

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: متوسطه اول / پایه هفتم

نام کلاس:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: ریاضی

نام دبیر: آقای حاجی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴

ساعت امتحان: : : صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:		نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:		تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	پاسخ	ردیف	سؤالات	پاسخ
۱	جاهای خالی را با عدد صحیح مناسب پر کنید. الف) عدد صحیح بین ۳ و ۵- : ب) عدد صحیح کوچکتر از ۴- : ج) عدد صحیح بزرگتر از ۳- :		۲	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 =$ ب) $-40 + 35 + 80 - 17 - 40 =$	
۳	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را بررسی کنید. الف) عدد صفر هم مثبت است هم منفی . ب) عددهای صحیح شامل اعداد منفی، صفر و اعداد مثبت هستند.		۴	مجموع دو عدد صحیح برابر با ۱۲ است. اگر عدد بزرگ‌تر را ۴ واحد از عدد کوچک‌تر بیشتر در نظر بگیریم، آن دو عدد را پیدا کنید.	
۵	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟		۶	عبارت زیر را ساده کنید: $(3x + 2y - 5) + (4x - 3y + 7) - (2x - y - 4)$	
صفحه ی ۱ از ۲					

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	عبارت زیر را ساده کنید: $2(x + 3) - 3(x - 4) + (x + 2)$	۷
۳	عبارت زیر را ساده کنید: $(5x - 2y + 3) - (2x - 4y - 5) + (x + y - 2)$	۸
۲	اگر $x = 4$، $y = -2$ و $z = 1$، مقدار عبارت زیر را حساب کنید: $x + y + 2z - y$	۹
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: ریاضی ۱

نام دبیر: آقای فاجی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۲, ۱, ۰, -۱, -۲, -۳, -۴ ب) -۵, -۶, ... ج) ... ۲, ۱, ۰, -۱, -۲	
۲	الف) ۶ ب) ۱۸	
۳	الف) ✗ نادرست ب) ✓ درست	
۴	—فرض کنیم عدد کوچکتر را x بنامیم. پس عدد بزرگتر می‌شود: $x + 4$ طبق صورت سؤال: $x + (x + 4) = 12$ حل معادله: $2x + 4 = 12 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4$ عدد کوچکتر: ۴ عدد بزرگتر: $4 + 4 = 8$	
۵	صورت مسئله: • کل صفحات کتاب ۱۰۰ صفحه • صفحات باقی مانده ۱۰ صفحه • پس فاطمه ۹۰ صفحه را خوانده • زمان مطالعه ۶ ساعت محاسبه میانگین مطالعه در هر ساعت: $100 - 10 = 90$ $90 \div 6 = 15$	
۶	جمع جمله‌های هم‌نوع: $3x + 4x - 2x = 5x$ $2y - 3y + y = 0$ عددها: $-5 + 7 + 4 = 6$ ♦ جواب: $5x + 6$	
۷	باز کردن پرانتزها: $2x + 6 - 3x + 12 + x + 2$ جمع جمله‌های هم‌نوع: • $2x - 3x + x = 0x$ • عددها: $6 + 12 + 2 = 20$ ♦ جواب: ۲۰	

۸	باز کردن پرانتزها: $5x - 2y + 3 - 2x + 4y + 5 + x + y - 2$ جمع جمله‌های هم‌نوع: $5x - 2x + x = 4x \quad x$ $-2y + 4y + y = 3y \quad y$ $3 + 5 - 2 = 6 \quad \text{عددها:}$ ♦ جواب: $4x + 3y + 6$
۹	$4 + (-2) + 2(1) - (-2) = 4 - 2 + 2 + 2 = 6$
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای حاجی امضاء: