



<p>۱. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱. ضریب عددی <math>\frac{a}{3}</math> عدد ۳ است. غ</p> <p>۲. مقدار عبارت <math>-2x^2</math> به ازای <math>x = 2</math> برابر ۸- است. ص</p> <p>۳. دو تک جمله ای <math>2a</math> و <math>a^2</math> متشابه هستند. غ</p> <p>۴. عبارتهای <math>a^2 + b^2</math> و <math>(a + b)^2</math> با هم برابر هستند. غ</p> <p>۵. حاصل عبارتهای <math>5^2</math> و <math>(-5)^2</math> یکسان می باشد. غ</p> <p>۶. دو جمله که قسمت حرفی آنها عیناً مثل هم باشد متشابه اند. ص</p> <p>۷. مساحت مربعی به ضلع <math>2 + 3x</math> برابر با <math>4 + 12x + 9x^2</math> است. ص</p> <p>۸. ضریب عددی <math>ab</math>، عدد یک است. ص</p> <p>۹. عبارت <math>2x</math> با <math>2x^2</math> متشابه است. غ</p>	<p>۱. جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>۱. در هر جمله عبارت جبری به عددی که کنار حروف قرار می گیرد ..... <b>ضریب عددی</b> ..... جمله می گویند.</p> <p>۲. ضریب عددی <math>\frac{ab}{3}</math> عدد ..... <math>\frac{1}{3}</math> ..... است.</p> <p>۳. جمله ی <math>nm</math> الگوی عددی <math>1, 10, 29, 66, 127, \dots</math> برابر با <math>n^3 + 2</math> است.</p> <p>۴. دو جمله ی <math>x^2y^3</math> و <math>5y^3x^2</math> با هم ..... <b>متشابه</b> ..... هستند.</p> <p>۵. مقلوب عدد <math>\overline{xy}</math> برابر با ..... <math>\overline{yx}</math> ..... می باشد.</p> <p>۶. جواب معادله ی <math>2 = -2x</math> عدد ..... <math>-1</math> ..... می باشد.</p> <p>۷. عبارت جبری متناظر با مساحت کل مکعبی به ضلع <math>a</math> برابر با ..... <math>6a^2</math> ..... است.</p> <p>۸. تفاضل مربع <math>x^3</math> از مکعب <math>x^2</math> برابر است با ..... <math>(x^3)^2 - (x^2)^3 = 0</math> ..</p> <p>۹. عبارت <math>22y^ax^2 - 66y^a + 55xy^a</math> را می توان به صورت ضرب دو عبارت جبری به شکل .....  <math>11y^a \times (5x + 6 - 2x^2)</math>          ۱۰. اگر مقدار <math>a</math> برابر با ..... <math>13</math> ..... باشد، حاصل کسر <math>\frac{a+2}{5}</math> با ۳ برابر است.</p>
<p>۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. حاصل عبارت <math>3(x^2 + 2) - 3x^2</math> کدام است ؟</p> <p>الف) ۶      ب) <math>6x^2 + 6</math>      ج) <math>-6</math>      د) <math>+2</math></p> <p>۲. ساده شده عبارت <math>(a - 3)^2</math> برابر است با :</p>	<p>۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. حاصل عبارت <math>3(x^2 + 2) - 3x^2</math> کدام است ؟</p> <p>الف) ۶      ب) <math>6x^2 + 6</math>      ج) <math>-6</math>      د) <math>+2</math></p> <p>۲. ساده شده عبارت <math>(a - 3)^2</math> برابر است با :</p>

<p>الف) <math>6a^2 + a - 9</math> (الف)</p> <p>ب) <math>a^2 - 6a + 9</math> (ب)</p> <p>ج) <math>a^2 - 6a - 9</math> (ج)</p> <p>د) <math>(a-3)(a+3)</math> (د)</p>	<p>۳. جمله ی <math>4x^2y</math> با کدامیک از جملات زیر متشابه است؟</p> <p>الف) <math>4xy</math> (الف)</p> <p>ب) <math>8x^2y^2</math> (ب)</p> <p>ج) <math>x^2y</math> (ج)</p> <p>د) <math>4xy^2</math> (د)</p>	<p>۴. تفاضل هر عدد دو رقمی از مغلوب خودش مضربی از کدام عدد است؟</p> <p>الف) ۹ (الف)</p> <p>ب) ۱۱ (ب)</p> <p>ج) ۹۹ (ج)</p> <p>د) ۲ (د)</p>	<p>۵. پاسخ معادله <math>x^2 = 36</math> برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) ۶ (الف)</p> <p>ب) -۶ (ب)</p> <p>ج) -۶۰۶ (ج)</p> <p>د) ۱۸ (د)</p>	<p>۶. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف) <math>3\frac{5}{6}</math> (الف)</p> <p>ب) <math>+\frac{5}{17}</math> (ب)</p> <p>ج) <math>3\frac{5}{2}</math> (ج)</p> <p>د) <math>-\frac{5}{17}</math> (د)</p>	<p>۷. کدام گزینه حتما عددی زوج است؟