

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: ریاضی

نام دبیر: سپیده بخشنده

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۷

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره	نام
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف) حاصلضرب هر دو عدد منفی، عددی منفی است. ب) تمام اعداد صحیح منفی از صفر کوچک تر هستند. پ) اختلاف دو عدد ۳۴- و ۶۸+ چهار برابر مجموع دو عدد ۲۳- و ۲۸- است. ت) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $a$ برابر است با $\frac{3a}{2}$	د	د
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی ..... است. ب) قرینه عدد ۲- نسبت به عدد ۱۱+ ..... است. پ) با انگشتان یک دست به ..... صورت می توان عدد ۲ را نشان داد. ت) یک ..... شامل یک یا چند عدد، متغیر و عملهای مثل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم است.	د	د
۳	در سوالات زیر دور گزینه درست خط بکشید. الف) اگر دمای هوای مشهد ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای بیرجند ۵ درجه سردتر از مشهد باشد، دمای هوای بیرجند برابر است با: ۱) ۲-      ۲) ۹-      ۳) ۳+      ۴) ۹+ ب) عددی را ۵ برابر ۳ واحد از آن کم کردیم، حاصل ۳۲ شده است. عدد مورد نظر ..... است. ۱) ۴+      ۲) ۴-      ۳) ۷+      ۴) ۷- پ) محیط یک مستطیل به طول $a$ و عرض $b$ کدام گزینه است؟ ۱) $2ab$ ۲) $ab$ ۳) $2a + 2b$ ۴) $4ab$ ت) جمله $m$ ام الگوی ۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ... کدام گزینه است؟ ۱) $4n$ ۲) $n + 4$ ۳) $2n + 1$ ۴) $2n$	د	د
۴	حاصل عبارتهای زیر را بیابید. الف) $4 - 4[23 - (4 \times 8) + 7] =$ ب) $-30 + 30 \div 5 \times 3 - 18 =$ پ) $[2 - 16] - (+4) \div (-7) =$ ت) $(1 - 1402) \dots (2020 - 1402) (2021 - 1402) (2022 - 1402) (2023 - 1402) =$	د	د

۱	۵	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۸ درجه زیر صفر و هوای تبریز ۱۴ درجه گرم‌تر از تهران است. میانگین دمای تبریز و تهران را بدست آورید.
۲	۶	حاصل عبارت‌های زیر را با استفاده از محور اعداد بدست آورید. الف) $-3 + 7$ ب) $3 \times (-2)$
۲	۷	حاصل عبارت مقابل را به کمک جدول ارزش مکانی بدست آورید. $275 - 462 = ?$
۱	۸	هزینه چاپ کارت دعوت تولد به شرح زیر است: ۵۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰۰ تومان برای هر کارت. هزینه چاپ $n$ کارت چقدر می‌شود؟
۱	۹	با رقم‌های ۴،۷،۳ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ (تکرار مجاز نیست)
۲	۱۰	میوه فروشی ۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۲۵۰۰ تومان و ۸۰ کیلوگرم پرتقال به قیمت هر کیلوگرم ۱۵۰۰ تومان خرید. او هر کیلوگرم سیب را ۳۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم پرتقال را ۲۰۰۰ تومان فروخت. این میوه فروش چقدر سود کرده است؟
۱	۱۱	عبارت‌های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. الف) پنج تا بیشتر از سه برابر یک عدد ب) سه چهارم مساحت دایره (S)



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 4 تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی 1402 - 1403

نام درس: ریاضی  
 نام دبیره: بخش نده  
 تاریخ امتحان: ۱۳۷۰/۱۱/۱۴۰۲  
 مدت امتحان: دقیقه ۹۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
1	الف) ن ب) > ت) ن	
2	الف) ۱۰۰- ب) ۱۰	ب) ۲۴+ ت) عبارت جبری
3	الف) ۹- ب) ۲a + ۲b	ب) ۷+ ت) ۴n
4	الف) ۴ - ۴ [ ۲۳ - (۴ × ۸) + ۷ ] = ۴ - ۴ [ -۲ ] = ۴ - (-۸) = ۴ + ۸ = ۱۲ ب) -۳۰ + ۳۰ ÷ ۵ × ۳ - ۱۸ = -۳۰ + ۱۸ - ۱۸ = -۳۰ ج) [ ۲ - (۱۹) - (+۴) ] ÷ (-۷) = [ ۱۸ - ۴ ] ÷ (-۷) = -۲	ت) ۰
5	میانگین = $\frac{+۹ + (-۸)}{۲} = \frac{-۲}{+۲} = -۱$	تیران = -۸ تیریز = -۸ + ۱۴ = +۶
6	الف) -۳ + ۷ = +۴ ب) ۳ × (-۲)	
7	۲۷۵ - ۴۶۲ = -۱۸۷ +۲۰۰ + ۷۰ + ۵ -۴۰۰ - ۹۰ - ۲ (-۲۰۰) + (+۱۰) + (+۳) = -۱۸۷	ص   >   ی + ۲   ۷   ۵ - ۴   ۶   ۲

$\text{مزینه چایی} = 500 + 100n$ $\text{ن کارت}$	8
$\frac{3}{1} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} = 6$	9
$\text{خرید} = 40 \times 2500 + 80 \times 1500 = 100,000 + 120,000$ $= 220,000$ $\text{فروشی} = 40 \times 3000 + 80 \times 2000 = 120,000 + 160,000 = 280,000$ $\text{سود} = 280,000 - 220,000 = 60,000$	10
<p>(الف) <math>3x + 5</math></p> <p>(ب) <math>\frac{3}{4} \times 5 = \frac{15}{4}</math></p>	11
<p>امضاء:</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p>	<p>جمع بارم: 20 نمره</p>