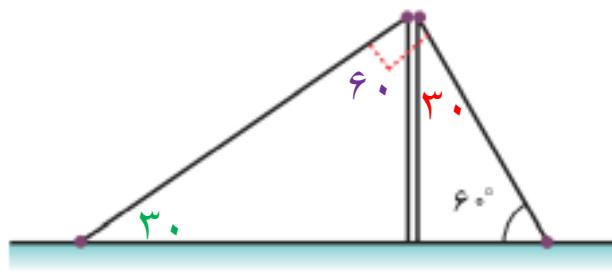


• کار در کلامس •

۷۶

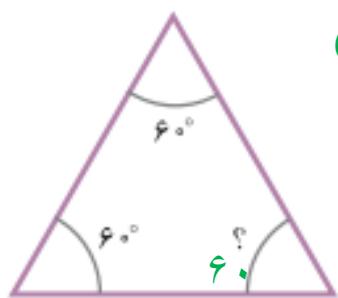


- ۱- دکلی را با دو سیم مهار عمود بر هم، به صورت زیر قائم نگه داشته‌اند.
اگر زاویه‌ی سیم اول با سطح زمین 60° درجه باشد، زاویه‌ی سیم دوم با سطح زمین چند درجه است؟

$$60 + 90 = 150$$

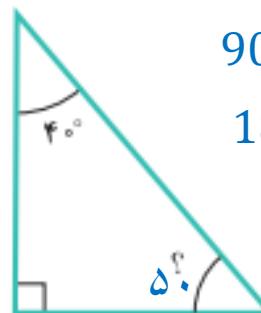
$$180 - 150 = 30$$

- ۲- در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید و روش خود را توضیح دهید.



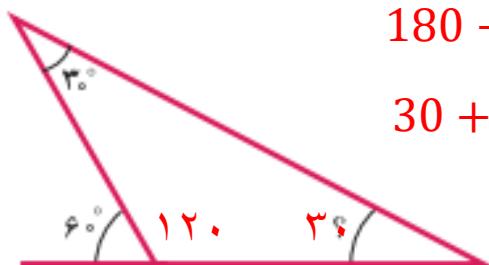
$$60 + 60 = 120$$

$$180 - 120 = 60$$



$$90 + 40 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$



$$180 - 60 = 120$$

$$30 + 120 = 150$$

$$180 - 150 = 30$$

۳- اندازه‌ی سه زاویه مثال بزنید به طوری که زاویه‌های یک مثلث را تشکیل دهند.

$$60 - 50 - 70$$

۴- کدام یک از موارد زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهند؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

$$90 + 40 + 40 = 170$$

الف) $10^\circ, 90^\circ, 90^\circ$ ت) $50^\circ, 50^\circ, 50^\circ$

ب) $80^\circ, 70^\circ, 30^\circ$

ج) $90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ ب) $120^\circ, 40^\circ, 30^\circ$

