



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورشمدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: صافی نام درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت: (مستمر آذرماه)

تاریخ امتحان: 1403 / 09 / 14 ساعت شروع: مدت امتحان: 90 دقیقه

این آزمون مشتمل در بر 17 سوال در 3 صفحه می باشد.

بارم	1	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اعداد صحیح همان اعداد مثبت و منفی هستند.</p> <p>ب) اگر عددی منفی را دوبار قرینه کنیم، حاصل مثبت می شود.</p> <p>پ) مجموع دو عدد قرینه همیشه برابر صفر است.</p> <p>ت) در عبارت جبری $X + 2Y$ ، ضریب X صفر است.</p>	1
بارم	1	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) در اعداد منفی هرچه به صفر نزدیکتر می شویم، اعداد..... می شوند.</p> <p>ب) ساده شده عبارت $2(a + 3b)$ برابر..... است.</p> <p>پ) بین دو عدد 2 و -2 ، عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>ت) عدد..... نه مثبت است و نه منفی.</p>	1
بارم	1	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) قرینه 3 نسبت به 5 کدام است؟ 1) 1 2) 13 3) 7 4) -7</p> <p>ب) حاصل عبارت $3-2$ برابر است با: 1) -5 2) -1 3) +5 4) +1</p> <p>پ) مقدار عددی عبارت $3(2X - Y)$ به ازای $X=1, Y=2$ برابر است با: 1) 3 2) 1 3) -3 4) صفر</p> <p>ت) در کدام گزینه همه ی اعداد نامنفی اند؟ 1) 0 و -1 و +5 2) 0 و 2 و 4 3) 1 و -2 و -5 4) 3 و 4 و 6 و -1</p>	1
بارم	1	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول 10 و عرض 8 متر داریم. اگر به فاصله ی یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده نیاز داریم؟</p>	4

1	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 30 و اصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (به کمک جدول)</p>	5
1	<p>میوه فروشی، امروز 20 کیلوگرم نارنگی به قیمت هر کیلو 50000 تومان و 30 کیلو گرم انار هر کیلو به قیمت 40000 تومان خرید. او هر کیلو نارنگی را 60000 تومان و هر کیلوگرم انار را به قیمت 55000 تومان فروخت. سود میوه فروش را بدست آورید.</p>	6
1	<p>تویی از ارتفاع 32 متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟</p>	7
1	<p>زهره کتابی را در 8 ساعت مطالعه کرد و 20 صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب 140 صفحه داشته باشد، به طور متوسط، در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟</p>	8
2.5	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(-18) + (-12) =$</p> <p>ب) $(-4) \times (+15) =$</p> <p>پ) $2 \times [(-3) + (+9)] \div (-4) =$</p> <p>ت) $[8 \times (-6)] \div (-1 - 3) =$</p>	9

1	<p>ساختمانی از 6 طبقه روی همکف و 3 طبقه زیر همکف تشکیل شده است. مارال در طبقه 2- است. او ابتدا 4 طبقه بالا رفت، بعد 3 طبقه پایین آمد و از آنجا 4 طبقه بالا رفت. مارال اکنون در کدام طبقه است؟</p>	10
1	<p>دمای هوای شهر شیراز 8 درجه بالای صفر است. اگر دمای هوای یاسوج 6 درجه سردتر از شیراز و دمای هوای تهران 3 درجه گرمتر از یاسوج باشد، میانگین دمای هوای این سه شهر را بدست آورید.</p>	11
2	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت تقریبی بدست آورید.</p> <p>الف) $36 - 98 + 71 -$</p> <p>ب) $493 + 273 + (-607)$</p>	12
2	<p>جمله nام الگوی زیر را بدست آورید و به سوالات زیر پاسخ دهید. (رابطه ی الگوی زیر را به صورت جبری بنویسید.)</p> <p>3, 10, 17, 24, ...</p> <p>الف) سه جمله بعدی را بنویسید.</p> <p>ب) جمله دوازدهم این الگو را پیدا کنید.</p> <p>پ) چندمین عدد این الگو برابر 66 است؟</p>	13
2	<p>عبارات جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $2(3x - 4y) + 3(x + 2y) =$</p> <p>ب) $6a - 5b - 4a - 2b + 5 =$</p>	14

0.5	عبارات جبری زیر را به صورت کلامی و عبارات کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) $3x + 5 =$ چهار واحد کمتر از نصف عددی (ب)	15
	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=3$, $y=2$ بدست آورید. $3(4x + y) =$	16
0.5	$2x + 4 = 16$	17

دانش آموزان عزیزم موفق باشید