نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: یاضی
مقطع و رشته: هفتم	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر: خانم نجمه فولادی
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۰۸/۲۱
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب	ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ /صبح
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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	درستی (√) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. الف) در راهبرد الگوسازی باید همه حالتهای ممکن را نوشت. ☐ ب) با انگشت های یک دست به ۲۰ حالت ممکن می توان عدد۲ را نمایش داد. ☐ پ) قرینه هر عدد منفی از خود آن کوچک تر است. ☐ ت) هرگاه دو عدد صحیح با علامت های منفی بر هم تقسیم شوند حاصل مثبت می شود. ☐ ث) عبارت جبری هفت واحد بیشتر از سه برابر عدد $7a + 3$ = ☐	۲/۵
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) عدد صفر از هر عدد صحیح ..... بزرگ تر است. ب) به راهبرد الگوسازی ..... نیز می گویند. پ) جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با..... . ت) مقدار عددی عبارت $3x-2$ به ازای $x = -1$ می شود..... . ث) ضریب عددی جمله $-4x + \frac{8}{3}$ برابر است با..... .	۲/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟	۲/۵
	الف) کدام عدد صحیح است. ۱) $-\frac{16}{2}$ ۲) ۲/۷ ۳) $+\frac{3}{8}$ ۴) $3\frac{5}{10}$	

www-kanoon-ir

	ب) اگر کوچک ترین عدد صحیح دو رقمی منفی را کوچک ترین عدد صحیح دو رقمی مثبت جمع کنیم حاصل می شود: ۱) ۸۹+ ۲) ۸۹- 3) ۹۹+ ۴) ۹۹- پ) حاصل عبارت ۸-(۷-(۶-(۵-۳)) (۳-۲) ۱) ۳+ ۲) ۳- ۳) ۵+ ۴) ۵- ت) میانگین پنج عدد ۳- و ۷- و x و ۹- و۴ برابر است با۴- عدد x کدام است؟ ۱) ۵+ ۲) ۲- ۳) ۵- ۴) ۲+ ث) ساده شده‌ی عبارت $۷-۵x+۴y-۳x+۲+۳y$ از چند جمله تشکیل شده است؟ ۱) ۶ ۲)۳ ۳) ۴ ۴) ۲	
۴	دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر یکی از زاویه ها ۳ برابر زاویه دیگر باشد زاویه کوچک تر کدام است؟ (از طریق راهبردی حدس و آزمایش حل شود)	۱/۵
۵	باتوجه به الگوی اعداد زیر عدد چهل و پنجم را به دست آورید(الگو را توضیح دهید) 25 و۱۹ و۱۳و۷	۱/۵
۶	حاصل جمع زیر را به دست آورید. $۱\frac{۱}{۱۰} + ۲\frac{۲}{۱۰} + ۳\frac{۳}{۱۰} + ۴\frac{۴}{۱۰} + ۹\frac{۹}{۱۰} =$	۱/۵
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $(+۸)\div(-۴) + (-۲۰) - =$ ب) $۷\times[+۱۸-(-۱۸)-۶] =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۸	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۱۰ درجه زیر صفر و دمای تبریز ۴ درجه از تهران سردتر است. دمای هوای اهواز ۲۲ درجه از تبریز گرم تر است. دمای شهرهای تبریز و اهواز را بدست آورید.	۱/۵
۹	عبارات کلامی را به صورت عبارات جبری بنویسید. الف) پنج واحد کمتر از شش برابر عددی ب) هفت واحد بیشتر از نصف یک عدد	۱
۱۰	مقدار عددی عبارات زیر را به ازای $a=۵$ و $b=-۳$ به دست آورید. الف) $-۵a+۲+۱۱a-۶=$ ب) $۴(۳a-b)+۲(a-۲b)=$	۲
۱۱	معادلات زیر را حل کنید. الف) $۸x-۹=۴x+۱۵$ ب) $۳x-۸=۲۵$	۱
۱۲	مساله زیر را از راه معادله حل کنید. مریم برای خرید شش شاخه گل ۲۲۰۰۰تومان، گل فروشی داد و۴۰۰ تومن پس گرفت قیمت یک شاخه گل را به دست آورید.	۱
	جمع بارم:	۲۰

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میانترم ترم نوبت اول سال 1404-1403

نام درس:
نام دبیر:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان:

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) √ ب) × به 10 حالت می توان عدد 2 را نمایش داد پ) × از خود عدد بزرگ تر است. ت) √ ث) × $3a+7$	
۲	الف) منفی ب) تفکر نظام مند پ) صفر ت) -5 ث) -4	
۳	الف) گزینه 1 ب) گزینه 2 $-99+10=-89$ پ) گزینه4 ت) گزینه3 ث) گزینه2	
۴	مکمل بودن / زاویه دوم / زاویه اول ×80 / 60 / 20 ×120 / 90 / 30 ×160 / 120 / 40 √180 / 135 / 45	
۵	.....و25 و19و13و7 +6 +6 +6 الگو : 6× شماره عدد +1 ⟹ عدد چهل و پنج $=6\times45+1=271$	
۶	$\underbrace{45}_{1+2+3\ldots+9} + \frac{\underbrace{45}_{1+2+3\ldots+9}}{10} = 45+\frac{45}{10}=49/5$	
۷	$-(-20)+(+8)\div(-4)=20-2=18$	

www-kanoon-ir

$7\times[+18-(-18)-6]=7\times 30=210$	
دمای تبریز $-10+(-4)=-14$ دمای اهواز $-14+(+22)=+8$	۸
الف) $-5a+6$ ب) $7+\frac{1}{2}b$	۹
الف) 26 ب) 94	۱۰
الف) $8x-4x=+15+9 \Longrightarrow 4x=24 \Longrightarrow x=6$ ب) $3x=8+25 \qquad x=\frac{33}{3}=11$	۱۱
$6x+400=22000$ $6x=22000-400=21600 \Longrightarrow x=\frac{21600}{6}=3600$	۱۲
	۱۳
	۱۴
	۱۵