

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/.....
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه 2 تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون میان نوبت اول سال تمصیلی 1403-1404

نام درس: ریاضی ۱
 نام دبیر: علیرضا رضائی
 تاریخ امتحان: 12 / 08 / 1403
 ساعت امتحان: : : صبح / عصر
 مدت امتحان: 70 دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات		نمره
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و صحیح عبارت های غلط را بنویسید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر با خود همان عدد می شود.</p> <p>ب) قرینه قرینه عدد 2- برابر با 2- است.</p> <p>ج) علامت حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد منفی، منفی می شود.</p> <p>د) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت و منفی و صفر می باشند.</p>		۱
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) صفر از هر عدد صحیح منفی است.</p> <p>ب) بزرگترین عدد سه رقمی منفی عدد است.</p> <p>ج) در حل مسئله هایی که نیاز به روش حدس و آزمایش است از جدول استفاده می شود.</p> <p>د) جمله ششم در الگوی عددی 1,4,9,... عدد است.</p>		۲
۲	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) حاصل ضرب دو عدد صحیح برابر ۹- و حاصل جمع آنها برابر صفر است. عدد بزرگتر چند واحد از عدد کوچکتر بیشتر است؟ ۱) ۶ ۲) ۱۰ ۳) ۹ ۴) ۱۸</p> <p>۲) ساده شده کسر زیر در کدام گزینه آمده است؟ $\frac{(-12) \times (-25)}{(-30) \times (+18)} =$ ۱) $-\frac{5}{9}$ ۲) $-\frac{5}{6}$ ۳) $-\frac{5}{-9}$ ۴) $-\frac{5}{6}$</p> <p>۳) دمای هوا در تبریز دو درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟ ۱) ۸ ۲) -۴ ۳) +۴ ۴) -۸</p> <p>۴) حاصل عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{64} =$ ۱) $\frac{63}{64}$ ۲) $\frac{65}{2}$ ۳) $\frac{65}{64}$ ۴) $\frac{3}{64}$</p>		۳

۱	قرینه عدد 7- را نسبت به عدد 3- روی محور بدست آورید	۴
۱/۵	دمای هوای تهران در ۴ ماه متوالی به ترتیب ۲۴، ۱۵، ۳-، ۸- درجه بوده است. در سردترین و گرمترین ماه دما چند درجه بوده است؟ اختلاف دمای گرمترین و سردترین ماه چند درجه بوده؟ میانگین دما در این ۴ ماه چند درجه بوده است؟	۵
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $-۳+۳\times ۶-(-۸-۲۰\div(-۴))=$ $(+۱۶)\div(-۱۲-۷+۱۱)=$ $[(+۲۴)-(-۶)]\div[(-۲)\times(+۵)]=$ $1-2+3-4+5-6+\dots+99-100=$	۶
۱/۵	<p>تعداد اعداد و میانگین اعداد بین الگوی عددی زیر را بدست آورید.</p> <p>4,6,8,10,...,980</p>	۷
۱	<p>میخواهیم برای میزی مستطیل شکل به ابعاد 40 و 30 سانتی متر، رومیزی تهیه کنیم بطوریکه رومیزی از لبه های میز 5 سانتی متر اضافه داشته باشد. محیط و مساحت رومیزی چقدر است؟</p>	۸

۱	علی نصف پول خود را کتاب، $\frac{1}{3}$ باقی مانده را دفتر و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را به خواهرش داد. در آخر ۵۰۰۰ تومان برای علی باقی ماند. کل پول علی چند تومان بوده است؟	۹
۱	دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر اندازه یکی پنج برابر دیگری باشد اندازه هر کدام را حساب کنید؟	۱۰
۰/۵	حاصل عبارت زیر را با استفاده از بردار روی محور نمایش دهید. $3 \times (-2) =$	۱۱
۱	حاصل عبارات زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی بدست آورید. الف) $-58-73=$ ب) $-128+75=$	۱۲
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-7-6-[-5-(3-4)-2-1]=$ ب) $(1-1393) \dots (2013-1393)(2014-1393)(2015-1393)=$	۱۳
۲	۲ نمره باقیمانده امتحان مربوط به کامل بودن دفتر ریاضی می باشد.	۱۴
صفحه ی 3 از 3		

جمع بارم : 20 نمره

موفق باشید(رضائی)