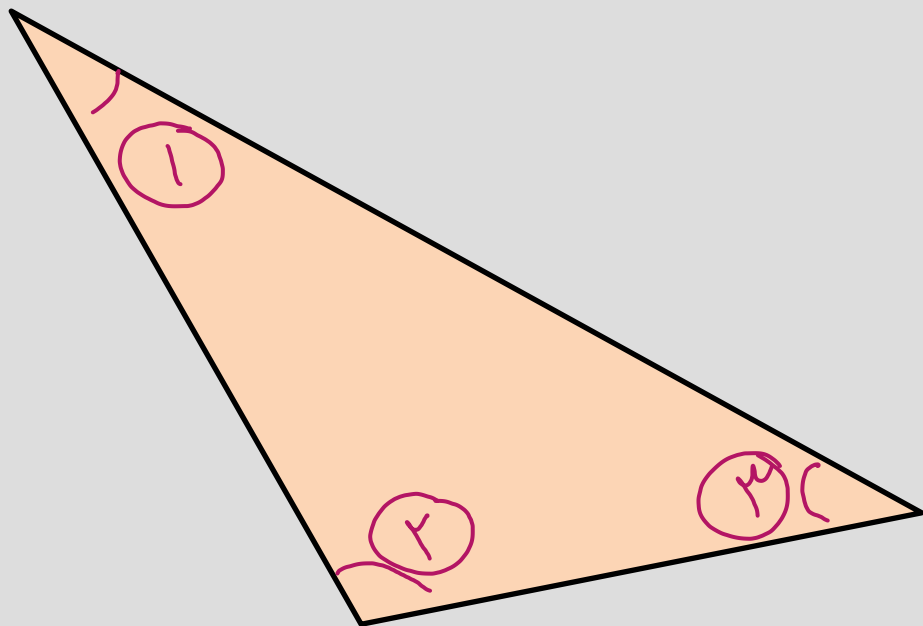
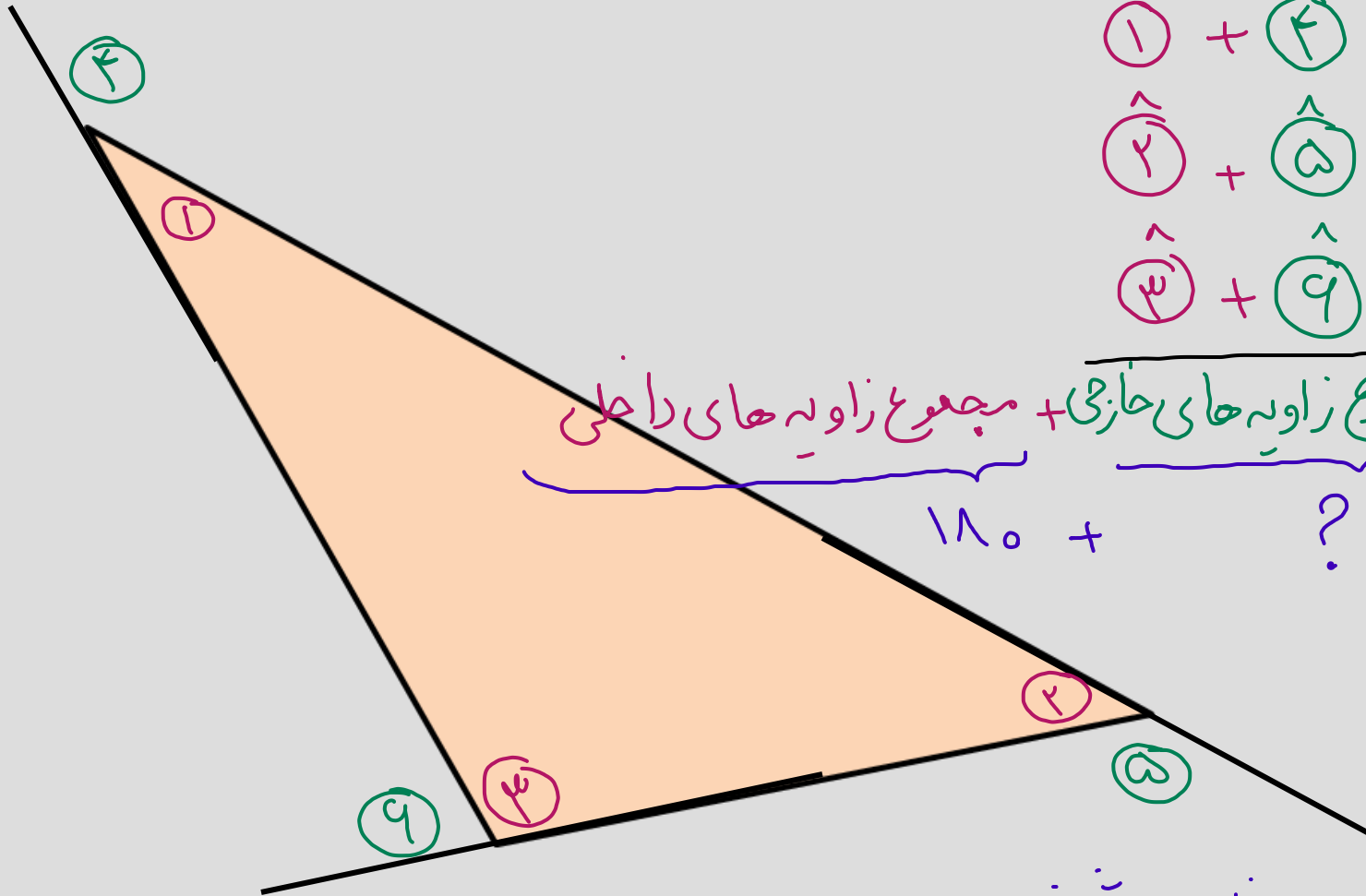


