
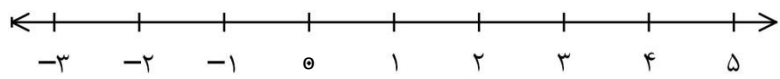
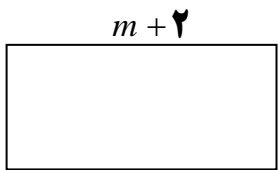


هوالحکیم

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲</p>		<p>اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود</p> <p>نام آموزشگاه: دبیرستان شهید چمران</p>		<p>نام کلاس:</p> <p>پایه: هفتم دوره اول متوسطه</p>	
صفحه اول		سؤالات امتحانی درس: ریاضی			
		درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.			
۱		الف) عدد صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگ تر است.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
		ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
		پ) قرینه ی هر عدد از خودش کوچک تر است	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
		ت) جمله های $2m$ و $2n$ با هم متشابه هستند.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
		در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.			
۲	۱	الف) در عبارت جبری $5a -$ ضریب عددی برابر است. ($5, -$)			
		ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر است. (صفر - یک)			
		پ) محیط مربعی به ضلع a برابر است. ($4a, 4+a$)			
		ت) جمله دهم عبارت $3 - n$ برابر است. ($13, 7$)			
		در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.			
۳	۲	a) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟	<input type="checkbox"/> الف) -7	<input type="checkbox"/> ب) 6	<input type="checkbox"/> ج) صفر
		b) در تساوی $30 = 2 + 4 \times \square$ به جای مربع چه عددی می توان نوشت؟	<input type="checkbox"/> الف) -7	<input type="checkbox"/> ب) 6	<input type="checkbox"/> ج) 7
		c) کدام عبارت جبری زیر را می توان ساده کرد؟	<input type="checkbox"/> الف) $5m + 5n$	<input type="checkbox"/> ب) $2a + 4b$	<input type="checkbox"/> ج) $2a - a$
		d) بین $3+$ و $2-$ ، تعداد عدد صحیح وجود دارد.	<input type="checkbox"/> الف) سه	<input type="checkbox"/> ب) چهار	<input type="checkbox"/> ج) پنج
			<input type="checkbox"/> د) $2/0+$	<input type="checkbox"/> د) 8	<input type="checkbox"/> د) $6x + 7y$
			<input type="checkbox"/> د) شش		
		پاسخ سؤالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.			
۴	۱	الف) دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید .			
		جمله n ام الگو بالا را بنویسد. جمله n ام :			
	۰/۵	پ) آیا $x = -5$ جواب معادله $x \times x = +25$ می باشد؟ چرا؟			
۵	۱	پس انداز هفتگی مریم ۴۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد سه هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که می خواهد بخرد. قیمت کیف چند تومان است؟			
۶	۱	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع آنها کم ترین مقدار است؟			
			جمع اعداد	دومی	اولی

	نام و نام خانوادگی:													
۱	<p>صفحه دوم</p> <p>تویی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟</p> 	۷												
+ / ۵	<p>الف : تساوی های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید</p> <p>$-(-(-۷)) = \dots\dots$ $+(+۲۰) = \dots\dots$</p>	۸												
+ / ۵	<p>ب) مقایسه کنید. ($< = >$)</p> <p>$-(-۸) \square +۸$ $-۱۷ \square -۱۶$</p>													
+ / ۵	<p>ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .</p> <p>$(-۲۵) + \dots\dots = ۰$ $-۸ + \dots\dots = -۲$</p>													
+ / ۷۵	<p>۹ حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید .</p> <p>$۴ + (-۲) =$</p> 	۹												
+ / ۷۵	<p>۱۰ دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای تهران ۶ درجه گرم تر از تبریز است . دمای هوای تهران چند درجه است ؟</p>	۱۰												
۱	<p>۱۱ حاصل عبارت زیر را به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="199 1321 391 1478"> <tr> <td></td> <td>ص</td> <td>د</td> <td>ی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>۶</td> <td>۱</td> <td>۴</td> </tr> </table>		ص	د	ی		۳	۴	۲	-	۶	۱	۴	۱۱
	ص	د	ی											
	۳	۴	۲											
-	۶	۱	۴											
+ / ۵	<p>۱۲ حاصل هریک را به دست آورید .</p> <p>$(-۵) + (-۹) =$</p>	۱۲												
+ / ۷۵	<p>$(-۵۰) \div (-۳ - ۷) =$</p>													
+ / ۷۵	<p>$[(+۶) + (-۲۷)] \times (-۳) =$</p>													
+ / ۵	<p>۱۳ الف : عبارت جبری $۳a + ۴$ را به صورت کلامی بنویسید .</p> <p>ب : مساحت مستطیل به طول $m + ۲$ و عرض n را به صورت جبری بنویسید .</p> 	۱۳												

