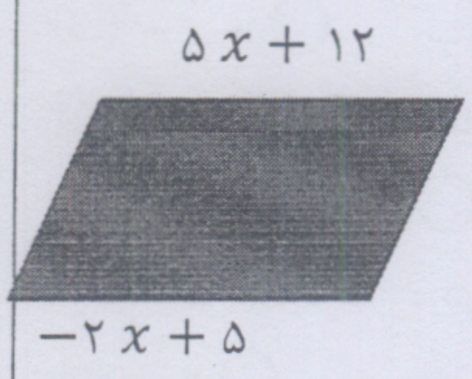
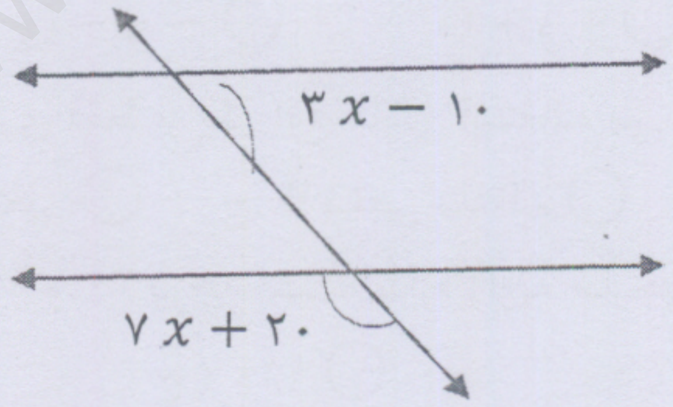
ردیف	صفحه۲	بارم
۶	**حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.(با راه حل)** $\left(-\frac{۴}{۷}\right)+\left(+\frac{۳}{۵}\right)=$ $\left(-۷\frac{۱}{۵}\right)\div\left(-۲\frac{۱}{۳}\right)=$ $\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۶}-\frac{۸}{۹}\right)\div\frac{-۷}{۲۴}=$	۲/۵
۷	الف. از روش غربال استفاده کنید و عددهای اول از ۱ تا ۴۰ را پیدا کنید. ب. آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ ج. عددی را که با مضربهای آن عدد ۲۴ خط می خورد، کدامست؟	۲
۸	**اول یا مرکب بودن عدد ۱۰۷ را با روش تقسیم مشخص کنید.**	۱
۹	**x را در هر یک از شکل های زیر بدست آورید.**  	۲
۱۰	**به سوالات زیر پاسخ دهید.(با راه حل)** الف. مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی را به دست آورید. ب. اندازه هریک از زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. ج. مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟	/۲۵ ۱

www-kanoon-ir

ردیف	پایه ۸ صفحه۳	بارم
۱۱	**عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.** $(x-۱)(x-۲)=$ $(a+b)^۲-(a-b)^۲=$	۲/۵
۱۲	**مقدار x را در رابطهٔ $y=-۷x+۲$ به ازای $y=۵$ بدست آورید.**	۱
۱۳	**عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.** الف) $a+ab=$ ب) $۸x^۲y^۳-۴xy^۲+۶x^۲y=$	۲
۱۴	**معادله زیر را حل کنید.** $-\frac{۶}{۲۵}x-\frac{۴}{۱۵}=\frac{۸}{۳}$	۱/۲۵
مجموع	**موفق و پیروز باشید**	۲۰

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

سوالات آزمون: نوبت اول دی ماه درس : ریاضی هشتم	**اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر**	ساعت شروع امتحان: ۸:۰۰ صبح	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳
دبیرستان: نمونه کوثر نام و نام خانوادگی دانش آموز:	مهر مدرسه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/ ۹ نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: فاطمه میرزائی	

ردیف	صفحه۱ نمره برگه:	نمره مستمر:	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف. هر عدد گویا ، یک عدد صحیح است . ب. به هر خط شکسته بسته چند ضلعی گفته می شود. ج. همه ی چند ضلعی های منتظم مرکز دوران دارند. ج. دو تک جمله ای $2a$ و a^2 متشابه هستند.	**درست نادرست** ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۱
۲	**جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.** الف. اگر مجموع دو عدد اول ۱۳۳ باشد، آن دو عدد ..... و ..... هستند. ب. به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چندضلعی ..... گفته می شود. ج. نمایش جبری اعداد زوج به شکل ..... است.		۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.** ۱. در جای خالی علامت های + و − را به چه ترتیبی از سمت چپ قرار دهیم تا حاصل بیشترین مقدار شود؟ $-8 \square (+10) \square (-9) =$ الف) − و + ○ ب) + و − ○ ج) − و − ○ د) + و + ○ ۲. با کدامیک از شکل های زیر در کاشی کاری فقط از یک نوع کاشی استفاده می شود؟ الف. ۷ ضلعی منتظم ○ ب. ۸ ضلعی منتظم ○ ج. ۵ ضلعی منتظم ○ د. ۶ ضلعی منتظم ○ ۳. در یک مثلث اندازه دو زاویه داخلی آن ۸۰ و ۳۰ درجه است، اندازه زاویه خارجی رأس سوم چند درجه است؟ الف) ۷۰ ○ ب) ۱۰۰ ○ ج) ۱۱۰ ○ د) ۱۵۰ ○ ۴. قرینه ی عبارت $-\left(\left(\frac{-4}{-5}\right)-\right)$ برابر است با: الف. $-\frac{4}{5}$ ب. $+\frac{4}{5}$ ج. $-\frac{5}{4}$ د. $+\frac{5}{4}$		۱
۴	**ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین و سپس آن را ساده کنید.** $-\frac{10 \times (-20)}{-14 \times 25} =$		۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید.** $-\frac{11}{4}-\left(-\frac{9}{4}\right) =$		۱