مجموع زاویه های داخلی مثلث

$$\hat{1} + \hat{2} + \hat{3} = 180^\circ$$



مجموع زاویه های خارجی مثلث



$$\hat{1} + \hat{4} = 180^\circ$$

$$\hat{2} + \hat{5} = 180^\circ$$

$$\hat{3} + \hat{6} = 180^\circ$$

$$\text{مجموع زاویه های خارجی} + \text{مجموع زاویه های داخلی} = 540^\circ$$

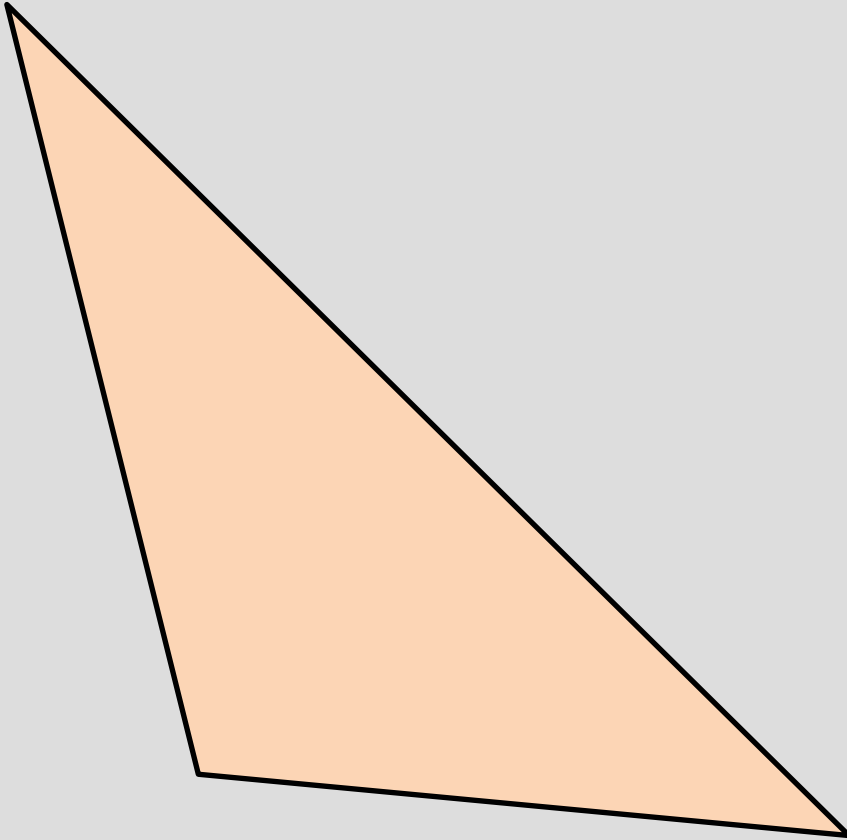