صفحه سوم	نام و نام خانوادگی:												
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="175 257 790 380"> <tr> <td>a</td> <td>-۱</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>$۲a+۳$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		a	-۱	۵	۷	۰	$۲a+۳$					۱۴
a	-۱	۵	۷	۰									
$۲a+۳$													
۱/۵	<p>عبارت های جبری مقابل را ساده کنید .</p> $۶a - ۴b - ۳a + ۴b =$ $۲(x - ۵y) - ۶x + ۷y =$		۱۵										
۱	<p>محمد کتابی را در ۸ ساعت مطالعه کرده است و ۱۲ صفحه از کتاب باقی مانده است ، اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد او به طور متوسط هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟ (با نوشتن معادله حل کنید)</p>		۱۶										
۱	$x - ۷ = ۱۰$	$۴x + ۸ = ۳۲$ <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>	۱۷										

هوالحکیم

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه
 نام کلاس: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود
 پایه: هفتم دوره اول متوسطه نام آموزشگاه: دبیرستان شهید چمران
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

صفحه اول سؤالات امتحانی درس: ریاضی

درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.

۱ الف) عدد صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگ تر است. ص غ
 ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ص غ
 پ) قرینه ی هر عدد از خودش کوچک تر است ص غ
 ت) جمله های $2m$ و $2n$ با هم متشابه هستند. ص غ

در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.

۲ الف) در عبارت جبری $5a -$ ضریب عددی برابر است. ۵-
 ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر است. (صفر- یک)
 پ) محیط مربعی به ضلع a برابر است. $(4a)$, $(4+a)$
 ت) جمله دهم عبارت $n - 3$ برابر است. ۷- (۱۳)

در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.

۳ ا) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟
 الف) -7 ب) 6 ج) صفر د) $2/0$
 ب) در تساوی $30 = 2 + \square \times 4$ به جای مربع چه عددی می توان نوشت؟
 الف) -7 ب) 6 ج) 7 د) 8
 ج) کدام عبارت جبری زیر را می توان ساده کرد؟
 الف) $5m + 5n$ ب) $2a + 4b$ ج) $2a - a$ د) $6x + 7y$
 د) بین $3+$ و $2-$ ، تعداد عدد صحیح وجود دارد.
 الف) سه ب) چهار ج) پنج د) شش

پاسخ سؤالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.

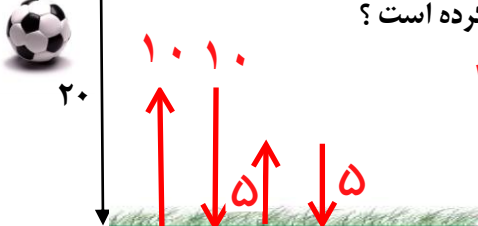
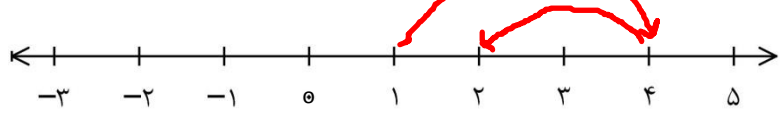
۴ الف) دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.
 $3, 7, 11, 15, \dots, 19$
 جمله n ام الگو بالا را بنویسد. جمله n ام: $4n - 1$

پ) آیا $x = -5$ جواب معادله $x \times x = 25 +$ می باشد؟. **بله**.. چرا؟ ... **چون تساوی برقرار است**

