots</math></p> <p>الگو <math>\frac{1}{n}</math> و <math>n=18 \rightarrow \frac{1}{2(18)} = \frac{1}{36}</math></p>	7
1	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x=-1, y=2</math> بدست آورید.</p> <p><math>3(2x-3y)-5(x-2y)</math></p> <p><math>[2(-1) - 3(2)] - 5[-1 - 2(2)]</math></p> <p><math>[-2 - 6] - 5[-1 - 4]</math></p> <p><math>-8 + 25 = +17</math></p>	8

<p>1</p> <p>b) <math>2x - 7 - (4x + 8)</math></p> $\underline{2x - 7} - \underline{4x + 8} =$ $-2x - 15$	<p>9</p> <p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>a) <math>6 - 7e + 9h - 2h + 5e</math></p> $9h - 2e + 6$
<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> <p>رایج ردیف: <math>4x + 4000 = 40000</math></p> $40000 - 4000 = 36000$ $4x = 36000 \rightarrow x = \frac{36000}{4} = 9000$	<p>10</p> <p>عبارت های جبری با نوشتن راه حل</p>
<p>1</p> <p><math>3x = 6x - 18</math></p> $3x - 6x = -18$ $-3x = -18$ $x = \frac{-18}{-3} = 6$	<p>11</p> <p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>3x - 3 = 9</math></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>پس نمی توان مثلث رسم کرد</p> $1 + 4 > 6$	<p>12</p>
<p>0.75</p>  <p><math>AC = p</math>      <math>CB = q</math></p> <p><math>CD = 1 \text{ cm}</math></p> <p><math>AB - (AC + CD) = DB</math></p>	<p>13</p> <p>با توجه به شکل تساوی زیر را کامل کنید.</p>



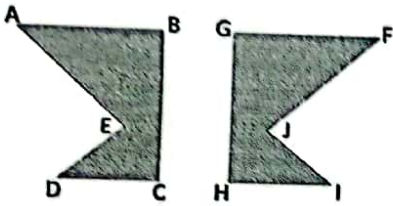
اندازه زاویه های زیر را بدست آورید. 14



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

مقابل این با زاویه  $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$     $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

1.5



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

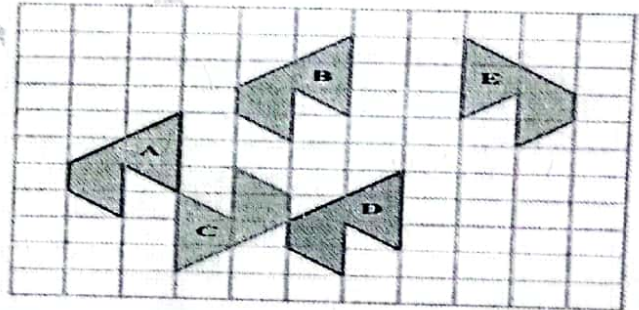
ضلع:  $\overline{GF} = \overline{BA}$   
 $\overline{GH} = \overline{BC}$   
 $\overline{FJ} = \overline{AE}$   
 $\overline{IJ} = \overline{DE}$

زاویه ها:  $\hat{F} = \hat{A}$   
 $\hat{G} = \hat{B}$   
 $\hat{H} = \hat{C}$   
 $\hat{J} = \hat{E}$

2

تبدیلات هندسی انجام شده را بنویسید. 16

A → B ..... انتقال  
 B → E ..... تقارن  
 B → D ..... انتقال  
 A → C ..... دوران



2

شمارنده های اول عدد های زیر را بنویسید. 17

35: 1, 5, 7, 35 → 5, 7  
 64: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 → 2

1

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

36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
 48: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

$(36, 48) = 12$

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

