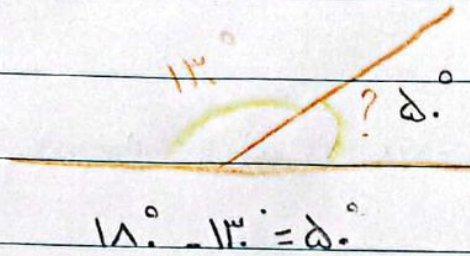
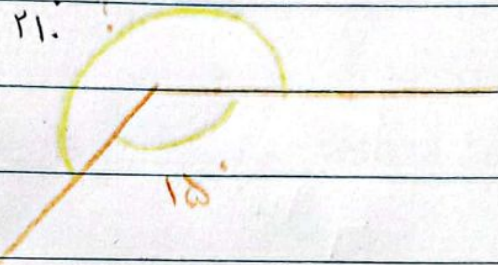


مثال: در هر شکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



$$180^\circ - 113^\circ = 67^\circ$$

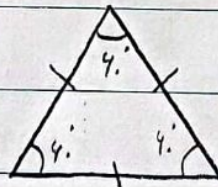


$$21^\circ = 15^\circ + 6^\circ$$

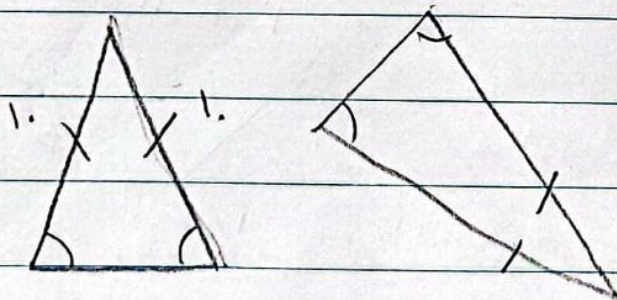
انواع مثلث ها:

الف) مثلث متساوی الاضلاع: مثلثی که هر سه ضلع و هر سه زاویه ی آن با هم برابر

هستند.

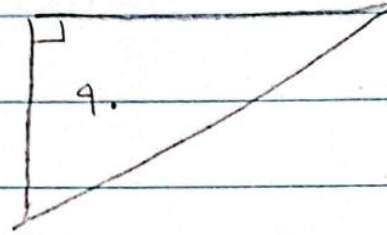


ب) مثلث متساوی الساقین: مثلثی که دو ضلع آن با هم برابرند.

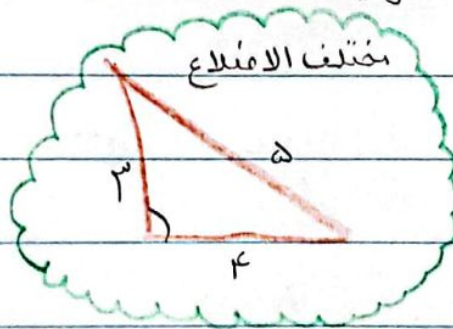


نکته: اندازه ی زاویه های پایین هر دو ساق با هم برابرند.

ج) مثلث قائم الزامیه: مثلثی که یک زاویه ی راست داشته باشد.

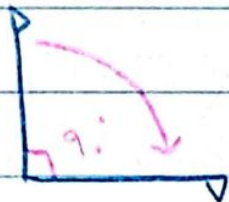


نکته: مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۱۸۰ است.

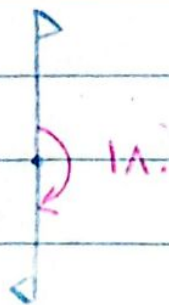


(ضلع هائیش با هم برابر نیست)

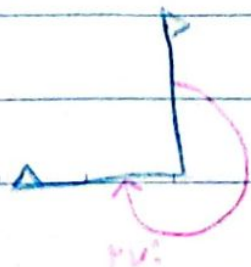
چرخش (دوران) یک شکل



اگر $\frac{1}{4}$ دور بچرخد، ۹۰ درجه چرخیده است.



اگر $\frac{1}{2}$ دور بچرخد، ۱۸۰ درجه چرخیده است.

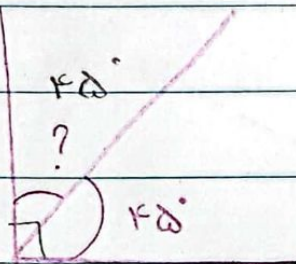


اگر $\frac{3}{4}$ دور بچرخد، ۲۷۰ درجه چرخیده است.

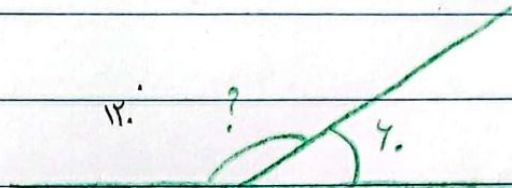


اگر یک دور کامل بچرخد 360° درجه چرخیده است.

