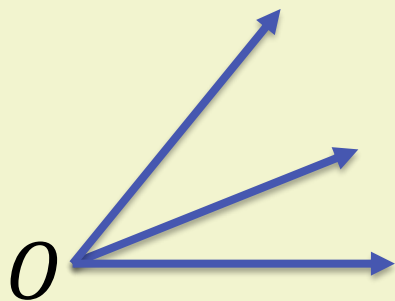


بدست آوردن تعداد زاویه ها در یک شکل

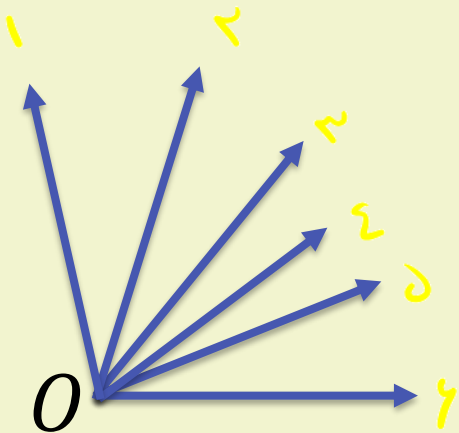
بی کسره × جمع تعداد نیم فضا



$$\frac{n(n-1)}{2} = \text{تعداد زاویه ها}$$



مثال ۲-۳: در شکل مقابل چند زاویه وجود دارد؟



$$\frac{6 \times 5}{2} = 15$$

$$\frac{n(n-1)}{2} = \text{تعداد زوایا}$$

n : تعداد نیم خط



دو زاویه متمم: دو زاویه ای که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد.

$$\hat{A} + \hat{B} = 90$$

$$\hat{A} = 37$$

$$\hat{B} = 53$$

دو زاویه مکمل: دو زاویه ای که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد.

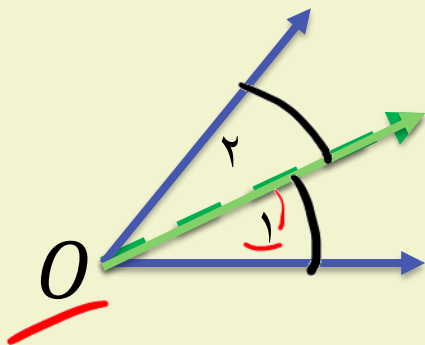
$$\hat{A} + \hat{B} = 180$$

$$\hat{A} = 147$$

$$\hat{B} = 133$$

دو زاویه مجاور

منبع مشترک



دو زاویه که رأس و یک ضلع مشترک داشته باشند.

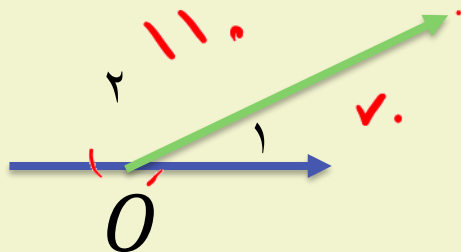
$$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = \hat{O}$$



دو زاویه مجانب

دو زاویه مجاوری که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد.

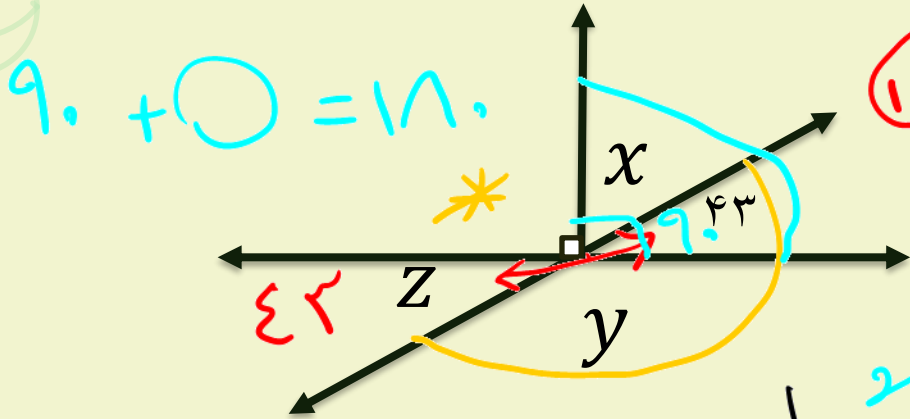
$$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ$$



$$= 110^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$



مثال ۲-۴: باتوجه به هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.



$$90 + \text{O} = 180$$

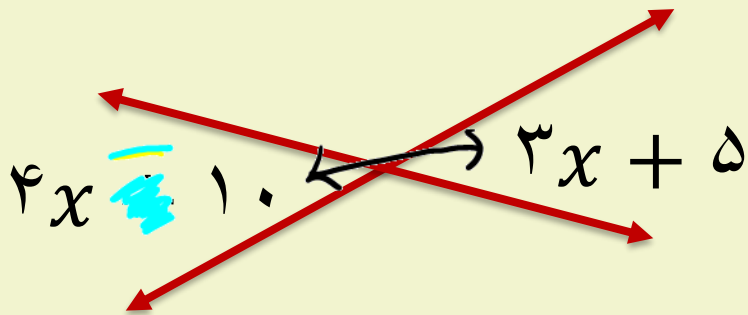
$$\hat{z} = \hat{r} \hat{r}'$$

②

$$\hat{r} \hat{r}' + y = 180$$

$$x + 43 = 90 \quad y = 180 - 43 = 137$$

$$x = 47$$



$$\frac{4x}{3x} - 10 = \frac{3x + 5}{x} + 10$$

$$4x - 3x = 5 + 10$$

$$x = 15$$

حل معادله