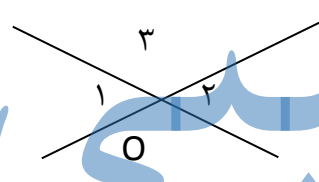
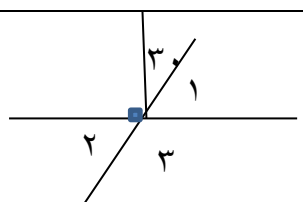
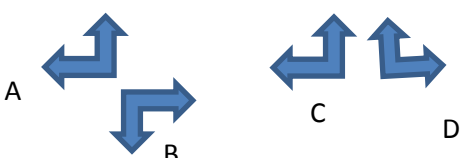


نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی نوبت اول	صفحه دوم
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید	۱ $-2(3a - 2b) + 5a - 7b =$ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -3$ و $b = 5$ بدست آورید ۱ $\frac{a - b}{a b}$ ۱ معادله زیر را حل کنید $-3x + 4 = 3x - 9$
۹	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید	هنگام تولد علی خواهرش سه سال داشت اگر در حال حاضر مجموع سن آنها ۳۵ سال باشد سن هر کدام چقدر است
۱۰	در شکل مقابل چرا دو زاویه ی متقابل به راس O_1 و O_2 مساوی هستند	
۱۱	در شکل مقابل جای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید	۱ $\underline{A \quad 5 \quad C \quad 4 \quad B \quad 3 \quad N \quad 2 \quad M}$ $CN = \dots\dots\dots AM$ $AC + CM) - \dots\dots\dots = BA$
۱۲	در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید	
۱۳	در شکل زیر نام دو پاره خطها و نام دو نیم خطها را بنویسید	۱ $y \leftarrow A \quad B \quad C \rightarrow x$ پاره خط نیم خط

نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی	صفحه سوم
۱۴	در شکل زیر نوع تبدیلات هندسی را مشخص کنید $D \leftarrow C \quad B \leftarrow A$	
۱۵	یک عدد سه رقمی بنویسید که شماره اول آن ۷ و ۵ مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدام است عدد ۱۸۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید شمارنده های اول عدد $a = 7 \times 15$ را بنویسید با استفاده از تجزیه ب م م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را بدست آورید	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵ (۳۰ و ۳۲) ۱

موفق، باثبات و خنثی نگه

جزوه سیتی

عبارت جبری زیر را ساده کنید

$$-2(2a-3b)+5a-7b = -4a+6b+5a-7b = -1a-1b$$

مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 5$ بدست آورید

$$\frac{a-b}{ab} = \frac{-2-(+5)}{-2 \times 5} = \frac{-7}{-10} = +\frac{7}{10}$$

معادله زیر را حل کنید

$$-2x + 4 = 2x - 9$$

$$-2x - 2x = -9 - 4$$

$$-4x = -13$$

$$x = \frac{-13}{-4} = +\frac{13}{4}$$

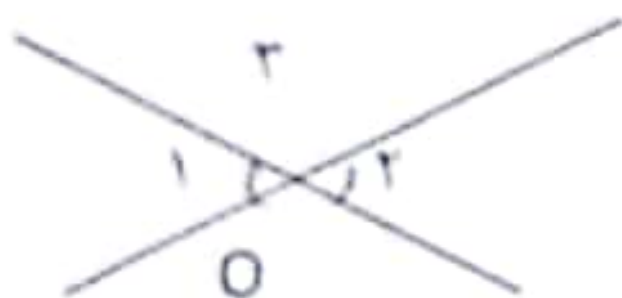
برای مسئله زیر یک معادله بنویسید

هنگام تولد علی خواهرش سه سال داشت اگر در حال حاضر مجموع سن آنها ۳۵ سال باشد سن هر کدام چقدر است

$$x + x + 3 = 35$$

$$2x + 3 = 35$$

$$2x = 32$$

در شکل مقابل چرا دو زاویه ی متقابل به راس $O1$ و $O2$ مساوی هستند

$$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$$

$$\hat{O}_2 + \hat{O}_1 = 180^\circ \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_2$$

