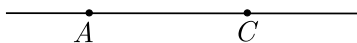


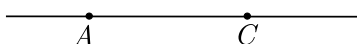
۸. در شکل زیر نقطه‌ی B را در جایی بکشید که:

$$\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$$



۹. در شکل زیر نقطه‌ی B را در جایی بکشید که:

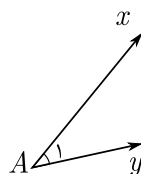
$$\overline{AB} - \overline{BC} = \overline{AC}$$



۱. در هندسه موقعی که می‌خواهیم نطقه‌ها را اسم‌گذاری کنیم از حروفِ استفاده می‌کنیم.

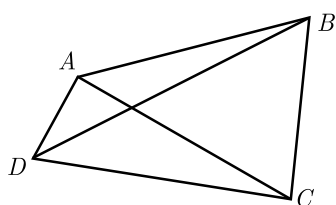
۲. در هندسه وقتی می‌خواهیم امتداد خط‌ها را نام‌گذاری کنیم، از حروفِ استفاده می‌کنیم.

۳. در هندسه، طولِ پاره‌خطِ AB را به صورتِ نمایش می‌دهیم.



۴. زاویه‌ی روبرو را به صورت‌های زیادی می‌توانیم بنویسیم. کدام‌یک از نوشته‌های زیر، بیانِ درستی برای زاویه‌ی ماست؟ دورشان دایره بکشید.

$\hat{A}xy$	\hat{A}	$X\hat{A}Y$	$x\hat{A}y$
$y\hat{A}x$	$\hat{1}$	$y\hat{x}A$	\hat{A}_1



۱۰. طبق «نامساوی مثلث»

کدام حرف‌ها در مورد شکل زیر درست است؟ دورشان دایره بکشید.

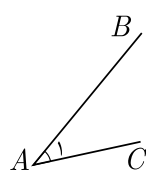
الف) $\overline{AB} + \overline{BC} > \overline{AC}$

ب) $\overline{AC} + \overline{CD} > \overline{AD}$

پ) $\overline{AD} + \overline{DC} > \overline{DB}$

ت) $\overline{BC} + \overline{CD} = \overline{BD}$

۵. زاویه‌ی روبرو را به صورت‌های زیادی می‌توانیم بنویسیم. کدام‌یک از نوشته‌های زیر، بیانِ درستی برای زاویه‌ی ماست؟ دورشان دایره بکشید.

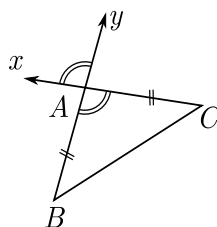


$C\hat{A}B$	\hat{A}	$b\hat{A}c$	$B\hat{A}C$
$A\hat{C}B$	$\hat{1}$	$A\hat{B}C$	\hat{A}_1

۱۱. در شکل قبل یک چهارضلعی وجود داشت. حالا شما هم

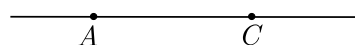
چهارضلعی بکشید که $\overline{AB} + \overline{BC} < \overline{DC}$

۶. در شکل زیر نمادهایی روی شکل وجود دارد که بیان‌گر «برابری» است. کدام پاره‌خط‌ها و زاویه‌ها با هم برابرند؟



۷. در شکل زیر نقطه‌ی B را در جایی بکشید که:

$$\overline{AB} = \overline{BC}$$



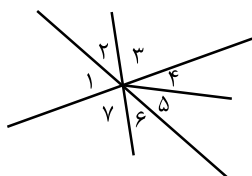
۱۲. در شکل زیر بعضی زاویه‌ها

متقابل به راس هستند. بنابراین در

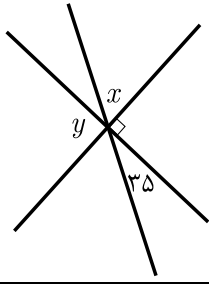
موردِ تساوی بعضی از زاویه‌ها

می‌توانیم حرف‌هایی بنویسیم. در

گزینه‌های زیر دور مواردی که درستند، دایره بکشید.



$\hat{A}_1 = \hat{A}_4$	$\hat{A}_3 = \hat{A}_7$	$\hat{A}_1 = \hat{A}_5$	$\hat{A}_6 = \hat{A}_8$
$\hat{A}_7 + \hat{A}_8 = \hat{A}_6 + \hat{A}_1$	$\hat{A}_1 = \hat{A}_4 + \hat{A}_5$		

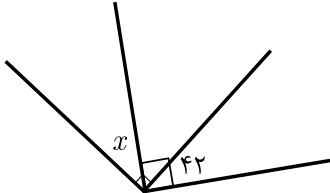


۱۳. چندضلعی محدب یعنی.....

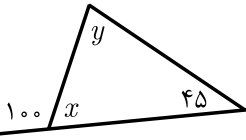
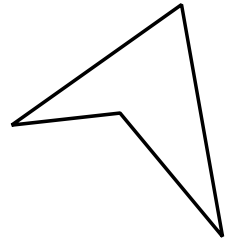
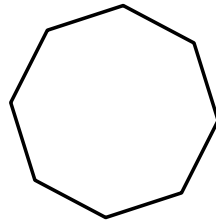
.....

۱۴. چندضلعی مقعر یعنی.....

.....

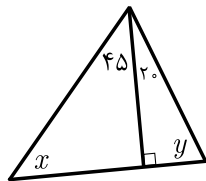


۱۵. کدام چندضلعی مقعر است؟

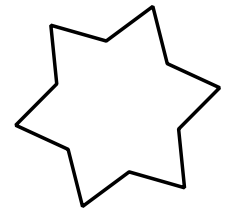
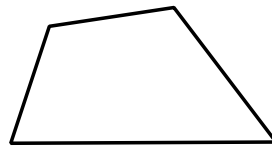
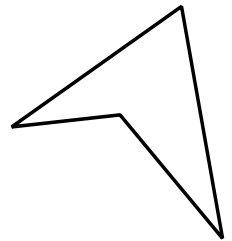
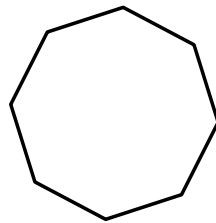


۱۶. چندضلعی منتظم یعنی.....

.....



۱۷. کدام چندضلعی منتظم است؟



۱۹. (سوال برای خوب فکر کردن!) آیا می‌توانید یک چندضلعی

مقعر بکشید که منتظم باشد؟ اگر پاسخ‌تان «بله» است، بکشید و

اگر پاسخ‌تان «خیر» است، لطفاً توضیح دهید که چرا نمی‌شود

کشید.

۱۸. مقدار متغیرها را پیدا کنید.

