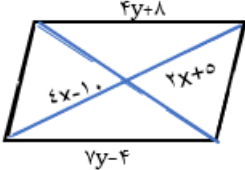
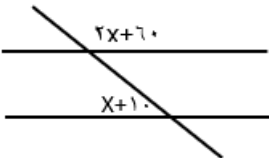
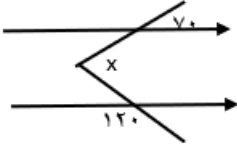


بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:.....	تاریخ امتحان:
	پایه: هشتم	وقت: ۷۰ دقیقه

ردیف	جهت سلامتی آقا امام زمان صلوات	بارم
۱	کامل کنید. الف) :..... $\times \frac{1}{3} - ۱$ برابر ۱- است. ب) : برای تشخیص مرکب یا اول بودن عدد ۱۵۷ تقسیم باید انجام داد. پ) : چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد نام دارد. ت) : تعداد شمارنده‌های عدد $۹^۲ \times ۵^۳$ برابر می‌باشد.	۱/۲۵
۲	جملات صحیح را با نماد $\checkmark$ و غلط را با $\times$ مشخص کنید. الف) اعداد گویا اعدادی هستند که به صورت $\frac{a}{b}$ و a, b اعداد صحیح باشند. ب) : تنها اعداد ۱-، ۱ با معکوسشان برابر هستند. پ) : اگر ک.م.م دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ت) : عدد $۱۳۹۷ + ۹۳۲۵۵ + ۳۷۵۲۴۱$ عددی مرکب است. ث) : لوزی نوعی مربع است.	۱/۲۵
۳	الف) عدد $\frac{-۱۷}{۲۵}$ در کدام بازه قرار دارد ؟ ☐ ۱ (۱) $۰ < x < ۱$ ☐ ۲ (۲) $۳ < x < ۴$ ☐ ۳ (۳) $-۱ < x < ۰$ ☐ ۴ (۴) $۲ < x < ۳$ الف) قرینه عدد ۴- را نسبت به ۲ را بیابید. ؟ ☐ ۶ (۱) ☐ ۸ (۲) ☐ ۴ (۳) ☐ ۲ (۴) ب) کدام عدد را می‌توان در $\square$ قرار داد؟ ☐ ۱۰ (۱) ☐ ۷۷ (۲) ☐ ۲۱ (۳) ☐ ۳۳ (۴) $(\square, ۲۱) = ۱$ ج) در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد زودتر خط می‌خورد؟ ☐ ۲۷ (۱) ☐ ۸۸ (۲) ☐ ۹۹ (۳) ☐ ۴۵ (۴) د) کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) هیچ نوع مثلثی مرکز تقارن ندارد. ☐ (۲) ۱۲ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ (۳) متوازی الاضلاعی با یک محور تقارن وجود دارد. ☐ (۴) چهار ضلعی با یک محور تقارن وجود دارد. ☐	۱/۲۵

۳/۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} - \frac{4}{5} =$  $\frac{3}{2 \times 5} + \frac{3}{5 \times 8} + \dots + \frac{3}{29 \times 31} =$  $5 - 5(3 \times 2 \div (-6)) =$  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$ 	۴
۲	کسرهای زیر را ساده کنید. $\frac{30}{105} =$  $\frac{-55 \times 14}{242 \times 35} =$  	۵
۱	آرایش مستطیلی عدد ۸ را رسم کنید. 	۶
۲	اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ را بنویسید و مشخص کنید چند درصد از اعداد اول هستند؟ 	۷
۱/۲۵	مجموع دو عدد اول ۵۵ می باشد آن اعداد را بیابید. 	۸

۲	۹ در روش غربال ۱ تا ۸۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف): اولین عددی که خط می‌خورد؟ ب): اولین عددی که در مضارب ۵ خط می‌خورد؟ پ): چند عدد اول باید بررسی شود؟ ت): آخرین عددی که خط می‌خورد؟ ث): ۴۱ امین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ 	۹
۲/۵	۱۰ مقادیر x, y را بیابید.    	۱۰
۲	۱۱ متوازی الاضلاع را تعریف کنید و خاصیت های آن را بنویسید. 	۱۱