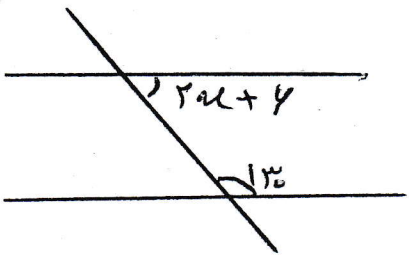
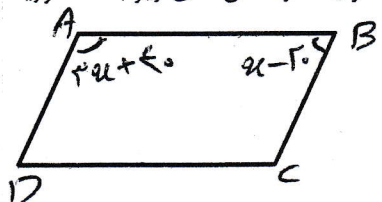


ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات صحیح را $\checkmark$ و جملات نادرست را با $\times$ مشخص کنید. ○ تنها عددی که معکوس ندارد ۱- است. ○ عدد ۱۵ دارای سه مقسوم علیه اول می باشد. ○ قطرهای در مستطیل با هم برابرند. ○ با هر چهار ضلعی دلخواه می توان کاشی کاری کرد.	۲
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه ها یا عبارت مناسب کامل کنید. • بزرگ ترین عدد صحیح منفی است. • تنها عدد اول زوج می باشد. • در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو می باشند. • در هر n ضلعی منتظم محور تقارن وجود دارد.	۲
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف: مجموع دو عدد اول ۴۵ می باشد. عدد کوچک تر کدام است. ۵ - ۱ ۲ - ۲ ۳ - ۳ ۴ - ۷ ب: بزرگ ترین عدد اول دو رقمی کدام است. ۱ - ۹۱ ۲ - ۹۹ ۳ - ۹۷ ۴ - ۹۳	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{-3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right) =$	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $\frac{-17}{12} + (-3) =$ $\frac{-4}{3} \times \left(\frac{-8}{15}\right) =$ $\left(\frac{-7}{9}\right) \div \left(\frac{-28}{27}\right) =$	۲/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (ب.م.م و ک.م.م) الف: [۴۸ و ۶۰] ب: (۵۴ و ۷۲)	۱/۵
۷	مقدار x را در هر یک از شکل های زیر بدست آورید.  	۱/۵

۸	باتوجه به اطلاعات داده شده شکل فرضی را رسم کنید و جمله ی فارسی و عبارت ریاضی را کامل کنید. عبارت فارسی:	۱	$\left. \begin{matrix} a \perp b \\ c \perp b \end{matrix} \right\} \Rightarrow$
۹	اندازه هر زاویه ی داخلی و خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱	
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۵	الف: $-2a(2-4a)=$ ب: $(2x-3y)(2x-3y) =$
۱۱	نشان دهید که تفاضل هر دو عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب ۹ است .	۱۰	$\overline{ab} - \overline{ba} =$
۱۲	مقدار X را در هر یک از معادله های زیر بدست آورید.	۲	الف: $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3$ ب: $4x - 14 = 3x + 13$
۱۳	حاصل جمع ۳ عدد متوالی ۲۷ شده است. کوچک ترین این عددها را پیدا کنید.	۱	
۱۴	کسر مقابل را تجزیه نموده و سپس ساده نمایید.	۱	$\frac{a^2b \times ab^2}{a^3b^2 - a^2b^2} =$
موفق باشید		احمد علی آقادوستی	