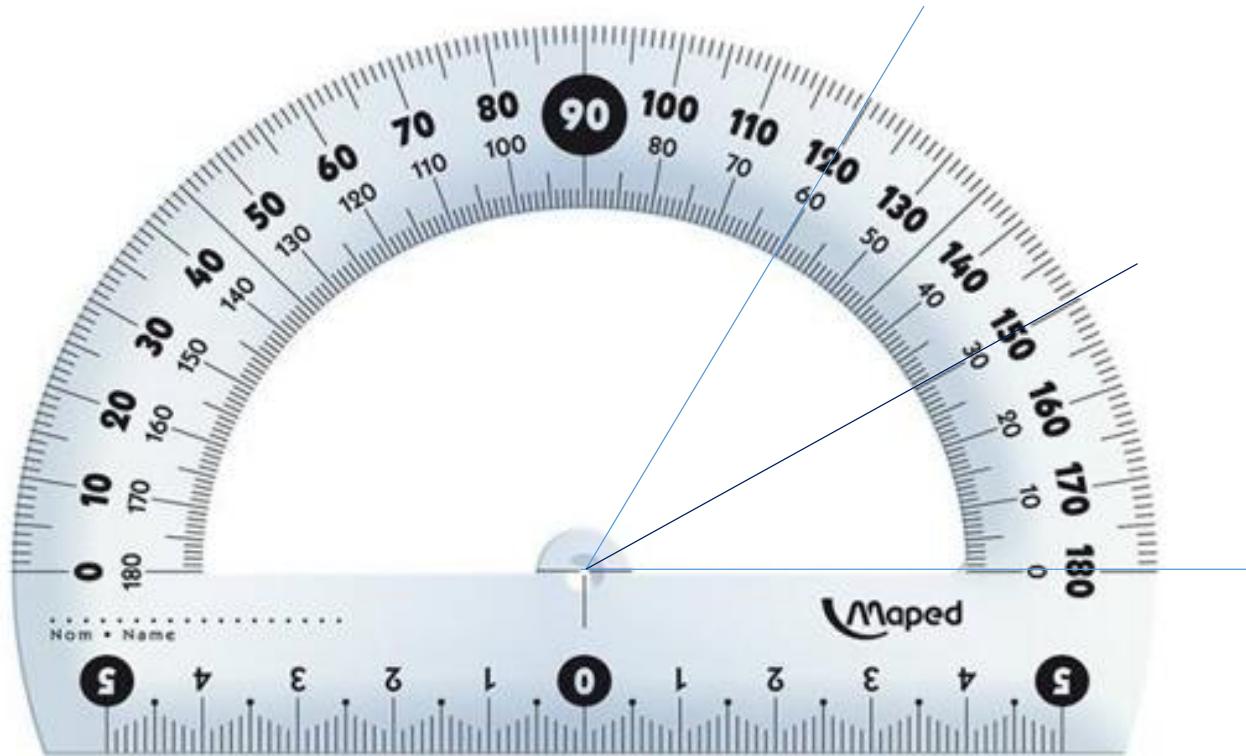
$$90 + 90 + 10 = 190$$

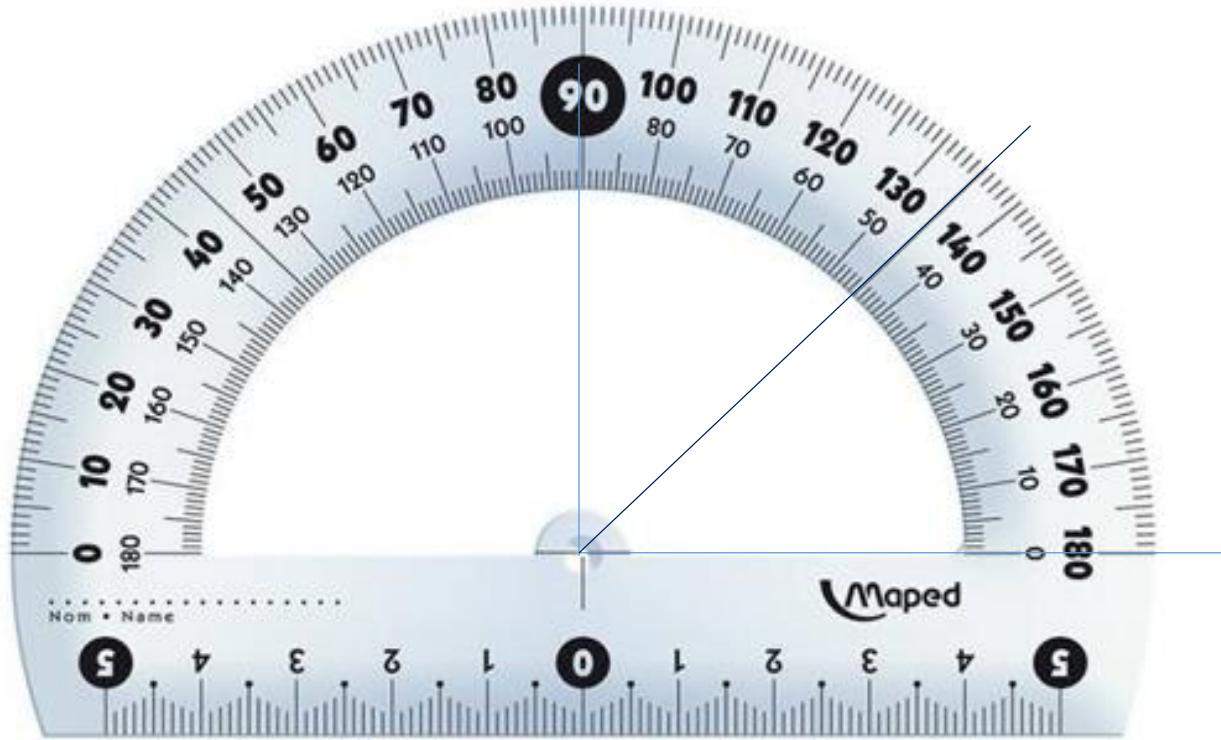
$$50 + 50 + 50 = 150$$

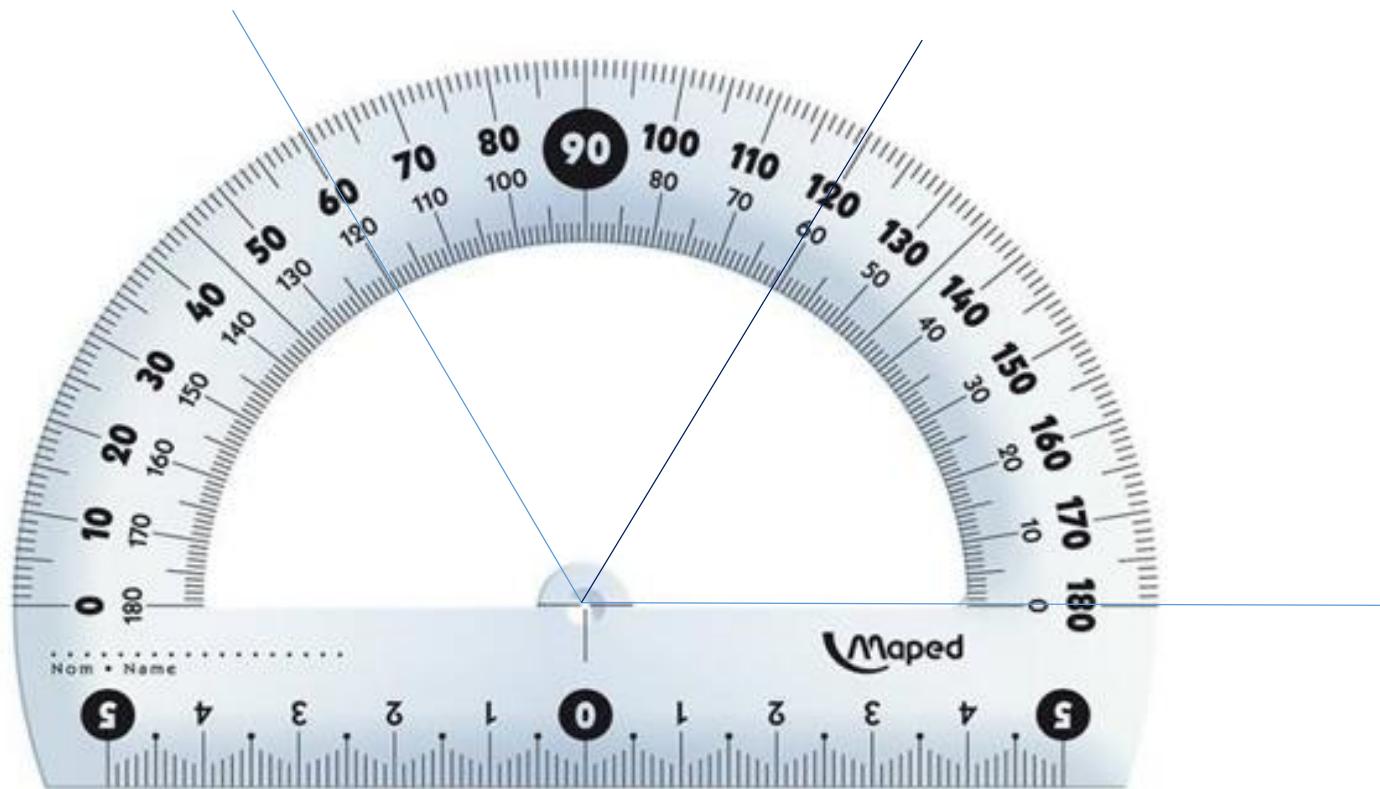
$$70 + 80 + 30 = 180$$

$$120 + 40 + 30 = 190$$

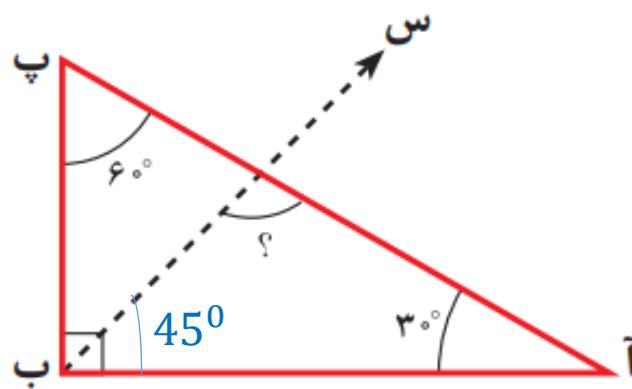
۲- نیمساز زاویه‌های زیر را رسم کنید.