</p> <p>الف) <math>2a + 3b</math> (الف)</p> <p>ب) <math>2ab - 1</math> (ب)</p> <p>ج) <math>2ab</math> (ج)</p> <p>د) <math>3a + 2</math> (د)</p>	<p>۸. کدام گزینه مشابه <math>2x^2y</math> کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>2x^2</math> (الف)</p> <p>ب) <math>x^2y</math> (ب)</p> <p>ج) <math>2xy</math> (ج)</p> <p>د) <math>x^2y</math> (د)</p>	<p>۹. مقدار عددی <math>(1-a)</math> به ازای <math>a = 3</math> کدام گزینه است؟</p> <p>الف) -۶ (الف)</p> <p>ب) ۱۲ (ب)</p> <p>ج) ۹ (ج)</p> <p>د) ۶ (د)</p>	<p>۱۰. عبارت جبری مقابل به صورت ضرب دو عبارت جبری برابر است با:</p> <p>الف) <math>mn(2^a + 2^a)</math> (الف)</p> <p>ب) <math>n(2^a + m)</math> (ب)</p> <p>ج) <math>m(2^a - n)</math> (ج)</p> <p>د) <math>2^a(m - n)</math> (د)</p>
<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p>								
<p><math>3a(2a + 3b) - 12ab = 6a^2 + 9ab - 12ab = 6a^2 - 3ab</math></p> <p><math>7a + 2a - 4a^2 - 3a + 5a^2 = a^2 + 6a</math></p> <p><math>2a(3a - x) - 6a^2 + 7ax = 6a^2 - 2ax - 6a^2 + 7ax = 5ax</math></p> <p><math>2x(4x - 7) - (3x + 8) = 8x^2 - 14x - 3x - 8 = 8x^2 - 17x - 8</math></p> <p><math>(2x - y)^2 = (2x - y)(2x - y) = 4x^2 - 4xy + y^2</math></p>	<p><math>10. xy - 2x(3x + 6y) = 10xy - 6x^2 - 12xy = -6x^2 - 2xy</math></p> <p><math>3(4x + 5) + 2(x - 3) = 12x + 15 + 2x - 6 = 14x + 9</math></p> <p><math>8xy + 4x(3x - 2y) = 8xy + 12x^2 - 8xy = 12x^2</math></p> <p><math>(x - 7)(x + 6) = x^2 + 6x - 7x - 42 = x^2 - 1x - 42</math></p> <p><math>3(4x + 1) + 5(3x + 6) = 12x + 3 + 15x + 30 = 27x + 33</math></p>							









$2(4x+5) - 3(2x-3) =$ $8x + 10 - 6x + 9 = x + 19$ $-4a^2 \times 3a^5 = -12a^7$	$(m+n)(m-n) =$ $m^2 - mn + mn - n^2 = m^2 - n^2$ $9a - 2a - 8a^2 - 3a - 3a^2 =$ $4a - 11a^2$	
<p>۵. نشان دهید مجموع یک عدد دو رقمی و مقلوبش به یازده بخشپذیر است.</p> $\overline{ab} + \overline{ba} = 10a + b + 10b + a = 11a + 11b = 11(a + b)$		
<p>۶. مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. مجموع سه عدد متوالی ۱۸- شده است عدد کوچکتر را بدست آورید.</p> $x + (x + 1) + (x + 2) = -18 \quad / \quad 3x + 3 = -18 \quad / \quad 3x = -21 / x = -7$		
<p>۷. با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر را ساده کنید.</p> $\frac{a^2b - ab^2}{a^3b^2 - a^2b^3} = \frac{ab(a-b)}{a^2b^2(a-b)} = \frac{1}{ab}$		
<p>۸. پدری ۴۲ سال دارد. دو فرزند او ۷ و ۱۰ ساله اند. پس از چند سال سن پدر با مجموع سن فرزندان برابر می شود؟</p> $42 + x = 10 + x + 7 + x / 42 - 17 = x / x = 25$		
<p>۹. مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید .</p> $x = 3, \quad y = -1 \quad \rightarrow \quad 2x^2 - 2xy = 2 \times 3^2 - 2 \times 3 \times (-1) = 18 + 6 = 24$ <hr/> $x = -4 \quad \rightarrow \quad 3x - 6 = 3 \times (-4) - 6 = -12 - 6 = -18$ <hr/> $a = -1, \quad b = 2 \quad \rightarrow \quad 3a + 2ab = 3 \times (-1) + 2 \times (-1) \times 2 = -3 - 4 = -7$		
<p>۱۰. عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید.</p> $15x^2y - 35x^2z = 5x^2(3y - 7z)$ $9ab - 21ac = 3a(3b - 7c)$ $18xy + 12xz = 6x(3y + 2z)$ $9xy^2 - 3x^2y = 3xy(3y - x)$ $5ax - 10x^2 = 5x(a - 2x)$ $14a^2 + 21ab = 7a(2a + 3b)$ $6x^2 - 10xy = 2x(3x - 5y)$ $9ab - 6a^2c = 3a(3b - 2ac)$		

$-7 - 2x = 9 - 4x$ $-2x + 4x = 9 + 7$ $2x = 16$ $x = 8$	$8x = 3x - 10$ $8x - 3x = -10$ $5x = -10$ $x = -2$	$6 + 4x = 2 - 5x$ $4x + 5x = 2 - 6$ $9x = -4$ $x = \frac{-4}{9}$