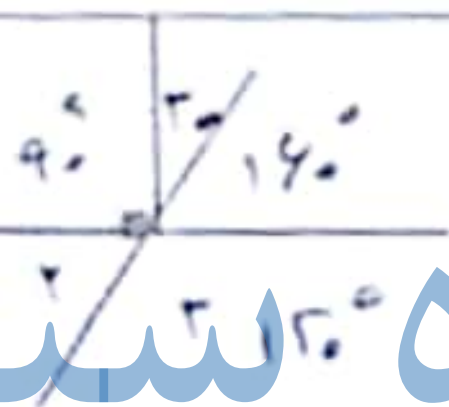
در شکل مقابل جای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید



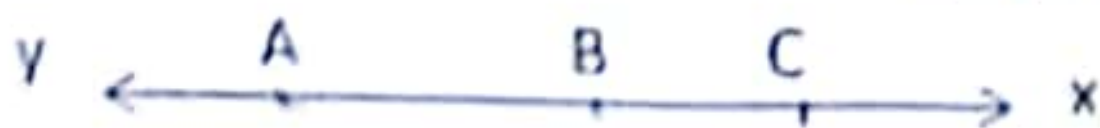
$$CN = \frac{1}{4} AM$$

$$(AC + CM) - AB = BA$$

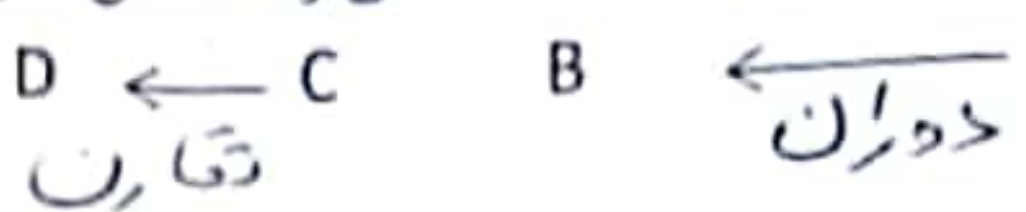
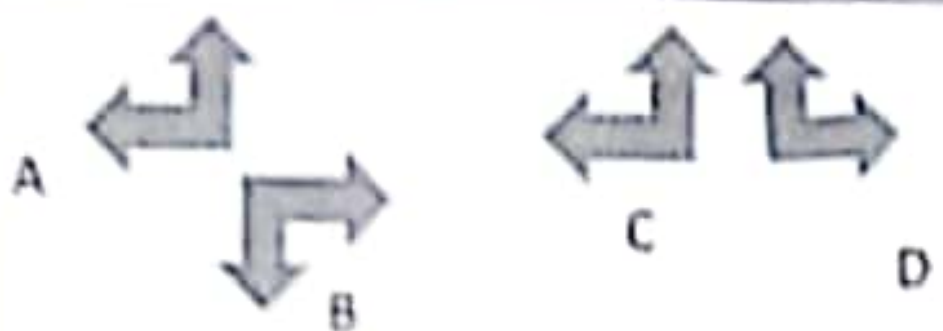
در شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید

