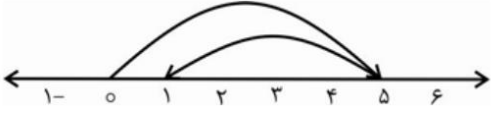
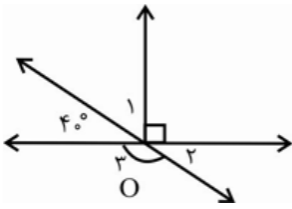


بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	الف) حاصل را بیابید: $12 - 3(-72 - 9) - 6 \times 4 =$ ب) جمع و تفریق متناظر با حرکت محورهای زیر را بنویسید:  پ) دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید. ت) در جای خالی علامت <، = یا > قرار دهید. $-18 - (-7) \square -9 - (-2)$	۵
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $5(2a - 1 + 3b) - 4(a + 3b) =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -3$ و $b = 4$ بدست آورید: $-\frac{3}{2}ab - \frac{1}{2}b + \frac{5}{2} =$ پ) مقدار x را در معادله زیر بدست آورید. $\frac{4x - 7}{7x + 8} = 1$ ت) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید: «قرینه سه برابر عددی به اضافه ۴ برابر است با ۸-» ث) جمله n ام الگوی عددی زیر را بدست آورید: $1, 5, 9, 13, \dots$	۶
۱/۵	با توجه به شکل زیر، موارد خواسته شده را بنویسید: نام دو خط: نام دو نیم خط: نام دو پاره خط:	۷



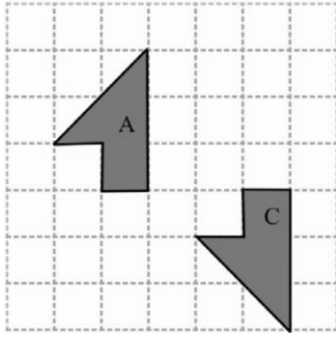
$$\hat{O}_1 =$$

$$\hat{O}_2 =$$

$$\hat{O}_3 =$$

۱

می‌خواهیم با استفاده از ۲ تبدیل از شکل A به شکل C برسیم. نام این تبدیل‌ها را به ترتیب بنویسید.



۹

۲

الف) دو زاویه B و C متمم یکدیگر اند. اگر $B - C = 40$ باشد، مجموع مکمل‌های آن‌ها را بیابید.

۱۰


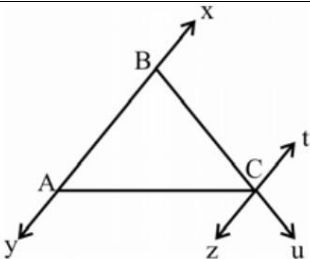
جزوه سیتی

ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند و اندازه یکی از آن‌ها خمس دیگری است. اندازه هر دو زاویه را بیابید.

امروز کارهایی را انجام می‌دهم که دیگران **حاضر** به انجام آن نیستند

تا فردا کارهایی را انجام بدهم که دیگران **قادر** به انجام آن نیستند. (پیام بهرام‌پور)

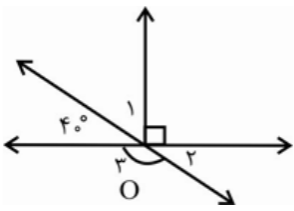
موفق باشید

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	الف) حاصل را بیابید: $12 - 3(-72 - 9) - 6 \times 4 =$ $12 - 3(-81) - 6 \times 4 = 12 + 243 - 24 = 243 - 12 = 231$	۵
۱	ب) جمع و تفریق متناظر با حرکت محورهای زیر را بنویسید:  $5 + (-4) = +1$	
۱	پ) دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید. $\frac{9 + (-4)}{2} = 2.5^\circ\text{C}$	
۰/۵	ت) در جای خالی علامت <، = یا > قرار دهید. $-18 - (-7) < -9 - (-2)$	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $5(2a - 1 + 3b) - 4(a + 3b) = 6a + 3b - 5$	۶
۱	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -3$ و $b = 4$ بدست آورید: $-\frac{3}{2}ab - \frac{1}{2}b + \frac{5}{2} = -\frac{3}{2}(-12) - \frac{1}{2}(4) + \frac{5}{2} = 18/5$	
۱	پ) مقدار x را در معادله زیر بدست آورید. $\frac{4x - 7}{7x + 8} = 1$ $4x - 7 = 7x + 8$ $-3x = 15$ $x = -5$	
۱	ت) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید: «قرینه سه برابر عددی به اضافه ۴ برابر است با -۸» $-3x + 4 = -8$	
۰/۵	ث) جمله n ام الگوی عددی زیر را بدست آورید: $1, 5, 9, 13, \dots$ $4n - 3$	
۱/۵	با توجه به شکل زیر، موارد خواسته شده را بنویسید:  نام دو خط: $...zt... \quad ...xy...$ نام دو نیم خط: $...Cz... \quad ...Ct...$ نام دو پاره خط: $...AC... \quad ...BC...$	۷

با توجه به شکل اندازه زوایای خواسته شده را بیابید:

۸

۱/۵



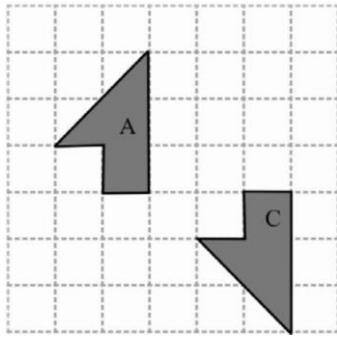
$$\hat{O}_1 = 50^\circ$$

$$\hat{O}_2 = 40^\circ$$

$$\hat{O}_3 = 140^\circ$$

۱

می‌خواهیم با استفاده از ۲ تبدیل از شکل A به شکل C برسیم. نام این تبدیل‌ها را به ترتیب بنویسید.



A → انتقال

↕
C

۹

۲

الف) دو زاویه B و C متمم یکدیگر اند. اگر $B - C = 40$ باشد، مجموع مکمل‌های آن‌ها را بیابید.

$$B + C = 90$$

$$B - C = 40$$

$$2B = 50$$

$$B = 25^\circ \rightarrow C = 65^\circ$$

ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند و اندازه یکی از آن‌ها خمس دیگری است. اندازه هر دو زاویه را بیابید.

$$A + B = 180$$

$$B = \frac{1}{5}A$$

$$\frac{6}{5}A = 180$$

$$A = 150^\circ \rightarrow B = 30^\circ$$

۱۰