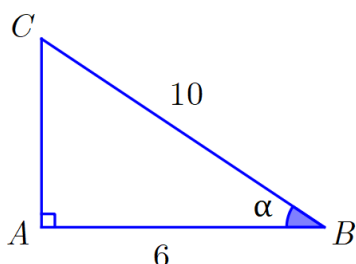


۱- اگر در یک دایره بدانیم $r = 15$ و $\sin x = \frac{3}{5}$ و x در ربع دوم باشد سایر نسبت ها را بیابید.

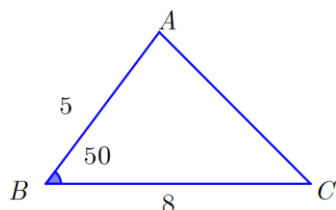
۲- نسبت مثلثاتی $\tan \alpha = \frac{3}{2}$ داده شده است. سایر نسبت ها را بیابید.



۳- در شکل مقابل نسبت های مثلثاتی زاویه α را بنویسید.

۴- اگر $\cos \alpha = \frac{2}{3}$ و انتهای کمان روبرو به زاویه α در ناحیه ی چهارم دایره مثلثاتی باشد، مقدار $\cot \alpha$ را به دست آورید.

۵- بدانیم $\sin 50^\circ = 0.76$ مساحت مثلث زیر را بیابید.



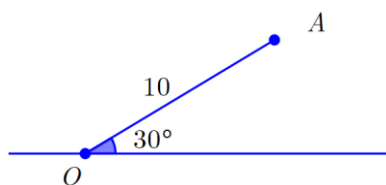
۶- بدانیم $\cos x = \frac{1}{5}$ و x در ناحیه چهارم است مقدار $\sin x$ را بیابید.

$$\frac{3 \sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\tan 150^\circ}$$

۷- مقدار عددی کسر روبرو را بیابید.

۸- مقدار عددی $\tan 120^\circ, \tan 135^\circ, \tan 150^\circ$ را بنویسید.

۹- در شکل روبرو فاصله نقطه A تا خط را بیابید.



۱۰- مقدار عددی $\sin 120^\circ, \cos 120^\circ$ را بنویسید.