

نام و نام خانوادگی:

درس: ریاضه فصل ۳ و ۲

کلاس: هفتم

سرگوداش

نام دبیر: محسنه

تاریخ:

زمان: دقیقه

۱ درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.

الف) حاصلضرب دو عدد قرینه برابر با صفر است. ب) حاصلضرب دو عدد مثبت عددی است منفی.

ج) $a \times b = ab$ د) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است.

۱

۲ با نوشتن کلمات یا اعداد مناسب جاهای خالی را پر کنید.

الف) قرینه ی عدد -3 از عدد $+7$ است.

ب) حاصلضرب هر عدد در عدد صفر برابر است با

ج) ضرب عددی عبارت $-x$ ، عدد است.

۱/۵

@riazicafe

۳ سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و رابطه بین عددها را توضیح دهید. (راهبرد الگویابی)

..... و و و ۵۶ و ۴۳ و ۳۱ و ۲۰ و ۱۰

۱/۵

..... و و و ۲۰ و ۲۵ و ۱۵ و ۲۰ و ۱۰

۴ حاصل جمع سن پویا و برادرش ۱۲ سال است. اگر حاصلضرب سن آنها ۳۲ باشد سن هر یک را حساب کنید.

راهبرد تفکر نظام دار (الگوسازی)

۲

۵ جمله n ام هر الگورا با عبارت جبری بیان کنید.

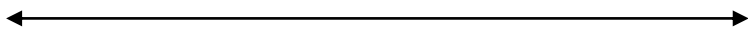
..... و و و ۱۸ و ۱۴ و ۱۰ و ۶ و ۲

..... و و ۳۵ و ۲۹ و ۲۱ و ۱۴ و ۷

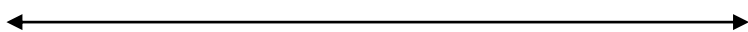
۱

۶ الف) برای هر جمع روی محور حرکت رسم کرده جواب را بدست آورید.

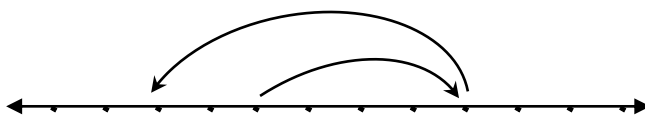
$$(-6) + (-2) =$$



$$(-4) + (+2) =$$



ب) برای شکل مقابل جمع متناظر بنویسید.



۲

۷ عبارت های جبری زیر را بصورت کلامی بنویسید.

الف) $9b + 3$

ب) $a + a = 2a$

۱

۲	<p>۸ الف) مقدار عددی عبارت جبری $3 - 4b + 2a$ را به ازای $b = 3$ و $a = -1$ حساب کنید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای عددهای داده شده حساب کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$7x - 4$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-2	2	$7x - 4$											
x	-2	2														
$7x - 4$																
۱/۵	<p>۹ عبارات جبری را ساده کنید.</p> <p>$3(a - 7b) + 2a =$</p> <p>$11x - 9b + 7 + 3x - 11b =$</p> <p>$7(2a + b) - 2(9a - 2b) =$</p>															
۲	<p>۱۰ حاصل عبارتهای زیر بدست آورید.</p> <p>$70 - 30 \times 1 + 42 \div 6 - 3 =$</p> <p>$(-13) - (+40) =$</p> <p>$(40 - 31) \times (39 - 41) =$</p>															
۱	<p>۱۱ هر عبارت کلامی را بصورت یک عبارت جبری بنویسید.</p> <p>الف) شش واحد کمتر از یک عدد</p> <p>ب) پنج تا بیشتر از سه برابر یک عدد</p>															
۱/۵	<p>۱۲ حاصل عبارتها را بدست آورید.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>صدگان</th> <th>دهگان</th> <th>یکان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۹</td> <td style="text-align: center;">۷</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">۳</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۷</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> </tbody> </table>	صدگان	دهگان	یکان	-	۹	۷	-	۱	۳	+	۳	۹	-	۷	۱
صدگان	دهگان	یکان														
-	۹	۷														
-	۱	۳														
+	۳	۹														
-	۷	۱														
۲	<p>۱۳ معادله ها را حل کنید.</p> <p>$6x + 7 = 25$</p> <p>$3n - 12 = 9n$</p>															

موفق باشید.

