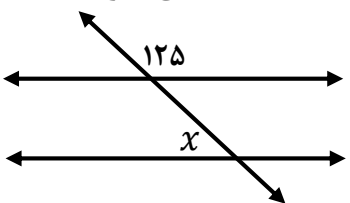
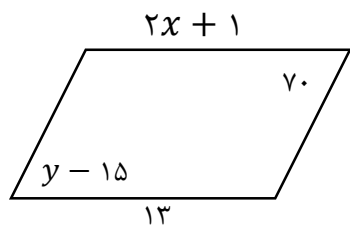


اداره آموزش و پرورش آذرشهر	دبیرستان فدک نور	آزمون نوبت اول ریاضی	پایه هشتم یک و دو
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد ۱۲ سوال در ۲ صفحه

ردیف	نمره	
۱	۲	عبارت های درست را با «✓» و عبارت های نادرست را با «✗» مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ☐ (ب) دو عدد طبیعی متوالی، نسبت به هم اول هستند. ☐ ج) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ (د) مجموع زاویه های خارجی یک چند ضلعی ۱۸۰ درجه است. ☐
۲	۲	در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) کوچکترین عدد اول، عدد است. ب) پنج ضلعی منتظم محور تقارن دارد. ج) تنها چهار ضلعی منتظم است. د) بزرگترین عدد صحیح منفی است.
۳	۲/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۱۷+۱۵-۳۰ =$ $\left(-\frac{۸}{۹}\right) + \left(+\frac{۲}{۵}\right) =$ $\left(-\frac{۱}{۳}\right) - \left(-\frac{۱}{۹}\right) =$ $\left(-۱\frac{۱}{۴}\right) \times \left(-۳\frac{۱}{۴}\right) =$ $\left(-\frac{۸}{۹}\right) \div \left(+\frac{۱۶}{۱۵}\right) =$
۴	۲	اول یا مرکب بودن عددهای زیر را مشخص کنید. ۳۹) () و ۵۹) () و ۷۹) () و ۱۱۹) ()
۵	۲	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ و ب) جمع دو عدد اول ۴۳ می باشد، آن دو عدد کدامند؟ و

۶	اندازه ی هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۱۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۲
۷	در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید. 	۱
۸	شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار x و y را به دست آورید. 	۱
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $3ab + 4a^2 - 5ab + 2a^2 =$ $2x(3x - 5y) =$ $(b + 2)(b - 2) =$	۱/۵
۱۰	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید. $ac + ab =$ $6xy^3 - 3x^2y =$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 5$ و $y = 3$ به دست آورید. $2x - 3y + xy =$	۱
۱۲	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{x + 1}{2} = \frac{x + 2}{3}$	۲
	موفق باشید - صادقی	