۵ پس انداز هفتگی مریم ۴۰۰۰۰ تومان است. او حساب کرد سه هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که می خواهد بخرد. قیمت کیف چند تومان است؟
 $120000 = 3 \times 40000 =$ درآمد سه هفته
 $240000 = 2 \times 120000 =$ قیمت کیف

۶ به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع آنها کم ترین مقدار است؟

اولی	دومی	جمع اعداد
۱	۱۸	۱۹
۲	۹	۱۱
۳	۶	۹

	نام و نام خانوادگی:										
۱	<p>صفحه دوم</p> <p>تویی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟</p>  <p>$20 + 10 + 10 + 5 + 5 = 50$</p>	۷									
+/۵	<p>الف : تساوی های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید</p> <p>$-(-(-7)) = -7$ $+(+20) = 20$</p>	۸									
+/۵	<p>ب) مقایسه کنید. ($< = >$)</p> <p>$-(-8) = +8$ $-17 < -16$</p>										
+/۵	<p>ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .</p> <p>$(-25) + 25 = 0$ $-8 + 6 = -2$</p>										
+/۷۵	<p>۹ حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید .</p> <p>$4 + (-2) = 2$</p> 	۹									
+/۷۵	<p>۱۰ دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای تهران ۶ درجه گرم تر از تبریز است . دمای هوای تهران چند درجه است ؟</p> <p>$-4 + 6 = 2$</p>	۱۰									
۱	<p>۱۱ حاصل عبارت زیر را به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="191 1321 383 1478"> <tr> <td>ص</td> <td>د</td> <td>ی</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱</td> <td>۴</td> </tr> </table> <p>$300 + 40 + 2$ $-400 - 10 - 4$ $-300 - 30 + 2 = -272$</p>	ص	د	ی	۳	۴	۲	۶	۱	۴	۱۱
ص	د	ی									
۳	۴	۲									
۶	۱	۴									
+/۵	<p>۱۲ حاصل هریک را به دست آورید .</p> <p>$(-5) + (-9) = -5 - 9 = -14$</p>	۱۲									
+/۷۵	<p>$(-50) \div (-3 - 7) = -50 \div (-10) = 5$</p>										
+/۷۵	<p>$[(+6) + (-27)] \times (-3) = (-21) \times (-3) = 63$</p>										
+/۵	<p>۱۳ الف : عبارت جبری $3a + 4$ را به صورت کلامی بنویسید .</p> <p>ب : مساحت مستطیل به طول $m + 2$ و عرض n را به صورت جبری بنویسید .</p> <p>$n(m+2)$</p>	۱۳									

	نام و نام خانوادگی:	صفحه سوم										
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="175 257 790 380"> <tr> <td>a</td> <td>-۱</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>$۲a+۳$</td> <td>1</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> </table>	a	-۱	۵	۷	۰	$۲a+۳$	1	13	17	3	۱۴
a	-۱	۵	۷	۰								
$۲a+۳$	1	13	17	3								
۱/۵	<p>عبارت های جبری مقابل را ساده کنید .</p> $۶a - ۴b - ۳a + ۴b = 3a$ $۲(x - ۵y) - ۶x + ۷y = 2x - 10y - 6x + 7y = -4x - 3y$	۱۵										
۱	<p>محمد کتابی را در ۸ ساعت مطالعه کرده است و ۱۲ صفحه از کتاب باقی مانده است ، اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد او به طور متوسط هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟ (با نوشتن معادله حل کنید)</p> $8x + 12 = 100$ $8x = 100 - 12 = 88$ $x = \frac{88}{8} = 11$	۱۶										
۱	<table border="1" data-bbox="159 1019 893 1276"> <tr> <td> $x - ۷ = ۱۰$ $x = 7 + 10 = 17$ </td> <td> $۴x + ۸ = ۳۲$ $4x = 32 - 8 = 24$ $x = \frac{24}{4} = 6$ </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>	$x - ۷ = ۱۰$ $x = 7 + 10 = 17$	$۴x + ۸ = ۳۲$ $4x = 32 - 8 = 24$ $x = \frac{24}{4} = 6$	۱۷								
$x - ۷ = ۱۰$ $x = 7 + 10 = 17$	$۴x + ۸ = ۳۲$ $4x = 32 - 8 = 24$ $x = \frac{24}{4} = 6$											