نمره:

سرگودشت

نام و نام خانوادگی:

درس: ریاضی فصل ۱ و ۲

کلاس: هفتم

نام دبیر: محسن

تاریخ:

زمان: دقیقه

۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب دو عدد قرینه برابر با صفر است. <input checked="" type="checkbox"/> ب) حاصلضرب دو عدد مثبت عددی است منفی. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) $a \times b = ab$ <input checked="" type="checkbox"/> د) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. <input checked="" type="checkbox"/></p>									
	۲	<p>با نوشتن کلمات یا اعداد مناسب جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) قرینه ی عدد -3 از عدد $7 + 14 + 17$ است. $+7 \times 2 - (-3) = +14 + 3 = +17$</p> <p>ب) حاصلضرب هر عدد در عدد صفر برابر است با 0.</p> <p>ج) ضرب عددی عبارت $-x$، عدد -1 است.</p>									
	۳	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و رابطه بین عددها را توضیح دهید. (راهبرد الگویی)</p> <p>۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰</p>									
	۴	<p>حاصل جمع سن پویا و برادرش ۱۲ سال است. اگر حاصلضرب سن آنها ۳۲ باشد سن هر یک را حساب کنید.</p> <p>راهبرد تفکر نظام دار (الگوسازی)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>سن پویا</td> <td>۲</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>سن برادرش</td> <td>۳۲</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>حاصل جمع</td> <td>۳۴</td> <td>۱۲</td> </tr> </table>	سن پویا	۲	۴	سن برادرش	۳۲	۸	حاصل جمع	۳۴	۱۲
سن پویا	۲	۴									
سن برادرش	۳۲	۸									
حاصل جمع	۳۴	۱۲									
	۵	<p>جمله nام هر الگورا با عبارت جبری بیان کنید.</p> <p>جمع $1n$: $1n - 2$</p> <p>جمع $2n$: $2n$</p> <p>۱) 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، 20، 22، 24، 26، 28، 30، 32، 34، 36، 38، 40، 42، 44، 46، 48، 50، 52، 54، 56، 58، 60، 62، 64، 66، 68، 70، 72، 74، 76، 78، 80، 82، 84، 86، 88، 90، 92، 94، 96، 98، 100</p>									
	۶	<p>الف) برای هر جمع روی محور حرکت رسم کرده جواب را بدست آورید.</p> <p>$(-6) + (-2) = -8$</p> <p>$(-4) + (+2) = -2$</p> <p>ب) برای شکل مقابل جمع متناظر بنویسید.</p> <p>$(+4) + (-6) = -2$</p>									
	۷	<p>عبارت های جبری زیر را بصورت کلامی بنویسید.</p> <p>الف) $1b + 3$</p> <p>ب) $a + a = 2a$</p> <p>۱) جمع هم عدد و با جزو مساوی برابر هم عدد ۱</p>									

۸ الف) مقدار عددی عبارت جبری $2a + 4b - 3$ را به ازای $a = -1$ و $b = 3$ حساب کنید.
 $2a(-1) + 4 \times 3 - 3 = -2 + 12 - 3 = 12 - 3 = 9$
 ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای عددهای داده شده حساب کنید.

	x	-2	2
2	$7x - 4$	$7(-2) - 4$ $= -14 - 4 = -18$	$7 \times 2 - 4$ $= 14 - 4 = 10$

۹ عبارات جبری را ساده کنید.
 $3(a - 5b) + 2a = 3a - 15b + 2a = 5a - 15b$
 $11x - 9b + 7 + 3x - 11b = 14x - 20b + 7$

۱/۵ $5(2a + b) - 2(9a - 2b) = 10a + 5b - 18a + 4b = -8a + 9b$

۱۰ حاصل عبارتهای زیر بدست آورید.
 $70 - 30 \times 1 + 42 = 70 - 30 + 42 = 40 - 30 + 42 = 10 + 42 = 52$
 $(-13) - (+40) = (-13) + (-40) = -53$

2 $(40 - 31) \times (29 - 41) = (9) \times (-12) = -108$

۱۱ هر عبارت کلامی را بصورت یک عبارت جبری بنویسید.

الف) شش واحد کمتر از یک عدد $x - 6$
 ب) پنج تا بیشتر از سه برابر یک عدد $3x + 5$

۱۲ حاصل عبارتها را بدست آورید.

صدگان	دهگان	یکان
- 9	7	9
- 1	3	8
-10	-10	-17

صدگان	دهگان	یکان
+ 3	9	2
- 7	1	9
- 4	+ 8	- 7

1/5 $(-100) + (-100) + (-17) = -217$

$(-400) + (+100) + (-7) = -307$

2 $6x + 7 = 20$
 $4x = 20 - 7$
 $4x = 13$
 $x = \frac{13}{4} = 3.25$

$3n - 12 = 9n$
 $3n - 9n = 12$
 $-6n = 12$
 $n = \frac{12}{-6} = -2$

۱۳ معادله ها را حل کنید.

موفق باشید.

نمره: 