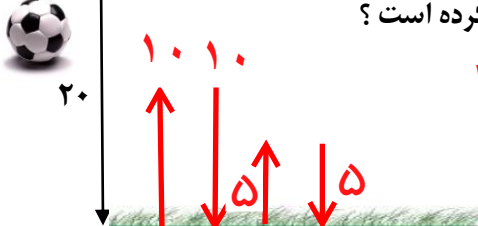
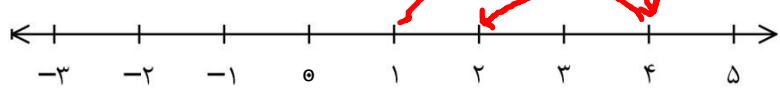



هوالحکیم

<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>													
<p>صفحه اول</p>		<p>سوالات امتحانی درس: ریاضی</p>															
		<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p>															
۱		<p>الف) عدد صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگ تر است.</p> <p>ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.</p> <p>پ) قرینه ی هر عدد از خودش کوچک تر است</p> <p>ت) جمله های $2m$ و $2n$ با هم متشابه هستند.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ص</p>														
		<p>در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.</p>															
۱		<p>الف) در عبارت جبری $5a -$ ضریب عددی برابر است. ($5-$)</p> <p>ب) جمع هر عدد با قرینه اش برابر است. (صفر - یک)</p> <p>پ) محیط مربعی به ضلع a برابر است. ($4a$), ($4+a$)</p> <p>ت) جمله دهم عبارت $3 - n$ برابر است. (7) (13)</p>															
		<p>در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.</p>															
۲		<p>الف) -7 <input type="checkbox"/> ب) 6 <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) $2+$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>الف) -7 <input type="checkbox"/> ب) 6 <input type="checkbox"/> ج) 7 <input checked="" type="checkbox"/> د) 8 <input type="checkbox"/></p> <p>الف) $5m + 5n$ <input type="checkbox"/> ب) $2a + 4b$ <input type="checkbox"/> ج) $2a - a$ <input checked="" type="checkbox"/> د) $6x + 7y$ <input type="checkbox"/></p> <p>الف) سه <input type="checkbox"/> ب) چهار <input checked="" type="checkbox"/> ج) پنج <input type="checkbox"/> د) شش <input type="checkbox"/></p>															
		<p>پاسخ سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.</p>															
۱		<p>الف) دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید . $3, 7, 11, 15, \dots, 19$</p> <p>جمله nام الگو بالا را بنویسد. جمله nام : $4n-1$</p>															
۰/۵		<p>پ) آیا $x = -5$ جواب معادله $x \times x = +25$ می باشد؟ . بله.. چرا؟ ... چون تساوی برقرار است</p>															
۱		<p>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 ؟</p> <p>$120000 = 3 \times 40000 =$ درآمد سه هفته</p> <p>$240000 = 2 \times 120000 =$ قیمت کیف</p>															
۱		<table border="1"> <thead> <tr> <th>اولی</th> <th>دومی</th> <th>جمع اعداد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۱۸</td> <td>۱۹</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۹</td> <td>۱۱</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>۹</td> </tr> </tbody> </table>	اولی	دومی	جمع اعداد	۱	۱۸	۱۹	۲	۹	۱۱	۳	۶	۹	<p>به چند حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع آنها کم ترین مقدار است؟</p>		
اولی	دومی	جمع اعداد															
۱	۱۸	۱۹															
۲	۹	۱۱															
۳	۶	۹															

	نام و نام خانوادگی: صفحه دوم										
۷	<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 style="text-align: center;">$20 + 10 + 10 + 5 + 5 = 50$</p>	۷									
۸	<p>الف : تساوی های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید</p> <p>$-(-(-7)) = -7$ $+(+20) = 20$</p>	۸									
۰/۵	<p>ب) مقایسه کنید. ($< = >$)</p> <p>$-(-8) = +8$ $-17 < -16$</p>										
۰/۵	<p>ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .</p> <p>$(-25) + 25 = 0$ $-8 + 6 = -2$</p>										
۰/۷۵	<p>۹ حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید .</p> <p>$4 + (-2) = 2$</p> 	۹									
۰/۷۵	<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									
۰/۵	<p>۱۲ حاصل هریک را به دست آورید .</p> <p>$(-5) + (-9) = -5 - 9 = -14$</p>	۱۲									
۰/۷۵	<p>$(-50) \div (-3 - 7) = -50 \div (-10) = 5$</p>										
۰/۷۵	<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									

صفحه سوم	نام و نام خانوادگی:											
۱	<p>۱۴ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="177 264 788 383"> <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
a	-۱	۵	۷	۰								
$۲a+۳$	1	13	17	3								
۱/۵	<p>۱۵ عبارت های جبری مقابل را ساده کنید .</p> $۶a - ۴b - ۳a + ۴b = 3a$ $۲(x - ۵y) - ۶x + ۷y = 2x - 10y - 6x + 7y = -4x - 3y$											
۱	<p>۱۶ 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> $8x + 12 = 100$ $8x = 100 - 12 = 88$ $x = \frac{88}{8} = 11$											
۱	$x - ۷ = ۱۰$ $x = 7 + 10 = 17$	<p>۱۷ معادلات زیر را حل کنید .</p> $۴x + ۸ = ۳۲$ $4x = 32 - 8 = 24$ $x = \frac{24}{4} = 6$ <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>موفق باشید</p> </div>										