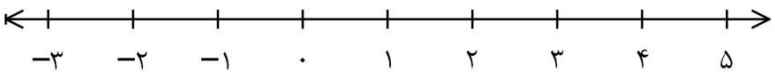


نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		سؤالات امتحانی درس: ریاضی	
پایه: هفتم دوره اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۱۵	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		نام آموزشگاه:	
<p>★ امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند. ★</p> <p>صفحه اول</p>			
درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.			
۱	الف) عدد صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگ تر است. ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. پ) قرینه ی هر عدد از خودش کوچک تر است ت) جمله های $2m$ و $2n$ با هم متشابه هستند.	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	۱
در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.			
۲	الف) در عبارت جبری $5a -$ ضریب عددی برابر است. $(a, -5)$ 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. $(13, 7)$		۱
در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.			
۳	الف) کدام یک از اعداد زیر صحیح نیست؟ الف) -7 <input type="checkbox"/> ب) $+6$ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) $+2$ <input type="checkbox"/> ب) در تساوی $30 = 2 + 4 \times \square$ به جای مربع چه عددی می توان نوشت؟ الف) -7 <input type="checkbox"/> ب) 6 <input type="checkbox"/> ج) 7 <input type="checkbox"/> د) 8 <input type="checkbox"/> ج) کدام عبارت جبری زیر را می توان ساده کرد؟ الف) $5m + 5n$ <input type="checkbox"/> ب) $3a + 4b$ <input type="checkbox"/> ج) $2a - a$ <input type="checkbox"/> د) $6x + 7y$ <input type="checkbox"/> د) بین 3 و -2 ، تعداد عدد صحیح وجود دارد. الف) سه <input type="checkbox"/> ب) چهار <input type="checkbox"/> ج) پنج <input type="checkbox"/> د) شش <input type="checkbox"/>		۱
پاسخ سؤالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.			
۴	الف) دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. $3, 7, 11, \dots, \dots$ ب) جمله n ام الگو بالا را بنویسید. جمله n ام: پ) آیا $x = -5$ جواب معادله $x \times x = 25$ می باشد؟ چرا؟ ت) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{100} =$		۱ ۰/۵ ۱
۵	پس انداز هفتگی مریم 4000 تومان است. او حساب کرد سه هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که می خواهد بخرد. قیمت کیف چند تومان است؟		۱
۶	به چند حالت حاصل ضرب دو عدد 18 می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع آنها کم ترین مقدار است؟		۱

۷	تویی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن <u>نصف ارتفاع قبلی</u> خود بالا می رود این توپ از لحظه ی رها شدن تا <u>سومین مرتبه</u> ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟									
۱										
۸	الف: تساوی های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید $-(-(-۷)) = \dots\dots$ $+(+۲۰) = \dots\dots$ ب) مقایسه کنید. ($< = >$) ج) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-(-۸) \square + ۸$ $-۱۷ \square - ۱۶$ $(-۲۵) + \dots\dots = ۰$ $-۸ + \dots\dots = -۲$									
۰/۵										
۰/۵										
۰/۵										
۹	حاصل جمع زیر را به کمک محور به دست آورید. $۴ + (-۲) =$ 									
۰/۷۵										
۱۰	دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای تهران ۶ درجه گرم تر از تبریز است. دمای هوای تهران چند درجه است؟									
۰/۷۵										
۱۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. <table border="1" data-bbox="188 1041 367 1198"> <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>	ص	د	ی	۳	۴	۲	۶	۱	۴
ص	د	ی								
۳	۴	۲								
۶	۱	۴								
۱										
۱۲	حاصل هریک را به دست آورید. $(-۵) + (-۹) =$ $(-۵۰) \div (-۳ - ۷) =$ $[(+۶) + (-۲۷)] \times (-۳) =$									
۰/۵										
۰/۵										
۰/۵										
۱۳	الف: عبارت جبری $۳a + ۴$ را به صورت کلامی بنویسید. کلامی: ب: مساحت مستطیل به طول $m + ۲$ و عرض n را به صورت جبری بنویسید. پ) ورودی یک پارکینگ ۱۰۰۰ تومان است و به ازای هر ساعت مبلغ ۳۰۰۰ تومان دریافت می شود. هزینه a ساعت توقف در پارکینگ را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.									
۰/۵										
۰/۵										
۰/۵										
۱۴	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $b = ۳, a = -۲$ $۵a - ab =$									
۱										

	نام و نام خانوادگی :	آزمون ریاضی هفتم هماهنگ نوبت عصر	صفحه دوم
۱۵	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید .	$6a - 4b - 2a + 4b =$	۱/۵
		$2(x - 5y) - 6x + 7y =$	
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)		۱
۱۷	معادلات زیر را حل کنید .	$4x + 8 = 32$	$x - 7 = 10$
۱	***سوال امتیازی : دو زاویه متمم اند . یکی از زاویه ها چهار برابر زاویه دیگر هست اندازه هر زاویه را پیدا کنید.		۱
	((به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش))	گروه یاضی متوسطه اول شهرستان گرگان	موفق باشید