$9x - 2 = 7x + 3$ $9x - 7x = 3 + 2$ $2x = 5$ $x = \frac{5}{2}$	$3x + 2 = -4x + 9$ $3x + 4x = 9 - 2$ $7x = 7$ $x = 1$	$5x - 2 = 8x + 7$ $5x - 8x = 7 + 2$ $-3x = 9$ $x = -3$
$2x - 7 = 5 + 4x$ $2x - 4x = 5 + 7$ $-2x = 12$ $x = -6$	$-3x - 15 = 8x + 5$ $-3x - 8x = 5 + 15$ $-11x = 20$ $x = \frac{-20}{11}$	$4x = 2x + 6$ $4x - 2x = 6$ $2x = 6$ $x = 3$
$\frac{5 \times 2}{\cancel{6 \times 2}} x + \frac{3 \times 6}{\cancel{2 \times 6}} = \frac{3 \times 3}{\cancel{4 \times 3}} x$ $10x + 18 = 9x$ $x = -18$	$\frac{1}{\cancel{2}} x + \frac{3 \times 2}{\cancel{2}} = \frac{2 \times 2}{\cancel{2}} x$ $x + 6 = 4x$ $x = \frac{-6}{3} = -2$	$\frac{2 \times 2}{\cancel{5 \times 2}} z + \frac{3 \times 5}{\cancel{5 \times 2}} = \frac{3 \times 1}{\cancel{1 \times 1}} z + \frac{1 \times 10}{\cancel{1 \times 10}}$ $4z + 15 = 3z + 10$ $z = -5$
$\frac{(x-2) \times 2}{3 \times 2} = \frac{7-x}{6} + \frac{12 \times 6}{1 \times 6}$ $2x - 4 = 7 - x + 72$ $3x = 83$ $x = \frac{83}{3}$	$\frac{2x \times 12}{1 \times 12} - \frac{(5x-3) \times 3}{4 \times 3} = \frac{-5 \times 2}{6 \times 2}$ $24x - 15x + 9 = -10$ $9x = -19$ $x = \frac{-19}{9}$	$\frac{2}{3}(6x + 9) = \frac{2x \times 3}{1 \times 3} + \frac{2 \times 3}{1 \times 3}$ $12x + 18 = 6x + 6$ $6x = -12$ $x = -2$
$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} x + \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4}$ $3x + 8 = 4$ $3x = 4$ $x = \frac{4}{3}$	$\frac{3}{4}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2}x$ $9x - 8 = 4 + 6x$ $3x = 12$ $x = 4$	$\frac{2}{3} = \frac{x-2}{3x-2}$ $2(3x-2) = 3(x-2)$ $6x - 4 = 3x - 6$ $3x = -2$ $x = \frac{-2}{3}$

۱۲.	مقدار عددی عبارت جبری $x^2 + y$ را به ازای $x = -3$ و $y = 5$ به دست آورید. $x^2 + y = (-3)^2 + 5 = 9 + 5 = 14$												
۱۳.	با توجه به رابطه بین $x, y$ جدول را کامل کنید. $y = 3x + 2$												
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><math>x</math></td> <td><math>-3</math></td> <td><math>6</math></td> <td><math>3</math></td> <td><math>\frac{2}{3}</math></td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td><math>-7</math></td> <td><math>20</math></td> <td><math>11</math></td> <td><math>4</math></td> </tr> </tbody> </table>	$x$	$-3$	$6$	$3$	$\frac{2}{3}$	$y$	$-7$	$20$	$11$	$4$		
$x$	$-3$	$6$	$3$	$\frac{2}{3}$									
$y$	$-7$	$20$	$11$	$4$									
۱۴.	هشت برابر عددی به اضافه ی ۶ مساوی ۷۰ می شود. آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید. $8x + 6 = 70 \rightarrow 8x = 64 \rightarrow x = 8$												
۱۵.	پدری ۴۲ سال دارد. دو فرزند او ۱۱ و ۱۴ ساله هستند، پس از چند سال سن پدر برابر با مجموع سن فرزندانش می شود؟ $42 + x = 11 + x + 14 + x \rightarrow x = 42 - 25 = 17$												
۱۶.	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = -3$ و $y = -2$ بدست آورید. $4xy - 3x^2 = 4 \times (-3)(-2) - 3 \times (-3)^2 = 24 - 27 = -3$												
۱۷.	از مربع عددی سه برابر همان عدد را کم کردیم، حاصل ۲۸ شد. کدام عدد زیر می تواند آن عدد باشد؟ <table style="width: 100%; border: none;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">0 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> <td style="width: 25%;">0 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">0 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> <td style="width: 25%;">3 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">0 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> <td style="width: 25%;">7 غ</td> <td style="width: 25%;">0 ص</td> </tr> </tbody> </table> $x^2 - 3x = 28 \rightarrow x(x - 3) = 28 = 4 \times 7 \rightarrow \begin{cases} x = 7 \\ x = -4 \end{cases}$	0 غ	0 ص	0 غ	0 ص	0 غ	0 ص	3 غ	0 ص	0 غ	0 ص	7 غ	0 ص
