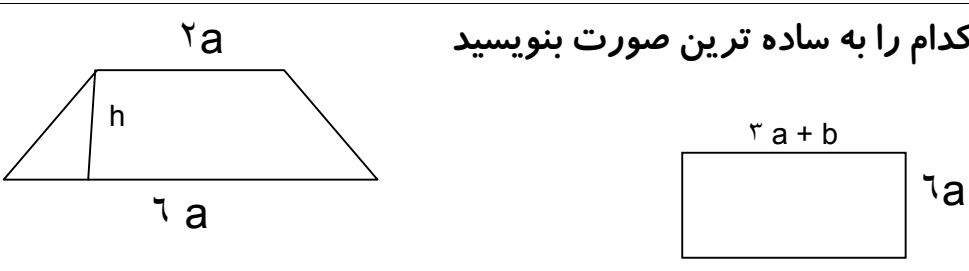


	<p style="text-align: center;">به نام خدا</p> <p style="text-align: center;">دبیرستان شاهد نسیم سبحان</p> <p style="text-align: center;">ازمون فصل ۴</p> <p style="text-align: right;">نام و نام خانوادگی</p> <p style="text-align: right;">پایه هشتم ()</p> <p>@riazicafe</p>									
۱/۵	<p>کدام درست و کدام نادرست است .</p> <p>الف (حاصل جمع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۱۱ می باشد .) ()</p> <p>ب (حاصل عبارت $a^2 + a^2$ برابر a^4 می شود .) ()</p> <p>ج (مقدار عبارت $-x^2$ به ازای $x = -3$ برابر ۹ می باشد .)</p>	۱								
۱/۵	<p>جملات را کامل کنید.</p> <p>الف) مقلوب عدد \overline{ab} برابر است.</p> <p>ب (حاصل ضرب هر عدد طبیعی زوج و فرد عددی است.</p> <p>ج) جمله nام دنباله عددی , ۲۵ , ۱۹ , ۱۳ , ۷ برابر می باشد.</p> <p>د) ورودی ماشین مقابل عدد است.</p> <p style="text-align: center;"> $x \rightarrow \boxed{3x+1} \xrightarrow{y} -17$ </p>	۲								
۱	<p>مقدار x در این معادله کدام است ؟</p> <p>الف) -۲ () ب) ۲ () ج) ۱ () د) -۱ ()</p> <p>حاصل عبارت $(a+b)^2 - (a-b)^2$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) $4ba$ () ب) $-4ba$ () ج) $-2b^2$ () د) $2a^2$ ()</p> <p style="text-align: center;">$\frac{2x+2}{2} = \frac{4x+1}{3}$</p>	۳								
۴	<p>عبارات جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $(6x - 2)(6x + 2) =$</p> <p>ب) $(5x - 9)^2 =$</p> <p>ج) $2a(3a - 4b) - 3a(2a + 2b - 1) =$</p>	۴								
۱/۵	<p style="text-align: center;">$y = -2x - 3$</p> <p style="text-align: right;">جدول را کامل کنید. با راه حل</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">y</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">۱۱</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">- ۱</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">- ۹</td> </tr> </table>	x	y	○	۱۱	- ۱	○	○	- ۹	۵
x	y									
○	۱۱									
- ۱	○									
○	- ۹									

۱	نشان دهید مجموع دو عدد زوج زوج می شود (به صورت جبری)	۶
۲/۵	$\frac{5}{9}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{4}x + 1$ $\frac{x-1}{2} - \frac{1+x}{3} = \frac{1}{6}$	۷
۳	<p>این عبارت ها را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $18x^5y^4 - 12x^3y^4 =$</p> <p>ب) $x^3 - 5x^4 =$</p> <p>ج) $6x^2y^3 + 9x^3y^2 - 12x^2y =$</p>	۸
۱/۵	<p>کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{3b^2 - ab^2}{3b - ab} =$	۹
۲	<p>مساحت هر کدام را به ساده ترین صورت بنویسید</p> 	۱۰
۱/۵	<p>اگر از پنج برابر یک عدد دو واحد کم کنیم حاصل شش واحد بیشتر از سه برابر همان عدد می باشد. آن عدد را با ساخت معادله تعیین کنید.</p>	۱۱

به نام خدا

دبیرستان شاهد نسیم سبحان

@riazicafe

ازمون فصل ۴

نام و نام خانوادگی

پایه هشتم ()

کدام درست و کدام نادرست است. $\overline{ab} + \overline{ba} = 1 \cdot a + b + 1 \cdot b + a = 11a + 11b = 11(a + b)$

۱/۵

الف) حاصل جمع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی از ۱۱ می باشد. (✓)

ب) حاصل عبارت $a^2 + a^2$ برابر a^4 می شود. (X)

ج) مقدار عبارت $-x^2$ به ازای $x = -3$ برابر ۹ می باشد. (X) $-(-3)^2 = -(+9) = -9$

۲

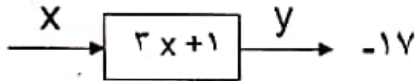
جملات را کامل کنید.

