

اداره آموزش و پرورش	آموزشگاه		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت:	درس:	پایه:	رشته:	
شامل	سوال در	صفحه	تاریخ آزمون:	مدت امتحان: دقیقه
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار
			-----	عوض زاده

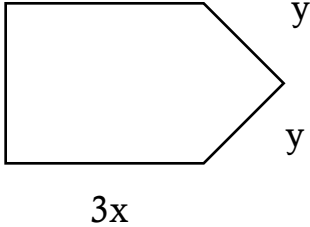
ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

1	گزینه صحیح را با ((ص)) و گزینه غلط را با ((غ)) مشخص کنید. الف) ضرب جمله $x -$ ، عدد 1 است. ب) عبارت $6x -$ و $5x$ متشابه هستند. ج) جواب معادله $3x - 10 = 8$ ، عدد 5 است. د) به ازای $y = -3$ حاصل عبارت $4y - 7$ می شود 19	2
---	--	---

2	جاه های خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) جمله های $-s$, $2s$ متشابه(هستند - نیستند) ب) ضرب مجهول در عبارت x ، است. ج) مقدار عددی عبارت $5n - 2$ به ازای $n = 4$ مساوی است. د) مساحت مستطیل را با حرف نشان می دهیم ($p-s$)	2
---	--	---

3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 1) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است (6 واحد کمتر از 2 برابر یک عدد) الف) $2x - 6$ ب) $6x - 2$ ج) $2x + 6$ د) $6x + 2$ 2) حاصل عبارت $5x - x$ برابر می شود با الف) $5x$ ب) x ج) $-x$ د) $4x$ 3) محیط مربع برابر است با الف) $4a$ ب) $3a$ ج) $2a$ د) a 4) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است (3 واحد بیشتر از یک عدد) الف) $x - 3$ ب) $c + 3$ ج) $3x$ د) $3c + 3$	2
---	---	---

2	الگو های زیر را ادامه دهید و جمله عمومی (جمله n ام) آن را بنویسید. جمله عمومی 8 , 13 , 18 , , جمله عمومی = 3 , 6 , 9 , , جمله عمومی 5 , 10 , 15 , , جمله عمومی 7 , 10 , 13 , ,	4				
3.5	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $2x-7+9x+5=$ $5x-y+6y-9x=$ $(2x-8)-(3x+7)=$ $-6(3n-7)+5(-6+2n)=$ $3(2b-6)=$ $4(2x-1)+3x-7=$	5				
3	<table><tr><td>$6x-14=4$</td><td>$5n+12=2$</td><td>$3x-16=x+4$</td><td> معادله های زیر را حل کنید. $-2x+3=5x+24$ </td></tr></table>	$6x-14=4$	$5n+12=2$	$3x-16=x+4$	معادله های زیر را حل کنید. $-2x+3=5x+24$	6
$6x-14=4$	$5n+12=2$	$3x-16=x+4$	معادله های زیر را حل کنید. $-2x+3=5x+24$			
1.5	فاطمه کتاب داستانی را در 6 ساعت مطالعه کرد و 10 صفحه از آن باقی ماند، اگر این کتاب 100 صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است.	7				

1	جمله n ام دنباله ای $5-3n$ است جمله هفتم آن را بیابید.	8
1	الف) مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.  ب) اگر $x=2$ باشد مساحت شکل چقدر می شود؟	9
1	محیط شکل زیر را بدست آورید. 	10
1	باغبان شهرداری 70 عدد گل یاس را در باغچه ای به مساحت 6 مترمربع در میدان شهر کاشت و در آخر هم 8 شاخه گل اضافه آورد او به طور متوسط در هر متر مربع چند گل یاس کاشته است؟ (حل مساله با روش معادله)	11

اداره آموزش و پرورش		آموزشگاه		نمره		مهر آموزشگاه		
درس:		پایه:		رشته:				
صفحه		تاریخ آزمون:		مدت امتحان:		دقیقه		
نام خانوادگی		شماره کلاس		شماره صندلی		نام دبیر / آموزگار		
نام				عوض زاده				
ردیف	سوالات							بارم
1	گزینه صحیح را با ((ص)) و گزینه غلط را با ((غ)) مشخص کنید. الف) ضرب جمله x -، عدد 1 است. $\leftarrow$ غ - 1 است. ب) عبارت $5x$ و $6x$ متشابه هستند. $\leftarrow$ ص - چون زوفا انگلیسی آنها یک است ج) جواب معادله $3x - 10 = 8$، عدد 5 است. $\leftarrow$ غ د) به ازای $y = -3$ حاصل عبارت $4y - 7$ می شود 19 $\leftarrow$ غ $3x - 10 = 8$ $3x = 18$ $x = 6$							2
2	جاه های خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) جمله های $-s$، $2s$ متشابه (هستند - نیستند) ب) ضرب مجهول در عبارت x، $\leftarrow$ + 1 است. ج) مقدار عددی عبارت $5n - 2$ به ازای $n = 4$ مساوی $\leftarrow$ + 18 است. د) مساحت مستطیل را با حرف $\leftarrow$ S نشان می دهیم ($p - s$) $5x^4 - 2x^2$							2
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 1) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است (6 واحد کمتر از 2 برابر یک عدد) الف) $2x - 6$ (ب) $6x - 2$ (ج) $2x + 6$ (د) $6x + 2$ 2) حاصل عبارت $5x - x$ برابر می شود با الف) $5x$ (ب) x (ج) $-x$ (د) $4x$ 3) محیط مربع برابر است با الف) $4a$ (ب) $3a$ (ج) $2a$ (د) a 4) کدام گزینه صورت جبری، عبارت کلامی زیر است (3 واحد بیشتر از یک عدد) الف) $x - 3$ (ب) $c + 3$ (ج) $3x$ (د) $3c + 3$							2

