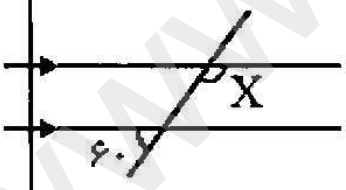
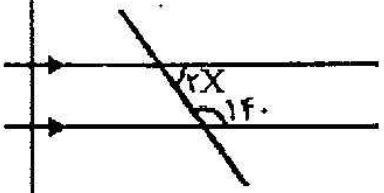
نام درس: ریاضی نام: نام خانوادگی: پایه: هشتم / نام دبیر: رضائی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه مدرسه غیر انتفاعی راه دانش دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه زمان شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد گویا، یک عدد صحیح است. ب) هر عدد طبیعی دست کم ۲ شمارنده دارد. پ) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است. ج) در مستطیل قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.	۱
۲	جای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید تا جمله درست حاصل شود. الف) مجموعه اعداد طبیعی را می‌توان به سه بخش ....., ... ، ..... تقسیم کرد. ب) مجموع زاویه‌های خارجی هر چند ضلعی ..... درجه است. پ) لوزی، متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن ..... . ج) در هر متوازی‌الاضلاع، زاویه‌های مجاور	۱.۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بیابید. الف) $-۸-۴\div۲+$ ب) $-۳+۷-۲$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بیابید. الف) $-\frac{۴}{۱۵}+\frac{۴}{۵}$ ب) $۴\frac{۱}{۵}-۲\frac{۱}{۲}$ پ) $-\frac{۱}{۳}\times\frac{۳}{۸}$ ج) $\left(-\frac{۱۵}{۱۲}\right)\div\left(\frac{۱۰}{۱۸}\right)$	۱.۵

www-kanoon.ir

۵	حاصل $\left(\frac{۵}{۶}+\frac{۲}{۵}-\right) \div \left(-\frac{۳}{۵}\right)$ را بیابید.		۱
۶	آیا عدد ۲۴۱ اول است؟ چرا؟		۱
۷	آیا عددهای ۸ و ۱۵ نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟		۱
۸	عددی را بین ۱۰۰ و ۱۲۰ انتخاب می‌کنیم. برای تشخیص اول بودن آن چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟		۱
۹	مرکز تقارن شکل را تعریف کنید و یک چند ضلعی مثال بزنید که مرکز تقارن داشته باشد.		۱
۱۰	در شش ضلعی منتظم تعداد خط تقارن و اندازه هر زاویه داخلی چقدر است؟		۱.۵
۱۱	اندازه X را در شکل‌های زیر بیابید.  		۱.۵

www.kanoon.ir

نام درس: ریاضی نام: نام خانوادگی: پایه: نهم هشتم ۱ نام دبیر: رضائی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه مدرسه غیر انتفاعی راه دانش دی ماه ۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵ مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه زمان شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح

۱۲	وسط ضلع‌های یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل می‌کنیم. چهار ضلعی به دست آمده چه نوع چهار ضلعی است؟ چرا؟		۱
۱۳	نشان دهید در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.		۱.۵
۱۴	حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	الف) $(x-۲)(x+۲)$ ب) $(x+۳)(۲x-۱)$	۱.۵
۱۵	حاصل عبارت $y = ۲x - ۳$ را برای $x = 0, -1, 2$ بیابید.		۱.۵
	موفق باشید. رضائی		