

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 ۹۹-۱۳۹۸

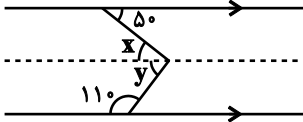
نام درس: ریاضی

نام دبیر: شهرزاد میثمی آزاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸/۲۵

ساعت امتحان: ۱۵ : ۷ صبح / عصر

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نام
۱	در هر بخش گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در غربال ۱ تا ۲۰۰ مضارب کدام عدد اول را خط نمی‌زنیم؟ (۱) ۱۲ (۲) ۱۱ (۳) ۱۷ (۴) ۱۳ ب) حاصل عبارت $\frac{1}{\frac{1}{4} - \frac{1}{6}}$ برابر است با: (۱) $\frac{1}{12}$ (۲) $-\frac{1}{12}$ (۳) ۱۲ (۴) -۱۲ پ) در شکل زیر، جمع x و y چند درجه است؟ 	۱/۵
۲	حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید. الف) $\frac{[18, 45]}{(18, 45) \times [5, 35]} =$ ب) $-4 + 2\frac{1}{2} - 2 - \frac{1}{-2 - 3\frac{1}{2}} =$ پ) $(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}) \div (-13 + 15 - 6) =$ ت) $5^2 - 2^3 \times (33 - 2 \times 4^2) =$ ث) $-\frac{(-42) \times (72) \times (-20)}{(-35) \times (-81)} =$	۴ ۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۳	حاصل ضرب سه عدد گویا برابر با ۳۶ است. اگر دوتای آن‌ها $2\frac{1}{4}$ و $-3\frac{1}{3}$ باشند. عدد سوم را پیدا کنید.	۱/۵
۴	حاصل عبارت زیر را به کمک محور به دست آورید. $2\frac{3}{4} - (-\frac{3}{4}) =$	۱
۵	اگر تساوی $\frac{9}{x} = \frac{-30}{5}$ برقرار باشد. قرینه معکوس x را بیابید.	۱

۶	هر یک از عددها را در جدول زیر در جای خود قرار دهید و جدول را کامل کنید. $\frac{16}{5}, -2\frac{1}{3}, -3/5, -7\frac{2}{10}, 3\frac{1}{17}, \frac{-25}{60}$ <table><tr><td>کوچک‌تر از -۳</td><td>بین -۱ و -۳</td><td>بین ۱ تا -۱</td><td>بین ۳ تا ۱</td><td>بین ۵ تا ۳</td><td>بزرگ‌تر از ۵</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	کوچک‌تر از -۳	بین -۱ و -۳	بین ۱ تا -۱	بین ۳ تا ۱	بین ۵ تا ۳	بزرگ‌تر از ۵						
کوچک‌تر از -۳	بین -۱ و -۳	بین ۱ تا -۱	بین ۳ تا ۱	بین ۵ تا ۳	بزرگ‌تر از ۵								
۷	بررسی کنید اعداد زیر اول هستند یا مرکب. ۳۰۱ (ب) ۲۷۱ (الف)												
۸	الف) آیا دو عدد $A = 2^3 \times 5^7$ و $B = 3^2 \times 7^5$ نسبت به هم اول می‌باشند. ب) ک.م.م آن‌ها را به دست آورید.												
۹	اختلاف دو عدد اول ۵۱ شده است. حاصل ضرب آن دو عدد را بنویسید.												
۱۰	بین ۱۰۰ و ۵۰۰، سه عدد بنویسید که فقط با شمارنده‌های ۵ و ۳ ساخته شده باشند.												
۱۱	در شکل زیر زاویه‌های مجهول را بیابید. $x =$ $y =$ $x =$ $y =$ $z =$ $x =$												
۱۲	چهار ضلعی ABCD متوازی‌الاضلاع است. مقادیر x و y را بیابید.												
۱۳	الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک هشت ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی در یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) آیا مرکز تقارن دارد؟ د) چند محور تقارن دارد؟												

صفحه ی ۲ از ۲



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: ریاضی هشتم
نام دبیر: شهزاد میثقی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸/۲۵
ساعت امتحان: ۰۷:۱۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۳ ب) ۳ ج) $x+y=120$	
۲	$-2 - \frac{-\frac{3}{2}}{-\frac{11}{2}} = -2 - \frac{3}{11} = -\frac{22}{11} - \frac{3}{11} = -\frac{25}{11}$	الف) $\frac{2}{7}$ ب) ج) $(-\frac{3}{12}) \div (-4) = (-\frac{3}{12}) \times (-\frac{1}{4}) = \frac{1}{16}$ ت) $5^2 - 2^3 \times (33 - 32) = 25 - 8 = 17$ ث) $-\frac{94}{3}$
۳	$34 \div (-\frac{15}{2}) = 34 \times (-\frac{2}{15}) = -\frac{68}{15}$	$-\frac{10}{3} \times \frac{9}{8} = -\frac{15}{2}$
۴		$\frac{11}{8} + \frac{3}{8} = \frac{14}{8}$
۵	$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$	$x = -\frac{\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}} = -\frac{3}{2}$
۶	$(-\frac{2}{3}, -1, -3)$	$(-\frac{2}{10}, -3, 5)$
۷	$(\frac{14}{5}, \frac{1}{17}, 3)$ مرب ۳۰ ب	$-\frac{25}{60}$ ۲۷ ا الف

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۸	الف) $1 = 0.2 = 0.2$ ب) $2^3 \times 5^2 \times 3^2 \times 7^2$	
۹	$5^2 \times 2 = 10^2$ $5^2 - 2 = 21$	
۱۰	$2 \times 5 = 10$ $3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 5 = 180$ $3 \times 3 \times 5 \times 5 = 225$	
۱۱	$x = 40$ $y = 40$ $z = 70$ $x = 71$ $y = 180 - 180 = 180$	
	$7x - 10 = 4x + 10$ $7x - 4x = 20$ $x = 20$ $x = 20$	
۱۲	$2y - 1 = y + 2$ $2y - y = 3$ $y = 3$ $3x + 4 = 4x + 2$ $x = 2$	
۱۳	الف) 1080 ب) 135 ج) 1 د) 18	