2	الگوهای زیر را ادامه دهید و جمله عمومی (جمله nام) آن را بنویسید. 8, 13, 18, 23, 28, ... $\xrightarrow{+5} \xrightarrow{+5}$ جمله عمومی: $5x + 3$ 3, 6, 9, 12, 15, ... جمله عمومی: $3x$ 5, 10, 15, 20, 25, ... جمله عمومی: $5x$ 7, 10, 13, 16, 19, ... $\xrightarrow{+3} \xrightarrow{+3}$ جمله عمومی: $3x + 4$	4
3.5	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $2x - 6 + 3x - 5 = 5x - 11$ $-2x - y - 7y + 9x = -1y + 7x$ $5(3x - 1) + 6x + 8 = 15x - 5 + 6x + 8 = 21x + 3$ $(2x - 8) - (-6x + 5) = 2x - 1 + 6x - 5 = 8x - 13$ $-6(3n - 7) + 5(-6 + 2n) = -18n + 42 - 30 + 10n = -8n + 12$	5
3	معادله های زیر را حل کنید. $7x - 12 = 16 + 11$ $\frac{7x}{7} = \frac{27}{7}$ $x = 4$ $5n + 17 = -3 - 17$ $\frac{5n}{5} = \frac{-20}{5}$ $n = -4$ $5x - 16 = x + 4 + 12$ $\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$ $x = 5$ $-7x - 2x - 3 = 7x + 24 + 3$ $-9x = 27$ $\frac{-9x}{-9} = \frac{27}{-9}$ $x = -3$	6
1.5	فاطمه کتاب داستانی را در 7 ساعت مطالعه کرد و 20 صفحه از آن باقی ماند، اگر این کتاب 83 صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است. (معادله) $7x + 20 = 83$ $7x = 83 - 20$ $7x = 63$ $\frac{7x}{7} = \frac{63}{7}$ $x = 9$	7

$$n = 9$$

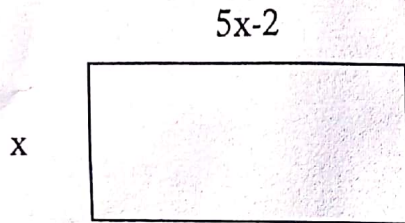
جمله n ام دنباله ای $5-3n$ است جمله نهم آن را بیابید.

$$5 - 3 \times 9 = 5 - 27 = -22$$

اولویت با ضرب

8

الف) مساحت شکل زیر را به صورت جبری بنویسید.



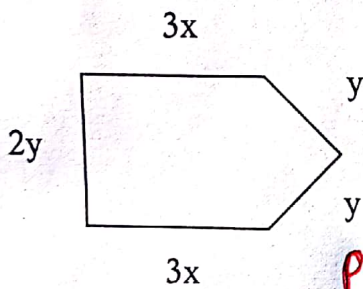
$$S = x(5x-2)$$

ب) اگر $x=2$ باشد مساحت شکل چقدر می شود؟

$$S = 2 \times (5 \times 2 - 2) = 2 \times 8 = 16$$

9

محیط شکل زیر را بدست آورید.



$$P = \text{محیط}$$

محیط یعنی جمع دور تا دور شکل

$$P = 2y + 3x + 3x + y + y = 4y + 6x$$

10

باغبان شهرداری 50 عدد گل یاس را در باغچه ای به مساحت 6 مترمربع در میدان شهر کاشت و در آخر هم 8 شاخه گل اضافه آورد او به طور متوسط در هر متر مربع چند گل یاس کاشته است؟ (حل مساله با روش معادله)

$$\frac{x \times x + 8}{6} = 50$$

$$x = \text{تعداد گل یاس در هر متر مربع}$$

11

موفق باشید عوض زاده

$$4x + 8 = 50$$

$$4x = 50 - 8$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{42}{4}$$

$$x = 10.5$$

عوض زاده