$$180 + ? = 540$$

$$\begin{array}{r} -540 \\ 180 \\ \hline 360 \end{array}$$

مجموع زاویه های خارجی مثلث برابر است با 360° درجه

مثلث مختلف الاضلاع

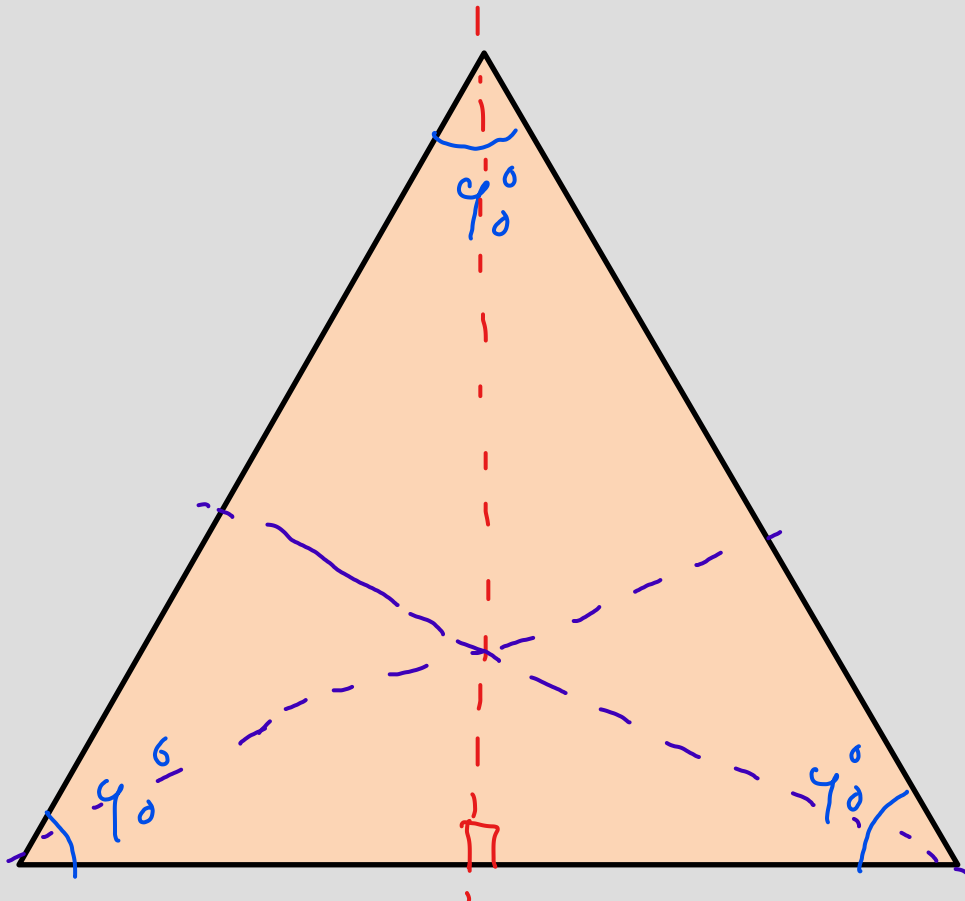
- طول اضلاعها برابر نیست
- زاویهها برابر نیست
- ارتفاع خط تقارن نیست
- خط تقارن ندارد
- مرکز تقارن ندارد