0 غ	0 ص	0 غ	0 ص										
0 غ	0 ص	3 غ	0 ص										
0 غ	0 ص	7 غ	0 ص										
۱۸.	از ۹ برابر عددی ۱۰ واحد کم می کنیم، عدد ۸۱ بدست می آید، آن عدد را از طریق معادله محاسبه کنید: $9x - 10 = 81 \rightarrow 9x = 91 \rightarrow x = \frac{91}{9}$												
۱۹.	جمله ی $n$ ام دنباله ی ...، ۲۴، ۱۵، ۸، ۳، ۰ برابر ..... می باشد. $n^2 - 1$												
۲۰.	جمله ی $n$ ام الگوی ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ برابر است با ..... $3n + 2$												

<p>۲۱. با توجه به رابطه بین <math>x, y</math> ، مقدار <math>y</math> را برای <math>x</math> های مختلف داده شده به دست آورید.</p>	<table style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>x</math></td><td style="padding: 5px;"><math>y</math></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۴</td><td style="padding: 5px;">۱۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۰</td><td style="padding: 5px;">۵</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۷</td><td style="padding: 5px;">-۹</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۵</td><td style="padding: 5px;">-۵</td></tr> <tr><td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"><math>y = 2x + 5</math></td></tr> </table> <table style="display: inline-table;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>x</math></td><td style="padding: 5px;"><math>y</math></td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">-۴</td><td style="padding: 5px;">۷</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱</td><td style="padding: 5px;">۲</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۰</td><td style="padding: 5px;">۳</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۵</td><td style="padding: 5px;">-۲</td></tr> <tr><td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; padding-top: 5px;"><math>y = -x + 3</math></td></tr> </table>	$x$	$y$	۴	۱۳	۰	۵	-۷	-۹	-۵	-۵	$y = 2x + 5$		$x$	$y$	-۴	۷	۱	۲	۰	۳	۵	-۲	$y = -x + 3$		
$x$	$y$																									
۴	۱۳																									
۰	۵																									
-۷	-۹																									
-۵	-۵																									
$y = 2x + 5$																										
$x$	$y$																									
-۴	۷																									
۱	۲																									
۰	۳																									
۵	-۲																									
$y = -x + 3$																										
<p>۲۲. با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر را ساده کنید.</p>	$\frac{x^3y+xy^3}{x^4y^3+x^3y^4} = \frac{xy(x^2+y^2)}{x^3y^3(x+y)} = \frac{(x^2+y^2)}{xy(x+y)}$ $\frac{8 \cdot x^4y^6 - 4 \cdot x^6y^8}{4 \cdot x^3y^5 - 2 \cdot x^5y^3} = \frac{4 \cdot x^6y^6(2x^2 - y^2)}{2 \cdot x^3y^3(2y^2 - x^2)} = \frac{2x^3y^3(2x^2 - y^2)}{(2y^2 - x^2)}$																									
<p>۲۳. مقدار عددی هر عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید</p>	$4a^2 + 2ab = 4 \times (-3)^2 + 2(-3) \times 1 = 36 - 6 = 30.$																									
<p>۲۴. ثابت کنید تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش به نه بخشپذیر است .</p>	$\overline{ab} - \overline{ba} = 10a + b - 10b - a = 9a - 9b = 9(a - b)$																									