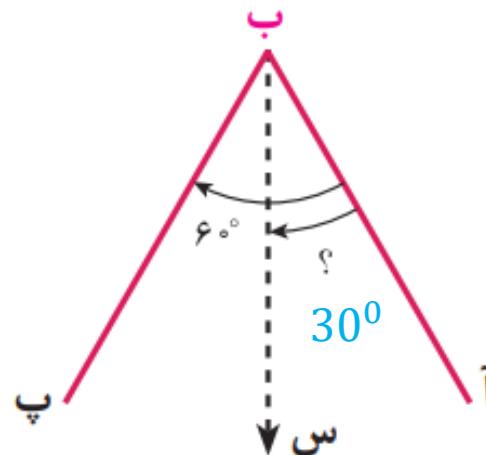


۳- در شکل‌های زیر، نیم خط «ب»، نیمساز «ب» است. اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را پیدا کنید.



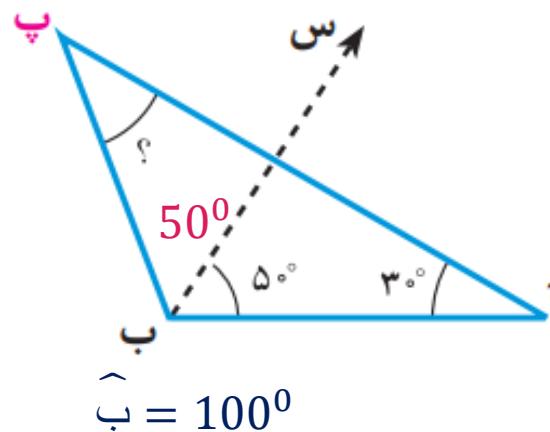
$$45 + 30 = 75$$

$$180 - 75 = 105$$

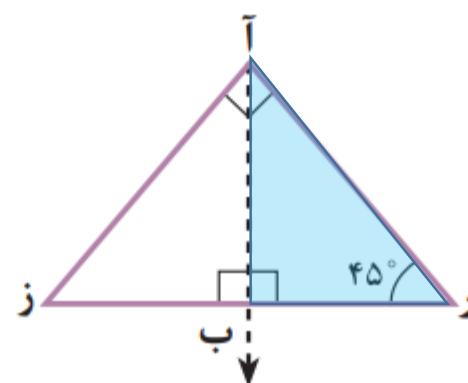
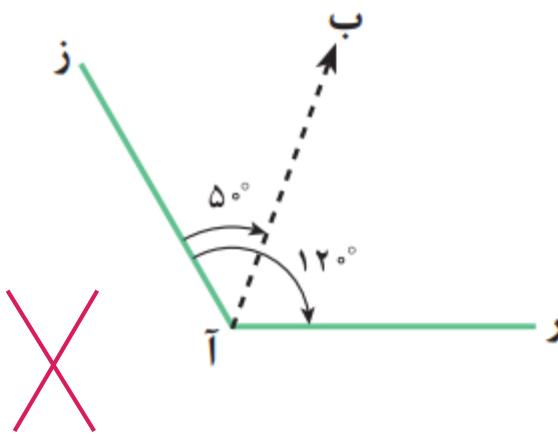


$$100 + 30 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

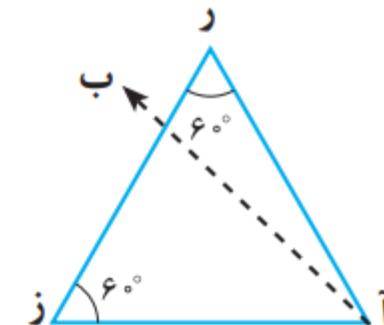


در کدام یک از شکل‌های زیر، نیم خط $\overset{\wedge}{\text{آ}} \text{ب}$ نیمساز $\overset{\wedge}{\text{آ}} \text{ب}$ است؟



$$90 + 45 = 135$$

$$180 - 135 = 45$$



فعالیت کلاسی



۱ کدام یک لز دسته عدهای زیر، زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهد؟

$80^\circ, 80^\circ, 20^\circ$ (۵)

$0^\circ, 90^\circ, 90^\circ$ (۶)

$90^\circ, 40^\circ, 40^\circ$ (۷)

$90^\circ, 75^\circ, 25^\circ$ (۸)

