نام و نام خانوادگی:	**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 خاجی **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۴/۰۸/ ۲۴ **ساعت امتحان:** .... : .... صبح **مدت امتحان :** ۷۵ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه اول/ پایه هفتم **نام کلاس:** ..... **شماره داوطلب:** ..... **تعداد صفحه سؤال:** ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
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
۲	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $-2+4-6+8-10+12=$ ب) $-40+35+80-17-40=$	۲
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.	۲
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.**	۳
۵	فاطمه کتاب داستانی را در 6ساعت مطالعه کرد و 10صفحه از آن باقی ماند.اگر این کتاب 100صفحه داشته‌باشد، فاطمه به‌طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۱
۶	عبارت زیر را ساده کنید: $(3x+2y-5)+(4x-3y+7)-(2x-y-4)$	۳

www-kanoon.ir

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

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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: ریاضی۱
نام دبیر: آقای خاجی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۷۵دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	**الف)** $-۴, -۳, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲$ **ب)** $-۵, -۶, \dots$ **ج)** $-۲, -۱, ۰, ۱, ۲, \dots$	
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 : 4 عدد بزرگ‌تر : $4+4=8$	
۵	**صورت مسئله:** • **کل صفحات کتاب 100 :صفحه** • **صفحات باقی‌مانده 10 :صفحه** • **پس فاطمه 90صفحه را خوانده** • **زمان مطالعه 6 :ساعت** **محاسبه میانگین مطالعه در هر ساعت:** تعداد صفحات خوانده‌شده $= 100-10=90$ میانگین مطالعه در هر ساعت $= \frac{90}{6}=15$	
۶	$3x+2y-5+4x-3y+7-2x+y+4$ **جمع جمله‌های هم‌نوع:** • x : $3x+4x-2x=5x$ • y : $2y-3y+y=0$ • **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: **20**	

www-kanoon-ir

۸	باز کردن پرانتزها: $5x - 2y + 3 - 2x + 4y + 5 + x + y - 2$ جمع جمله‌های هم‌نوع: x: $5x - 2x + x = 4x$ y: $-2y + 4y + y = 3y$ عددها: $3 + 5 - 2 = 6$ ◆ 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 خاجی** **امضاء:**