

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

دایرهٔ مثلثاتی (۲ از ۲)

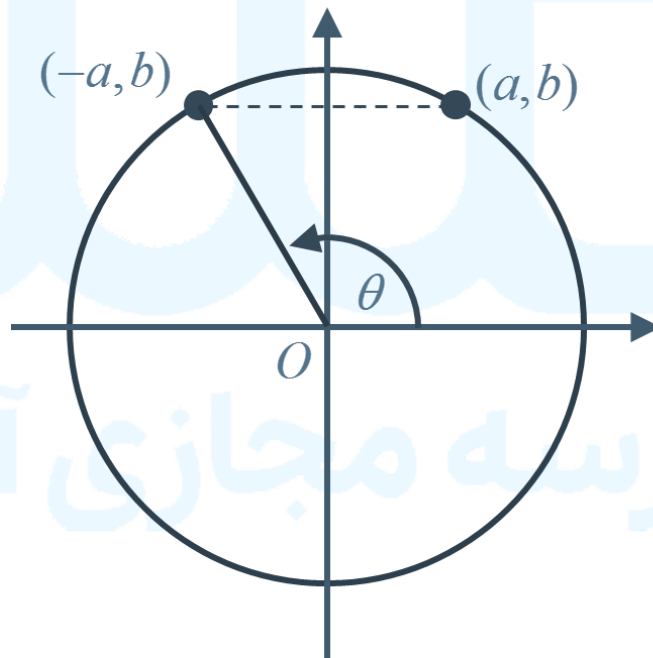
نکتهٔ ۱: سینوس هر زاویهٔ باز را با سینوس مکملش برابر می‌گیریم.

$$\sin \alpha = \sin(180 - \alpha)$$

نکتهٔ ۲: کسینوس هر زاویهٔ باز را با قرینهٔ کسینوس مکملش برابر می‌گیریم.

$$\cos \alpha = -\cos(180 - \alpha)$$

پس دقیقاً طول و عرض یک نقطه روی دایرهٔ مثلثاتی به ترتیب همان کسینوس و سینوس زاویه-ای است که انتهای آن همان نقطه است:

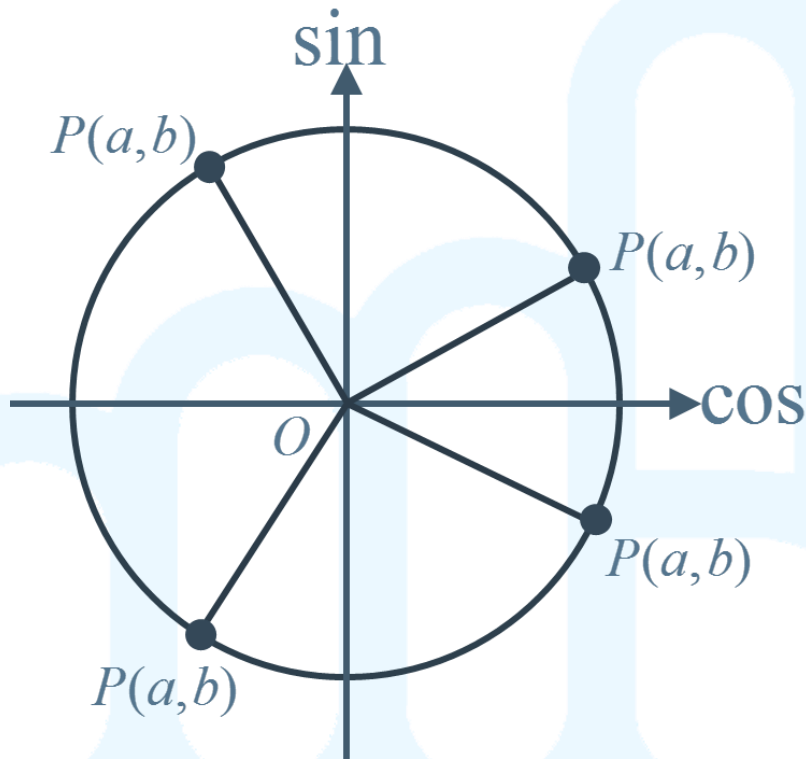


ریاضی ۱ مخصوص تجربی

در حالت کلی: اگر $P(a,b)$ انتهای کمان θ روی دایره مثلثاتی باشد آنگاه

$$a = \cos \theta$$

$$b = \sin \theta$$



مدرسه مجازی اینو