

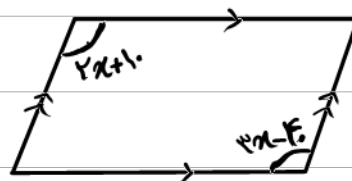
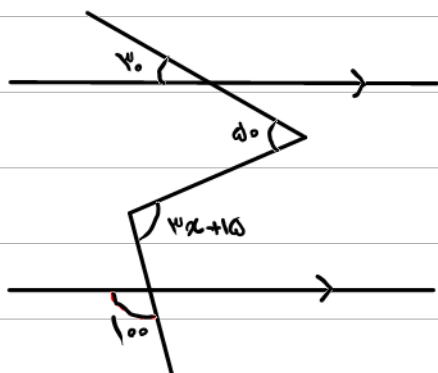
۱) یک چند ضلعی منتظم پس از دوران با زاویه های 84° و 132° روی خودش منطبق می شود. این شکل حداقل چند ضلع دارد ؟

۲) با توجه به رابطه های داده شده، یک شکل مناسب رسم کنید و در جای خالی علامت \parallel یا \perp مقدار دهید.

$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \perp c \\ c \perp d \end{array} \right\} \Rightarrow a \circ d$$

۳) در یک چهار ضلعی دو قطر با هم مساوی و برهم می خورند آن چهار ضلعی چیست :
مربع است لوزی است کایت است متخص نیست

۴) با توجه به شکل های داده شده مقدار x را بیابید.

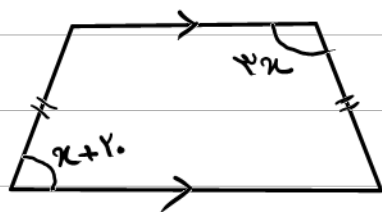


۱) اگر یک ضلعی منتظم را 244° دوران دهیم آیا در خودش منطبق می شود؟ چرا؟

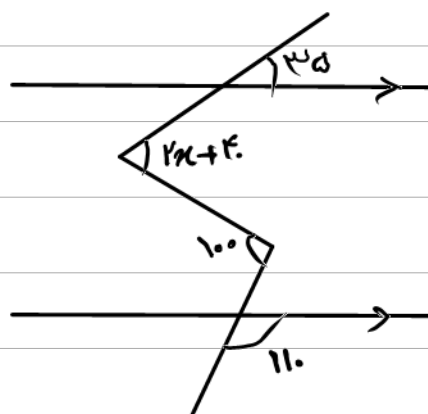
۲) یک چهار ضلعی نام ببرید که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.

۳) با توجه به رابطه های داده شده در جای خالی علامت \perp یا \parallel مقدار دهید. یک شکل مناسب نیز رسم کنید.

$$\left. \begin{array}{l} a \circ b \\ b \perp c \\ c \perp d \end{array} \right\} \Rightarrow a \perp d$$



۴) مقدار x را بیابید.

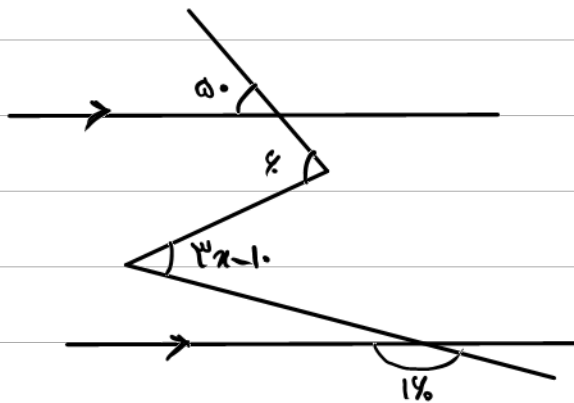


(۱) با توجه به رابطهای داده شده، درجای خالی علامت \perp یا \parallel قرار دهید. شکل ضامی، مسئله

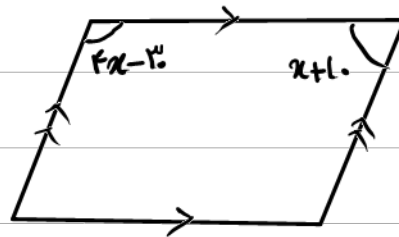
$$\left. \begin{array}{l} b \perp c \\ c \cap a \\ a \parallel d \end{array} \right\} \Rightarrow d \perp c$$

(۲) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن برهم میخورند و جزی ضلع برابر دارند، حتماً:

مربع است کایک است لوزی است متیقلات



(۳) مقدار x را بیابید.



(۴) آیا اگر یک ۴ ضلعی منتظم را 75° دوران دهیم، در خودش منطبق میماند؟

