

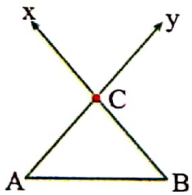
۴۴۲ درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست
 درست نادرست

- الف) اگر پاره‌خطی را از یک طرف امتداد دهیم، خط به وجود می‌آید.
 ب) اگر دو زاویه متقابل به رأس مکمل باشند، هر کدام 90° هستند.
 پ) مثلث متساوی‌الاضلاع با یک زاویه باز وجود دارد.
 ت) اگر شکلی را در صفحه انتقال دهیم، شکل حاصل مساوی و هم‌جهت شکل اولیه است.
 ث) متمم زاویه 23° زاویه 57° است.

۴۴۳ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

- الف) اگر روی یک خط راست ۶ نقطه بگذارید، تعداد نیم‌خط ایجاد می‌شود.
 ب) مکمل یک زاویه باز، از زاویه قائمه است.
 پ) سه ضلعی منتظم نام دارد.
 ت) در دو شکل هم‌نهشت، متناظر با هم و متناظر با هم مساوی‌اند.
 ث) از یک نقطه خط راست می‌گذرد.
 ج) در دوران درجه لازم نیست جهت دوران را مشخص کنید.



۴۴۴ در شکل مقابل چند پاره‌خط و چند نیم‌خط وجود دارد؟

- (۱) سه پاره‌خط - چهار نیم‌خط
 (۲) سه پاره‌خط - دو نیم‌خط
 (۳) یک پاره‌خط - چهار نیم‌خط
 (۴) یک پاره‌خط - دو نیم‌خط

۴۴۵ اگر $\overline{AB} = \overline{CD}$ و $\overline{CD} < \overline{EF}$ باشد، کدام رابطه درست است؟

- (۱) $\overline{AB} = \overline{EF}$
 (۲) $\overline{EF} = \frac{1}{4} \overline{AB}$
 (۳) $\overline{AB} < \overline{EF}$
 (۴) $\overline{AB} > \overline{EF}$

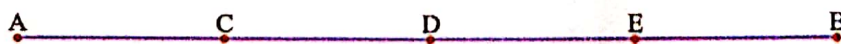
۴۴۶ اگر روی یک خط ۷ نقطه قرار دهیم، چند پاره‌خط ایجاد خواهد شد؟

- (۱) ۲۱
 (۲) ۱۲
 (۳) ۲۰
 (۴) ۲۲

۴۴۷ با کدام دسته اعداد نمی‌توان یک مثلث رسم کرد؟

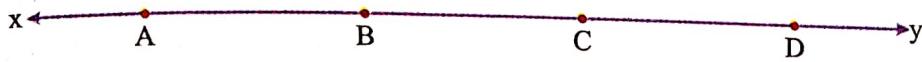
- (۱) ۵, ۴, ۳
 (۲) ۳, ۲, ۱
 (۳) ۶, ۵, ۶
 (۴) ۷, ۳, ۵

۴۴۸ در شکل زیر پاره‌خط AB به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام تساوی درست است؟



- (۱) $\overline{AC} = \overline{DB}$
 (۲) $\overline{AE} = 2\overline{AC}$
 (۳) $\overline{EB} = \frac{1}{4} \overline{AB}$
 (۴) $\overline{AD} = \frac{3}{4} \overline{AB}$

۴۴۹ با توجه به شکل زیر، تساوی‌ها را کامل کنید.

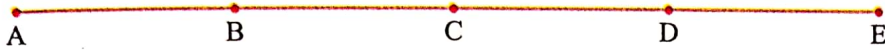


الف) $\overline{AB} + \dots + \overline{CD} = \overline{AD}$

ب) $(\overline{AC} - \overline{BC}) + \overline{BD} = \dots$

پ) $\dots + \overline{BC} = \overline{BD}$

۴۵۰ در شکل زیر، اگر پاره‌خط‌های کوچک مساوی باشند، تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.



