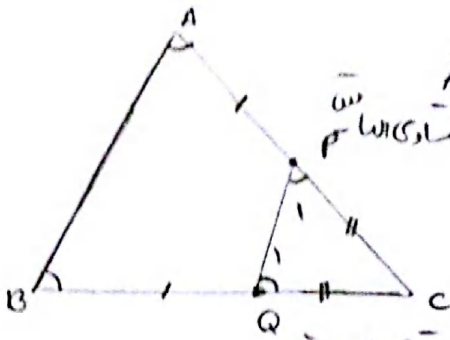


15



$\hat{A} = \hat{B} \Rightarrow AC = BC$
 خط موازی با دو ضلع مساوی است

$$\left. \begin{matrix} AP = BQ \\ AC = BC \end{matrix} \right\} AC - AP = BC - BQ \Rightarrow PC = QC$$

خط موازی با دو ضلع مساوی است
 $PC = QC \Rightarrow \hat{Q} = \hat{P}$

خط موازی
 مجموع زوایا

$$\left. \begin{matrix} A + B + C = 180^\circ \xrightarrow{A=B} 2A + C = 180^\circ \\ Q_1 + P_1 + C = 180^\circ \xrightarrow{Q_1=P_1} 2P_1 + C = 180^\circ \end{matrix} \right\} \Rightarrow 2A = 2P_1 \Rightarrow A = P_1$$

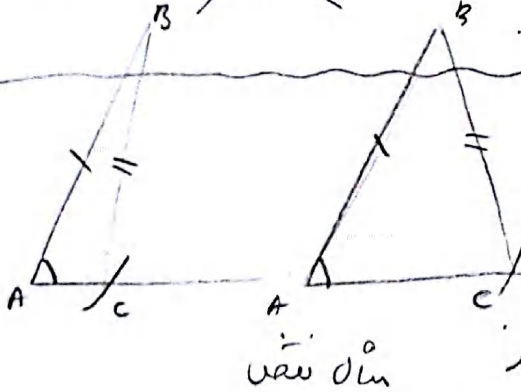
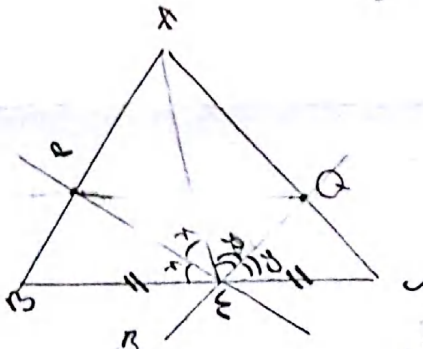
$$\Rightarrow 2B = 2Q_1 \Rightarrow B = Q_1$$

خط موازی دو ضلع مساوی است
 $A = P_1, B = Q_1 \Rightarrow PQ \parallel AB$

14

$$2x + 2y = 2(x + y) = 180 \Rightarrow x + y = 90$$

خط موازی با دو ضلع مساوی است



13
 ابتدا خط رسم می کنیم. دایره نقطه A را ردی خط موازی با دو ضلع مساوی است
 و زاویه A را انتقال می دهیم. از زاویه A با اندازه AB رسم می کنیم
 سپس خط موازی با اندازه C با مرکز B رسم کرده و محل تقاطع آن با خط
 را C می نامیم چون در دو نقطه تقاطع می کند. بنابراین هم سمت هستند

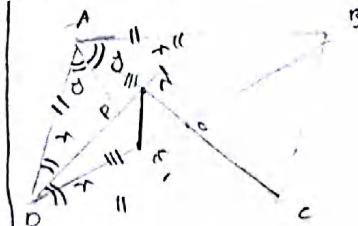
11

$$x + w + y + z = 180^\circ$$



$$= y$$

$$x = w + y + z$$



این سوال با استفاده از آنست و
 خط موازی با دو ضلع مساوی است

بنابراین حرف ما می شود

خط موازی با دو ضلع مساوی است