مثلث متساوی الاضلاع

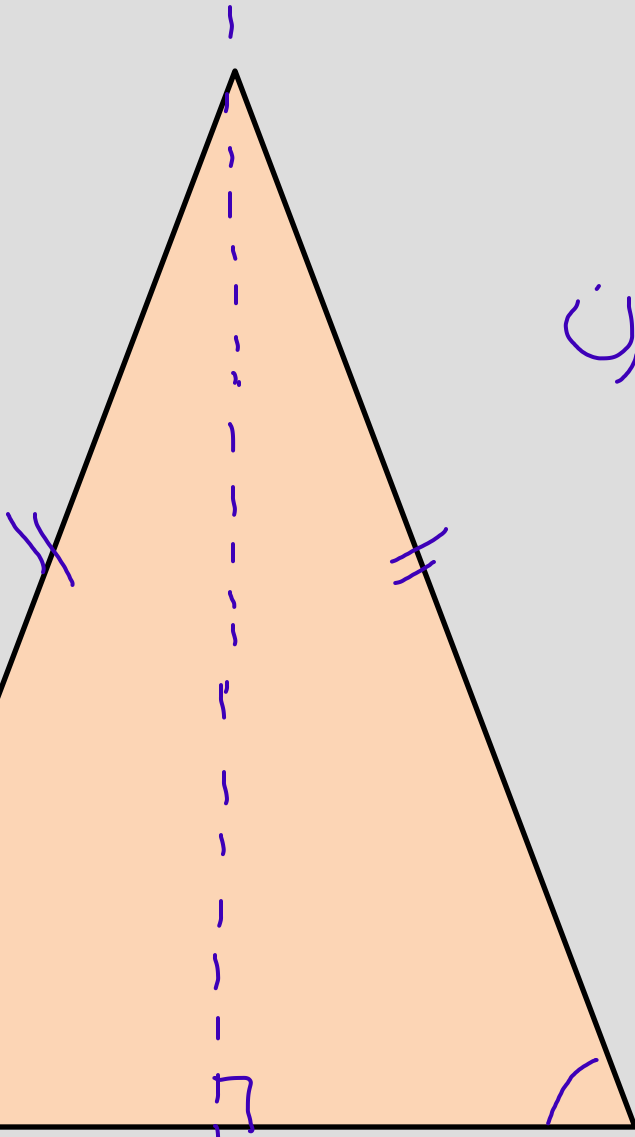
$$180 \div 3 = 60^\circ$$

- طول ضلع ها برابر است
- همه زاویه ها برابر است
- ارتفاع **خط تقارن است**
- خط تقارن دارد ← ۳ تا
- مرکز تقارن ندارد



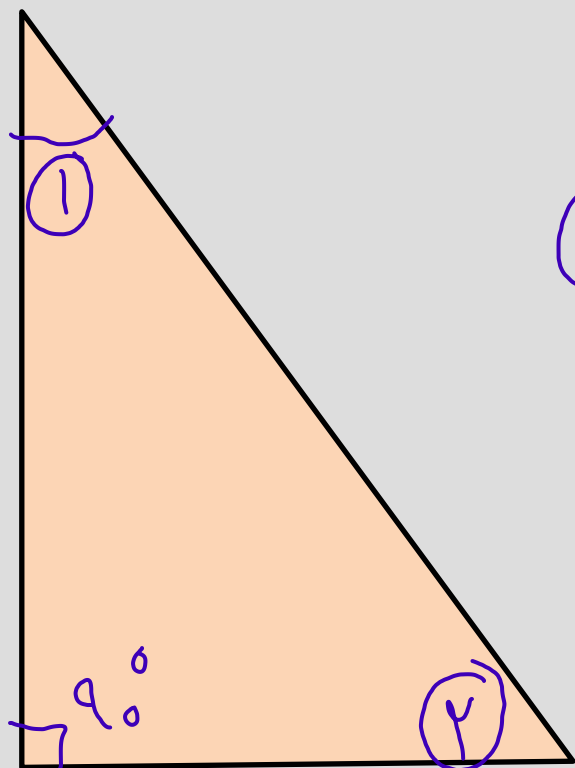
مثلث متساوی الساقین

- دو ضلع برابر دارد
- دو زاویه برابر دارد
- ارتفاع خط تقارن است
- خط تقارن دارد ← خط تقارن
- مرکز تقارن ندارد



مثلث قائم الزاويه

یک زاویه ۹۰ درجه دارد.