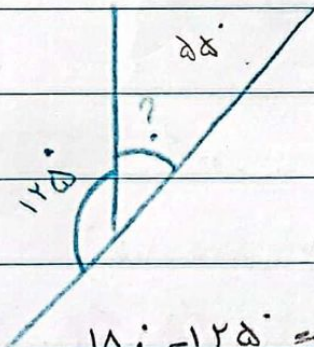
مثال: اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



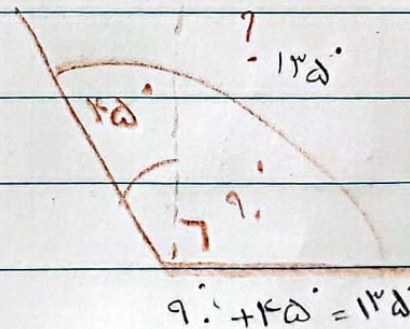
$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$



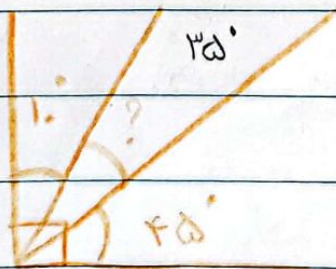
$$180^\circ - 6^\circ = 174^\circ$$



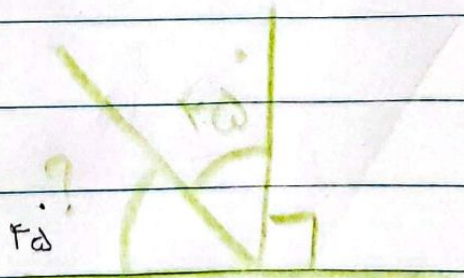
$$180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$



$$90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$$



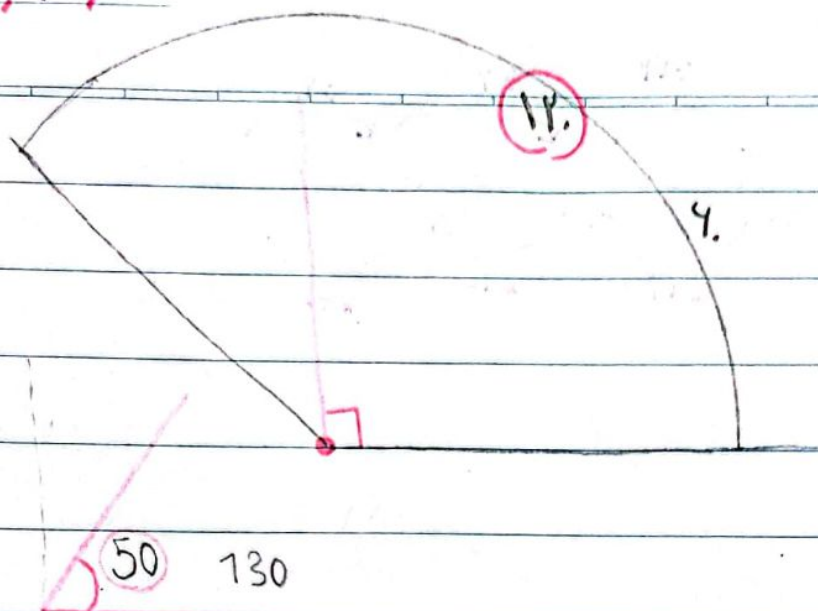
$$90^\circ - (45^\circ + 10^\circ) = 35^\circ$$



$$180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

۱۴.۳.۱۰.۲۴

(روش کار با نقطه)



روش کار با نقطه:

برای اندازه گیری زاویه، ابتدا وسط نقطه را روی رأس زاویه قرار می دهیم.

سپس خط پایینی نقطه را با یکی از ضلع های زاویه تنظیم می کنیم و بعد نگاه می کنیم

که ضلع دیگر زاویه روی چه عددی ایستاده است. اگر زاویه تدر باشد عدد کوچک تر

و اگر زاویه باز باشد عدد بزرگ تر، اندازه ی زاویه را نشان می دهد.

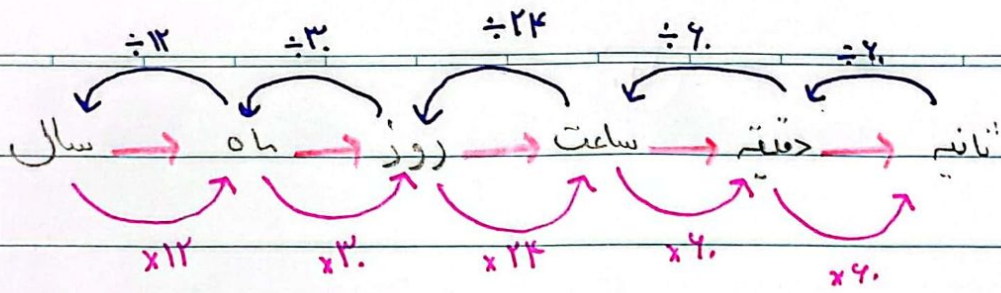
۶ دقیقه = ۱ ساعت

نکته:

۳۶۰۰ ثانیه = ۱ ساعت

۶ ثانیه = ۱ دقیقه

۱۴.۳، ۱، ۲۴



اندازہ گیری طول :

۱۰۰۰ متر = ایکلو متر

۱۰۰ میلی متر = ۱۰۰۰ اسانی متر = ۱۰۰۰ اسانی متر

۱۰۰۰ اسانی متر = ۱۰۰۰ اسانی متر