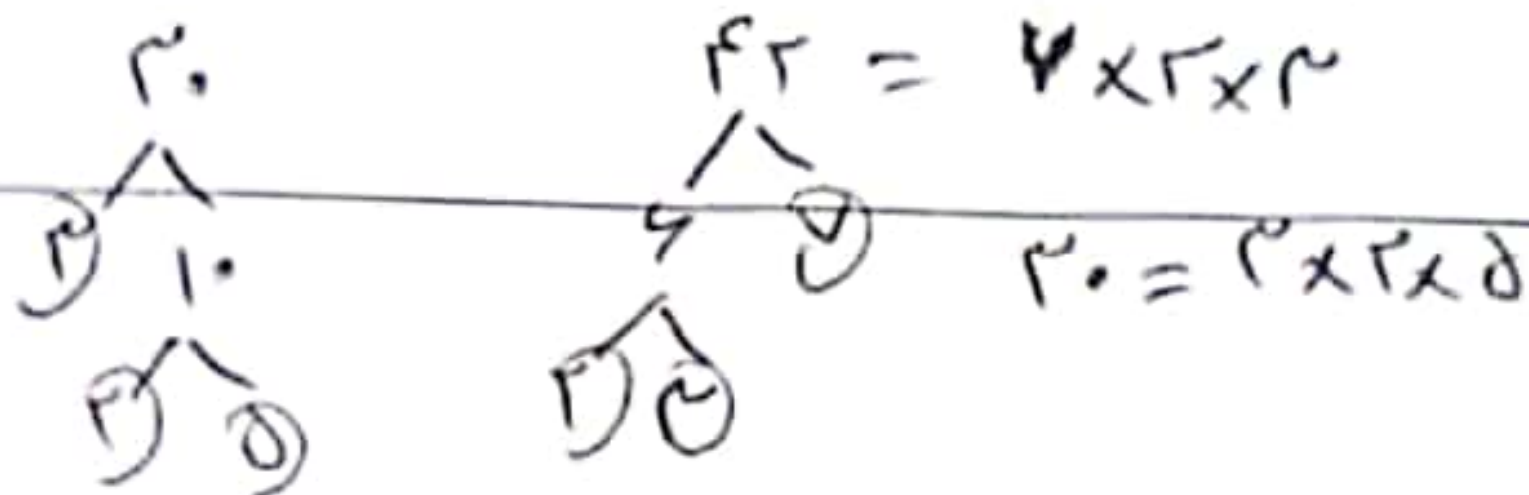


در شکل زیر نام دو پاره خطها و نام دو نیم خطها را بنویسید

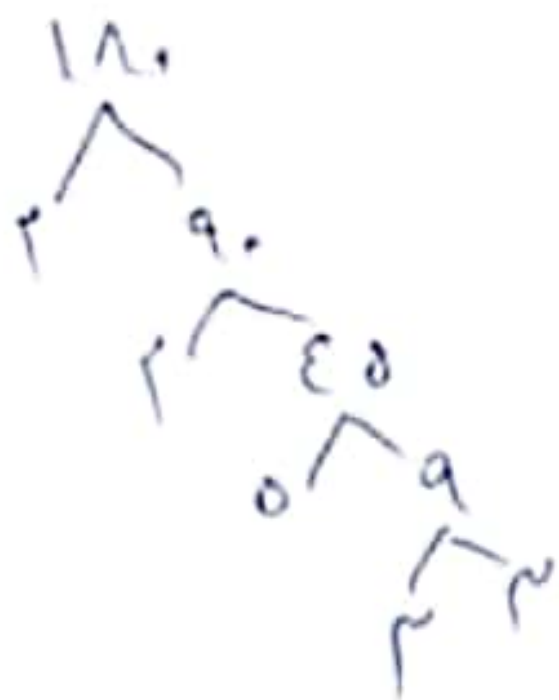
پاره خط AB و AC نیم خط AX و AY

جزوه سیپی

نام و نام خانوادگی	امتحان ریاضی	صفحه سوم
۱۲	در شکل زیر نوع تبدیلات هندسی را مشخص کنید 	۱۵۰ 
۱۵	یک عدد سه رقمی بنویسید که شماره اول آن ۷ و ۵ مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدام است عدد ۱۸۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید شمارنده های اول عدد $a = 7 \times 15$ را بنویسید ۷ و ۳ با استفاده از تجزیه ب م م دو عدد ۳۰ و ۴۲ را بدست آورید	۰/۵ $5 \times 5 \times 7 = 115$ $97 + 2 = 99$ فرد زوج فرد $a = 7 \times 3 \times 5$ $(30 \text{ و } 42) = 3 \times 2 = 6$



موفق باشید و عمرتان طولانی



جزوه سیتی