<p>۲۵. اعداد <math>\overline{abab}</math> و <math>\overline{a0b}</math> و <math>\overline{ab0}</math> به ترتیب اعدادی چهار رقمی ، سه رقمی و سه رقمی هستند . ثابت کنید که <math>M</math> مضرب ۹۰ است .</p>	$M = \overline{abab} - \overline{ab0} - \overline{a0b} = 1000a + 100b + 10a + b - 100a - 10b - 100a - 10b - a - b$ $M = 810a - 90b = 90(9a - b)$																									
<p>۲۶. پاسخ را به کمک معادله پیدا کنید. " حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۴۸ می باشد عدد وسط را پیدا کنید.</p>	$a + a + 2 + a + 4 = 48 \rightarrow 3a + 6 = 48 \rightarrow 3a = 42 \rightarrow a = 14$ <p>بنابراین عدد وسطی ۱۶ خواهد بود.</p>																									
<p>۲۷. به صورت جبری ثابت کنید که مجموع دو عدد زوج ، عددی زوج است.</p>	$2n + 2m = 2(n + m)$ <p>حاصل ضرب عدد ۲ در هر عدد طبیعی می شود زوج</p>																									



<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف- <math>\overline{ab}</math> همان <math>ab</math> است. ( غ ) ب- تساوی <math>-a-b=-(a+b)</math> همواره برقرار است. ( ص )</p>											
<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید . الف- اگر ضلع مربعی <math>3a</math> باشد، مساحت آن برابر .....<math>9a^2</math>..... است. ب- عبارت <math>3x - y + 3xy</math> دارای .....سه..... جمله می باشد..</p>											
<p>گزینه مناسب را علامت برنید . ج) مقدار عبارت <math>x^3 - x</math> به ازای <math>x = -2</math> برابر است با؟  <input type="checkbox"/> <math>-10</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>+10</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>-8</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>-6</math> (۴)                  د) در تساوی <math>4a^2 + 2ab = \square (2a + b)</math> بجای مربع کدام گزینه مناسب است ؟  <input type="checkbox"/> <math>2a^2</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>2ab</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>4a</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>2a(4)</math></p>											
<p>الف) <math>4x(2x-5y) - 8x^2 + 12xy = 8x^2 - 20xy - 8x^2 + 12xy = -8xy</math>                  ب) <math>(a+7)(a-7) = a^2 - 49</math>  <math>y - \frac{1}{2} \times (\frac{1}{2}xy + 15) = \frac{-3}{2}xy - \frac{1}{2}xy + 15 = -2xy + 15</math></p>											
<table border="1" data-bbox="81 976 763 1092"> <tr> <td>x</td> <td>۴</td> <td>-۲</td> <td>۰</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-۱۷</td> <td>۱۳</td> <td>۳</td> <td>-۷</td> </tr> </table>	x	۴	-۲	۰	۲	y	-۱۷	۱۳	۳	-۷	<p>جدول زیر را با توجه به رابطه <math>x</math> و <math>y</math> کامل کنید. <math>y = -5x + 3</math></p> 
x	۴	-۲	۰	۲							
y	-۱۷	۱۳	۳	-۷							
<p>به صورت جبری ثابت کنید مجموع هر دو عدد فرد طبیعی ، عددی زوج می شود .  <math>(2n + 1) + (2m + 1) = 2n + 2m + 2 = 2(n + m + 1)</math>                  حاصل ضرب عدد ۲ در هر عدد طبیعی می شود زوج</p>											
<p>عبارت مقابل را تجزیه کنید.  <math>3 \cdot x^3 y^2 - 42x^2 y^3 = 6x^2 y^2 (5x - 7y)</math></p>											
<p>معادله زیر را حل کنید.  <math>\frac{4 \times 14}{1 \times 14} x + \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} x</math>  <math>56x + 4 = 21x \rightarrow 35x = -4 \rightarrow x = \frac{-4}{35}</math></p>											
<p>حاصل جمع سه عدد متوالی ۳۳ شده است . بزرگترین این عددها را پیدا کنید.(معادله)  <math>a + a + 1 + a + 2 = 33 \rightarrow 3a + 3 = 33 \rightarrow 3a = 30 \rightarrow a = 10 \rightarrow ۱۲</math> ب</p>	