الف) $\overline{AC} = \dots \overline{BC}$

ب) $\overline{BD} = \dots \overline{AE}$

پ) $\overline{AE} = \dots \overline{AD}$

ت) $\overline{AB} = \dots \overline{DE}$

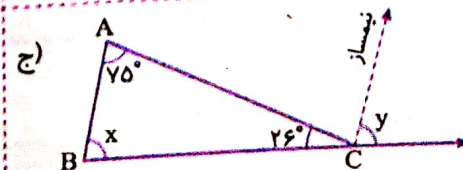
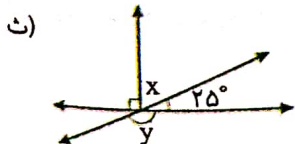
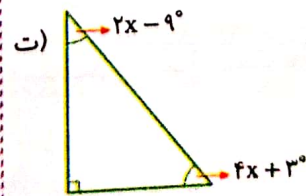
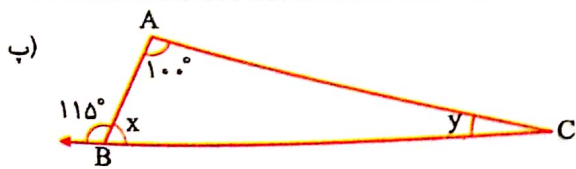
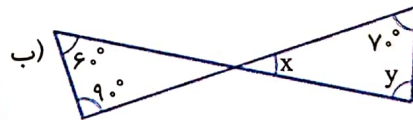
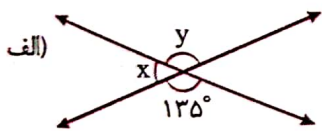
۴۵۱ کامل کنید.

الف) $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{DC} \\ \overline{DC} > \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots > \dots$

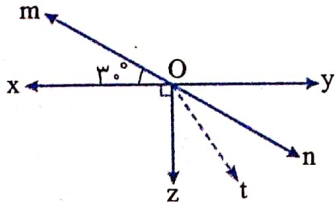
ب) $\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ \\ \hat{O}_1 + \hat{O}_3 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$

پ) $\left. \begin{array}{l} a > b \\ b > c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots > \dots$

۴۵۲ مقادیر x و y را در شکل‌های زیر پیدا کنید.



۴۵۳ در شکل زیر Ot نیمساز زاویه zOn است. اندازه زاویه‌های خواسته شده را بیابید.

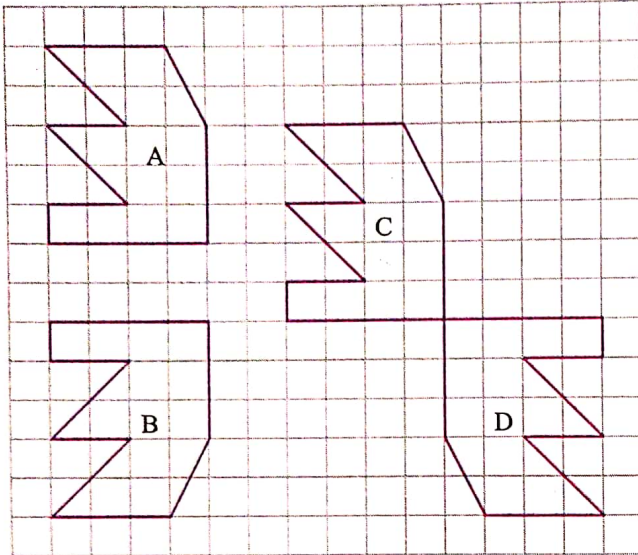


$$\widehat{yOn} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{mOy} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{mOz} = \dots\dots\dots$$

۴۵۴ با توجه به شکل‌های مقابل، در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟



الف) A به B:

ب) A به C:

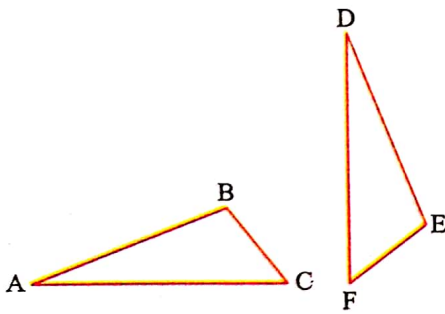
پ) C به D:

ت) B به D:

۴۵۵ اگر زاویه‌های داخلی یک مثلث $2x + 7^\circ$ ، $3x - 3^\circ$ و $5x + 6^\circ$ باشد، مقدار x را به دست آورید.

۴۵۶ الف) دو مثلث زیر با چه تبدیلی بر هم منطبق می‌شوند؟

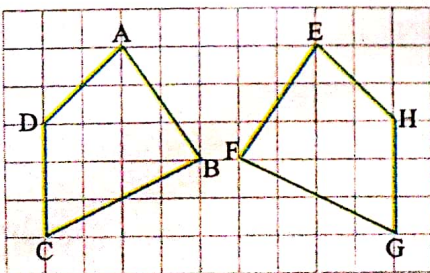
ب) تساوی اجزای متناظر آنها را کامل کنید.



$$\overline{AB} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{C} = \dots\dots\dots$$

۴۵۷ دو شکل مقابل هم‌نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید.



$$\widehat{C} = \dots\dots\dots$$

$$\overline{FE} = \dots\dots\dots$$

$$\overline{HG} = \dots\dots\dots$$