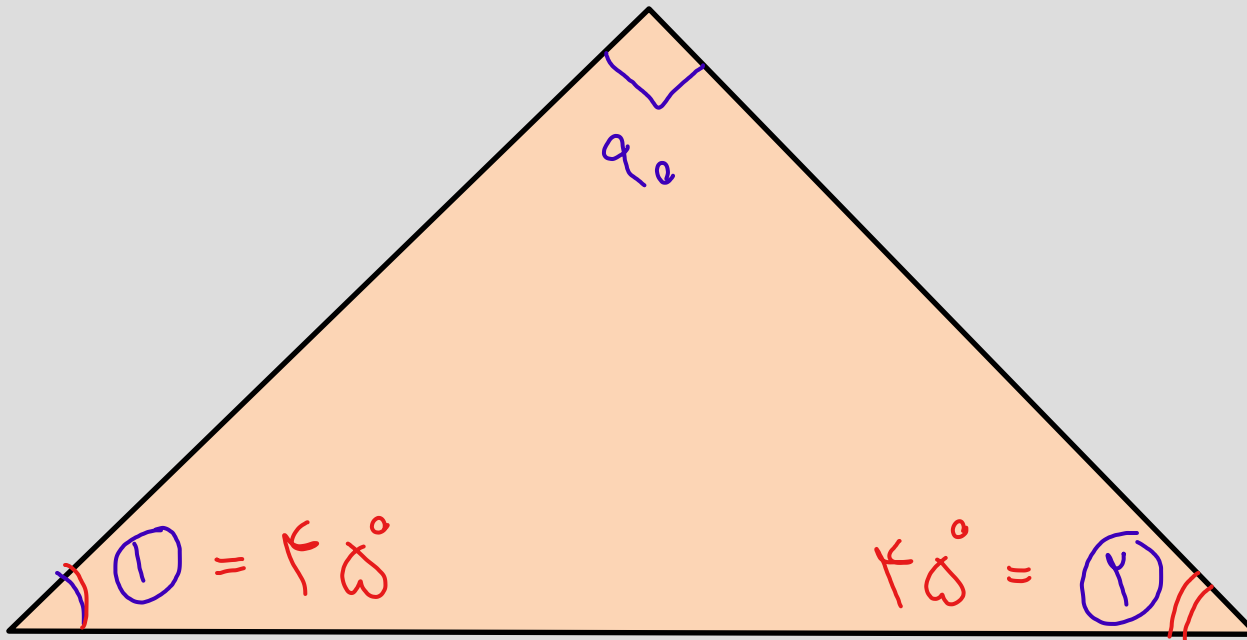
$$\overset{1}{\textcircled{1}} + \overset{1}{\textcircled{2}} = 90^\circ$$

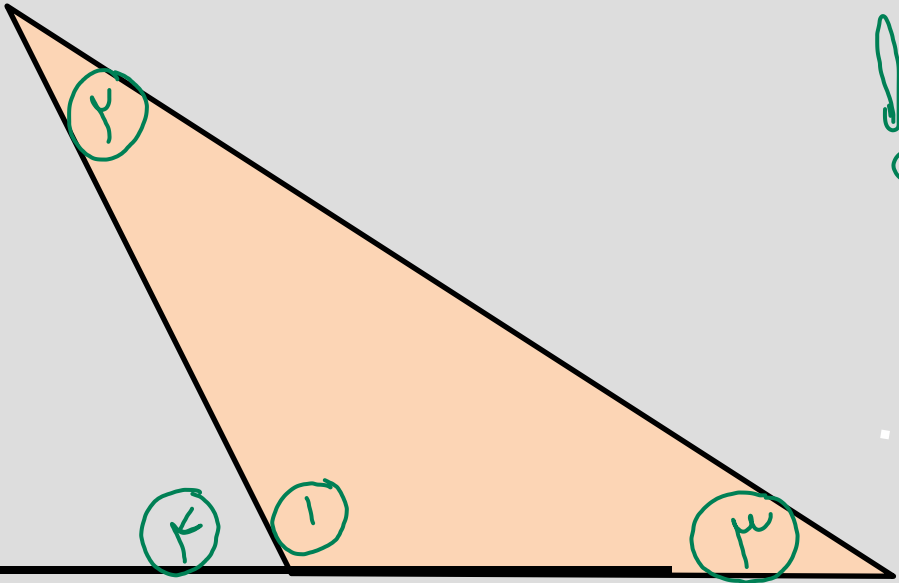
موسم بلد بگردند

مثلث قائم الزاويه ي متساوي الساقين

$$\hat{1} + \hat{2} = 90^\circ$$

$$90^\circ \div 2 = 45^\circ$$





! rit.

$$\begin{aligned}
 \hat{1} + \hat{2} + \hat{3} &= 1 \lambda_0 \\
 \hat{1} + \hat{4} &= 1 \lambda_0
 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \hat{4} = \hat{2} + \hat{3}$$