شماره صندلی آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ری دبیرستان اسلامی دخترانه غیردولتی آیت ا.. بهجت زینبی (س)	محل مهر

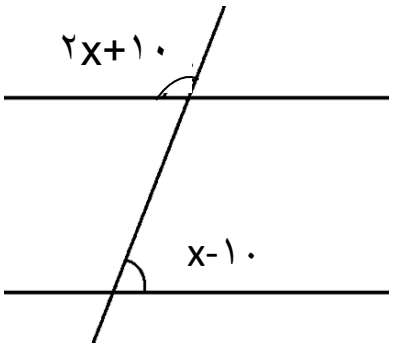
نام نام خانوادگی : **پایه : هشتم** **کلاس :** **نام دبیر : شاملو** **نام درس: ریاضی**

تاریخ امتحان : ۰۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ **مدت امتحان : ۷۵ دقیقه** **امتحان دی ماه – نوبت اول** **ساعت شروع :** **تا** **تعداد صفحه :۳**

نام مصحح :	**نمره با عدد :**	**نام مصحح :**	**نمره تجدید نظر با عدد :**
تاریخ و امضاء :	**نمره با حروف**	**تاریخ و امضاء :**	**نمره تجدید نظر با حروف :**

ردیف	سوال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) مربع نوعی متوازی الاضلاع هست. درست □ نادرست□ ب) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. درست □ نادرست□ ج) اگر مجموع دو عدد اول ۱۲۹ باشد اختلاف آنها ۱۲۵ است. درست □ نادرست□ د) هر عدد گویا یک عدد صحیح می‌باشد . درست □ نادرست□	۱
۲	الف) کدام دو عدد نسبت به هم اولند. ۱) ۸و۱۲ ۲) ۱۳و۲۶ ۳) ۴۱و۴۰ ۴) ۲۷و۳۶ ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در قرینه و معکوسش برابر است با: ۱) ۱ ۲) ۱ ۳) صفر ۴) ۳تعریف نشده	۱
۳	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(فاکتورگیری کنید) $۱۴x^{۳}y^{۲}z^{۲} + ۲۱xyz =$	۱/۵
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\left(-۲\frac{۱}{۵}\right) \times \left(-۱\frac{۱}{۲}\right) =$ $-\frac{۷}{۹} \div \frac{۳۵}{۴۵} =$ $-۳/۴ \div ۱/۷ =$	۱/۵
۵	ب. م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید. $(۱۵و۱۵) =$ $(۲۰و۲۱) =$	۱

www-kanoon-ir

۶	اعداد ادل بین دو عدد ۴۵ و ۶۵ را بنویسید.	۱/۵
۷	در شکل‌های زیر مقدار x را به دست آورید. و اندازه‌ی زاویه‌ی تند را به دست آورید. 	۱/۵
۸	چند ضلعی منتظم را تعریف کنید و یک چهار ضلعی منتظم نام ببرید.	۱
۹	با توجه به جدول و رابطه x و y در هر شکل جدول را کامل کنید. y=۲x-۱ x | y ۰ | -۵ |	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\frac{ab + ab^{۲}}{a^{۲} + a^{۲}b} =$	۱
۱۱	کسرهای زیر را ساده کنید. $-\frac{۸۰}{۱۱۲} =$ $\quad$ $-\frac{(-۲۰) \times ۲۱}{۱۴} =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	تعیین کنید عدد۲۰۹ اول است یا مرکب؟	۱
۱۳	مقدار x را به دست آورید. $-\frac{۳}{۵}=\frac{-۵۱}{x}$	۰/۵
۱۴	در غربال ۱ تا ۸۰ برای پیدا کردن اعداد اول: الف) تمام مضرب‌های ۵ که برای اولین بار خط می‌خورند را بنویسید. ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می‌خورد را بنویسید. ج) دهمین عددی که خط می‌خورد را بنویسید.	۲
۱۵	در یک ۱۲ ضلعی منتظم موارد زیر را بدست آورید. الف) اندازه هر زاویه‌ی داخلی ب) اندازه هر زاویه‌ی خارجی	۱/۵
۱۶	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{۱}{۲}x+\frac{۳}{۴}=\frac{۵}{۶}$	۱/۵
	موفق باشید. **جمع بارم**	۲۰