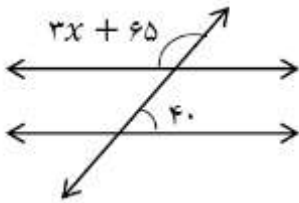


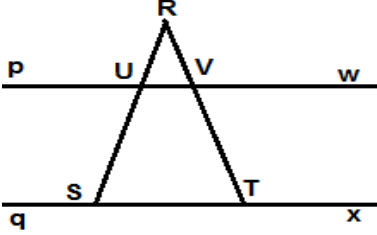
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: ریاضی
 نام دبیر: نظری - معمار
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۸/۲۵
 ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) معکوس عدد $1/72$ - برابر است. (ب) تعداد کل شمارنده های عدد ۳۴۲ برابر است با (ج) در یافتن اعداد اول کوچکتر از ۳۵۰ ، بزرگترین عدد اولی که شمارنده های آن خط می خورد، عدد است. (د) هفت ضلعی منتظم تا محور تقارن دارد. (و) تنها عدد گویا که معکوس ندارد، عدد است. (ه) نصف هر عدد منفی ، از ربع آن عدد منفی است. (بزرگتر - کوچکتر)	۳/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (الف) دو عدد ۵۱ و ۱۸ نسبت به هم اول هستند. () (ب) حاصل تقسیم (-۱) بر هر عدد برابر است با قرینه ی معکوس آن عدد. () (ج) هر عدد طبیعی حداقل یک مقسوم علیه اول دارد. () (د) برای ساده کردن یک کسر، صورت و مخرج آن را بر ب.م.م صورت و مخرج تقسیم می کنیم. () (ه) تمام مضرب های طبیعی عدد ۱۱ مرکب هستند. () (و) کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد ۱۰۰- است. ()	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (در صورت نیاز، ارائه راه حل الزامی است.) (الف) بین دو عدد گویای $-\frac{7}{3}$ و $\frac{15}{4}$ چند عدد صحیح وجود دارد؟ (اعداد صحیح را جلوی گزینه مورد نظر بنویسید.) (الف) شش (ب) پنج (ج) سه (د) چهار (ب) در تساوی زیر مقدار x کدام است؟ $\frac{1-2-5}{x} = \frac{3-5+4}{3+6-5}$ (الف) ۱۲+ (ب) ۱۲- (ج) ۶+ (د) ۶-	۳

	(ج) در شکل زیر x چند است؟ 																
	الف) ۲۵ ب) ۲۰ ج) ۱۵ د) ۳۰																
۱/۵	اعداد زیر را در جدول قرار دهید. <table><tr><td>$-\frac{9}{10}$</td><td>$\frac{24}{18}$</td><td>$-3\frac{5}{7}$</td><td>$1/54$</td><td>$-5/21$</td></tr><tr><td>$x \leq -2$</td><td>$-2 \leq x < -1$</td><td>$-1 \leq x < 0$</td><td>$0 \leq x < 1$</td><td>$1 \leq x < 2$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	$-\frac{9}{10}$	$\frac{24}{18}$	$-3\frac{5}{7}$	$1/54$	$-5/21$	$x \leq -2$	$-2 \leq x < -1$	$-1 \leq x < 0$	$0 \leq x < 1$	$1 \leq x < 2$						۴
$-\frac{9}{10}$	$\frac{24}{18}$	$-3\frac{5}{7}$	$1/54$	$-5/21$													
$x \leq -2$	$-2 \leq x < -1$	$-1 \leq x < 0$	$0 \leq x < 1$	$1 \leq x < 2$													
۲	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $\left(-4 - (-2)\right) + \left(-20 - 4 \times (-2)\right) \div (-2) =$ ب) $\frac{2 - \frac{4}{3}}{1 - \frac{2}{3}} \div \left(-\frac{1}{3}\right) =$	۵															
۲	در غربال اعداد ۱-۱۵۰ : الف) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ب) چند عدد در مرحله خط زدن مضارب ۲ خط می خورند؟ ج) اولین عددی که با مضارب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ د) بزرگترین عدد اول کدام است؟	۶															

۳	الف) با راه حل مشخص کنید عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب؟ ب) چند عدد طبیعی کوچکتر از ۱۵ وجود دارد که نسبت به ۲۶ اول هستند؟ آنها را بنویسید. ج) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{[۵۶ \text{ و } ۱۴] \times (۱۸ \text{ و } ۴۲)}{(۳۶ \text{ و } ۱۸)} =$	۷
۱	در شکل زیر دو خط pw و qx موازی اند. اگر زاویه $SUV = ۱۲۰$ و $VTX = ۱۱۲$ درجه باشند، اندازه زاویه URV را به دست آورید. 	۸
۱/۵	در هر مورد عدد یا اعداد خواسته شده را به دست آورید. الف) دو عدد اول که مجموعشان بشود ۳۰. ب) دو عدد اول که تفاضل آنها بشود ۴. ج) دو عدد بنویسید که به جز ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.	۹
۱	الف) حاصلضرب اعداد صحیح بین ۱۰۰+ و ۱۰۰- را به دست آورید. ب) بین دو عدد ۵- و ۴+ چندجفت عدد صحیح قرینه وجود دارد؟ آنها را بنویسید.	۱۰
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میان ترم اول سال تمصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: نظری - معمار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۸ / ۲۵
ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) $-\frac{100}{172}$ ب) ۱۲ ج) ۱۷ د) ۷ ه) صفر و) کوچکتر	
۲	الف) غ ب) ص ج) غ د) ص ه) غ و) غ	
۳	الف) گزینه ب (اعداد ۳ و ۲ و ۱ و ۰ و -۱ و -۲) ب) گزینه ب ج) گزینه الف	
۴	$1 \leq x < 2$	$x \leq -3$
	$\frac{24}{18}$ و $1/54$ ۰ $0 \leq x < 1$ $-1 \leq x < 0$ $-3 \leq x < -1$ $-3\frac{5}{7}$ و $-5/21$ $-\frac{9}{10}$	
۵	الف) $(-4 - (-2)) + (-20 - 4 \times (-2)) \div (-2) = +4$ ب) $\frac{2 - \frac{4}{3}}{1 - \frac{2}{3}} \div \left(-\frac{1}{3}\right) = +1$	
۶	الف) مضارب چند عدد اول خط می خورد؟ ۵ عدد ب) چند عدد در مرحله خط زدن مضارب ۲ خط می خورند؟ ۷۴ ج) اولین عددی که با مضارب ۱۱ خط می خورد، کدام است؟ ۱۲۱ د) بزرگترین عدد اول کدام است؟ ۱۴۹	
۷	الف) ۱۳۷ اول است ب) ۶ عدد - ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ۱۱ ج) $\frac{[56 \text{ و } 14] \times (18 \text{ و } 42)}{(36 \text{ و } 18)} = \frac{56 \times 6}{18} = \frac{56}{3}$	
۸	۵۲ درجه است .	
۹	الف) ۱۳ و ۱۷ - ۱۱ و ۱۹ - ۷ و ۲۳ - ب) ۷ و ۳ ج) ۲۱ و ۶۳	
۱۰	الف) صفر ب) ۳ جفت ج) ۳ و -۳ د) ۲ و -۲ ه) ۱ و -۱	