الف) مقلوب عدد \overline{ab} برابر \overline{ba} است.

ب) حاصل ضرب هر عدد طبیعی زوج و فرد عددی زوج است.

ج) جمله n ام دنباله عددی $7, 13, 19, 25, \dots$ برابر $4n + 1$ می باشد.

د) ورودی ماشین مقابل عدد -17 است.



$2x + 1 = -17 \rightarrow 2x = -17 - 1 = -18$

$x = \frac{-18}{2} = -9$

۱/۵

مقدار x در این معادله کدام است؟ $4x + 4 = 12x + 2 \rightarrow 4x - 12x = 2 - 4 \rightarrow -8x = -2 \rightarrow x = \frac{-2}{-8} = \frac{1}{4}$

$\frac{2x+2}{2} = \frac{4x+1}{2}$

الف) ۲- ب) ۲ (ج) ۱ (د) -۱

حاصل عبارت $(a+b)^2 - (a-b)^2$ کدام گزینه است؟

الف) $4ba$ ب) $4ba$ ج) $2b^2$ د) $2a^2$

۴

عبارات جبری زیر را ساده کنید.

الف) $(6x-2)(6x+2) = 36x^2 + 12x - 12x - 4 = 36x^2 - 4$

ب) $(5x-9)^2 = (5x-9)(5x-9) = 25x^2 - 45x - 45x + 81 = 25x^2 - 90x + 81$

ج) $2a(3a-4b) - 3a(2a+2b-1) =$

$= 6a^2 - 8ab - 6a^2 - 6ab + 3a = -14ab + 3a$

۳

۵

جدول را کامل کنید. باره حل

x	y
✓	11
-1	(-1)
3	-9

۱/۵

$-2x - 3 = 11$

$-2x = 11 + 3 = 14$

$x = \frac{-14}{-2} = 7$

$y = -2(-1) - 3 = 2 - 3 = -1$

$-2x - 3 = -9$

$-2x = -9 + 3 = -6$

$x = \frac{-6}{-2} = 3$

۶ نشان دهید مجموع دو عدد زوج زوج می شود (به صورت جبری) $عدد زوج اول = 2n$
 عدد زوج دوم = $2m$
 $2n + 2m = 2(n+m) = 2k$ عدد زوج

۷ معادلات زیر را حل کنید.

۲/۵ $\frac{5}{9}x - \frac{1}{6} = \frac{3}{4}x + 1$
 $20x - 4 = 27x + 36$
 $20x - 27x = -36 + 4$
 $-7x = -32$
 $x = \frac{-32}{-7} = \frac{32}{7}$

$\frac{x-1}{2} - \frac{1+x}{3} = \frac{1}{6}$
 $3x - 3 - 2 - 2x = 1$
 $x - 5 = 1$
 $x = 1 + 5 = 6 \rightarrow x = \boxed{6}$

۸ این عبارات را تجزیه کنید.
 الف) $18x^5y^2 - 12x^3y^2 = 4x^3y^2(3x^2 - 2)$

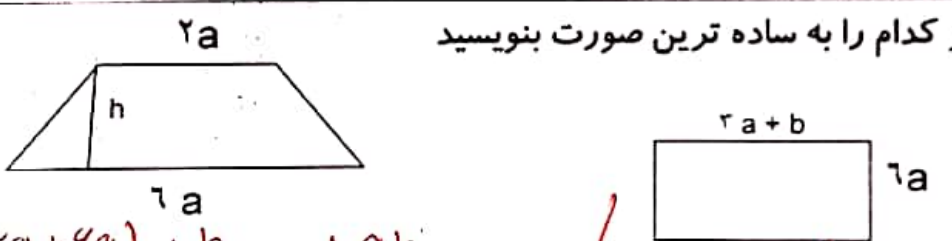
۳ ب) $x^2 - 5x^2 = x^2(1 - 5)$

ج) $6x^2y^2 + 9x^2y^2 - 12x^2y = 3x^2y(2y^2 + 3y - 4)$

۹ کسر زیر را ساده کنید.

۱/۵ $\frac{rb^r - a b^r}{rb - ab} = \frac{b^r(r-a)}{b(r-a)} = \frac{b^r}{b} = b$

۱۰ مساحت هر کدام را به ساده ترین صورت بنویسید



$S = \frac{(2a+4a) \times h}{2} = \frac{6ah}{2} = 3ah$
 $S = 4a(2a+b) = 8a^2 + 4ab$

۱۱ اگر از پنج برابر یک عدد دو واحد کم کنیم حاصل شش واحد بیشتر از سه برابر همان عدد می باشد. آن عدد را با ساخت معادله تعیین کنید.

۱/۵ $5x - 2 = 3x + 4$
 $5x - 3x = 4 + 2$
 $2x = 6 \rightarrow x = \frac{6}{2} = 3$

برای بیشتر مطالب
 @riazicafe

موفق و پیروز باشید، عزیزالدینی