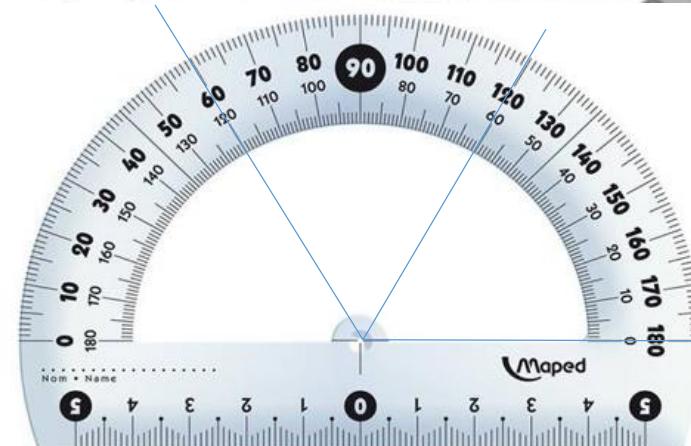
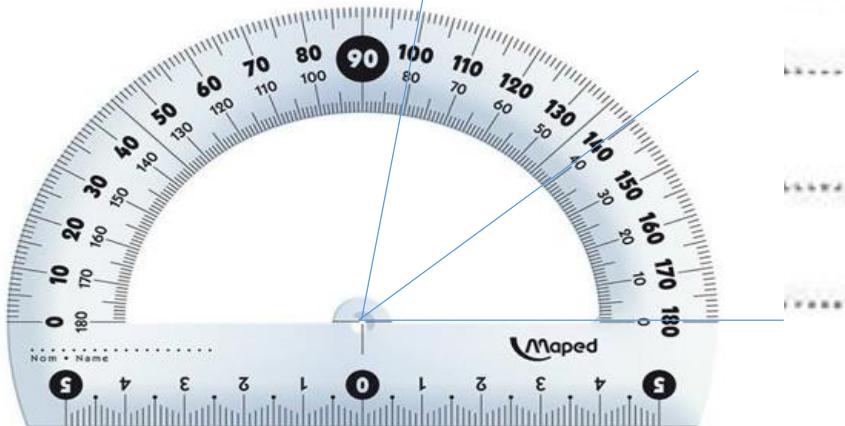
$90^\circ, 90^\circ, 30^\circ$ (۱)

$90^\circ, 30^\circ, 50^\circ$ (۲)

$70^\circ, 80^\circ, 50^\circ$ (۳)

$70^\circ, 40^\circ, 60^\circ$ (۴)

۲ با استفاده لز نقاله یک زاویه 120° و یک زاویه 80° رسم کن و نیمساز آنها را بکش.



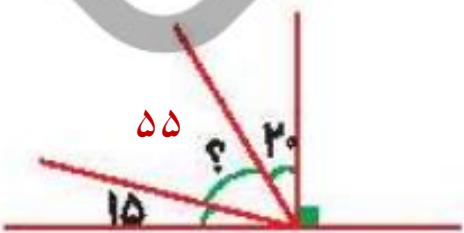
۲

در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آور.



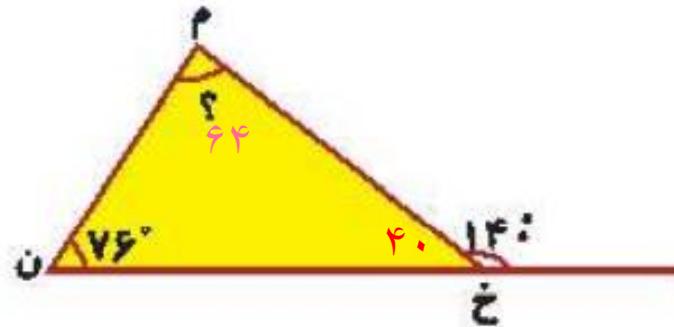
$$127 + 36 = 163$$

$$180 - 163 = 17 = ?$$



$$15 + 20 = 35$$

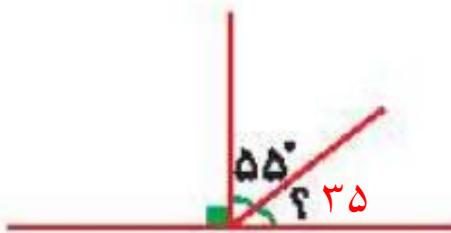
$$90 - 35 = 55$$



$$180 - 140 = 40$$

$$76 + 40 = 116$$

$$180 - 116 = 64 = ?$$



$$90 - 55 = 35$$