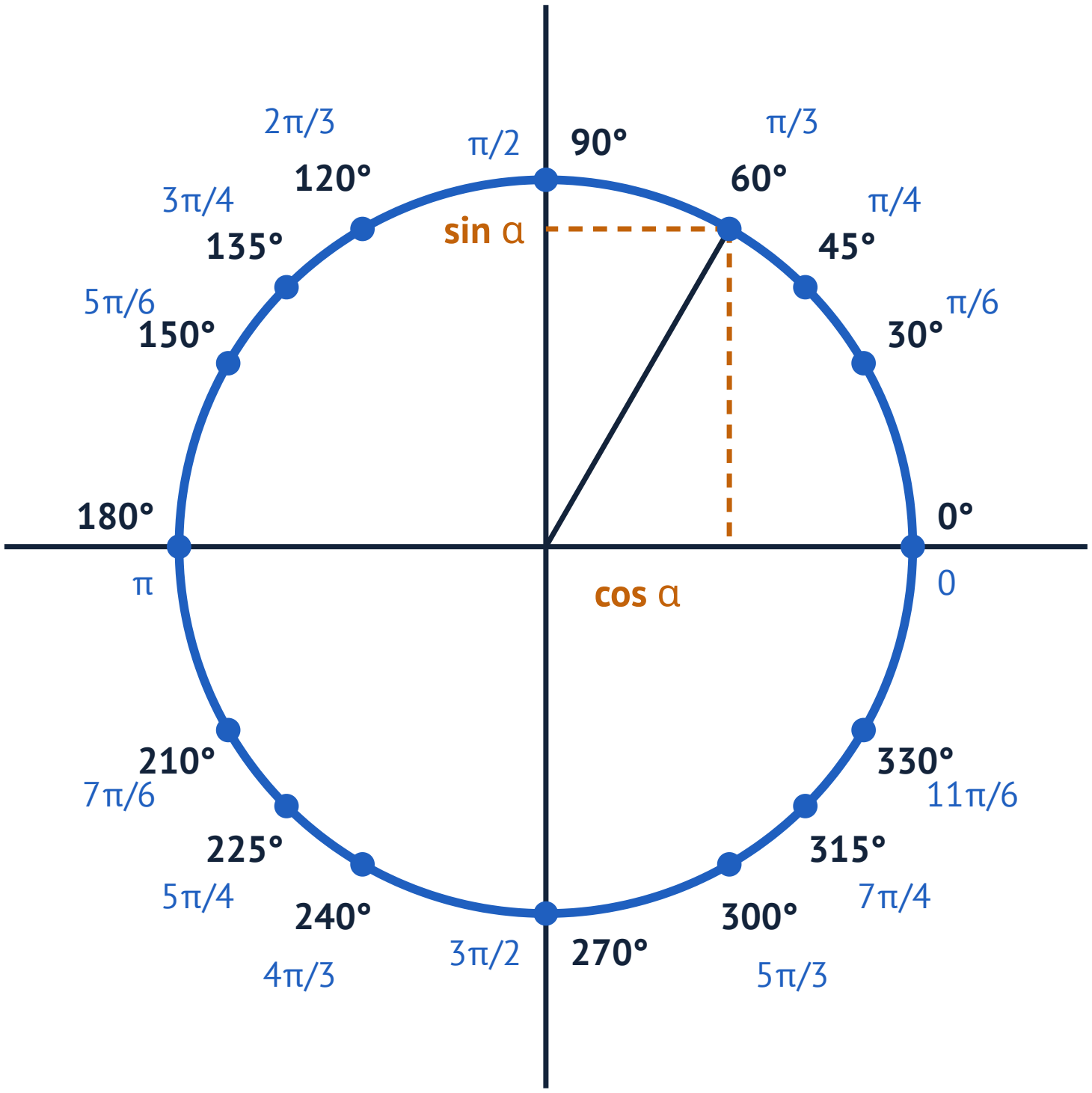
Тригонометриялық шеңбер

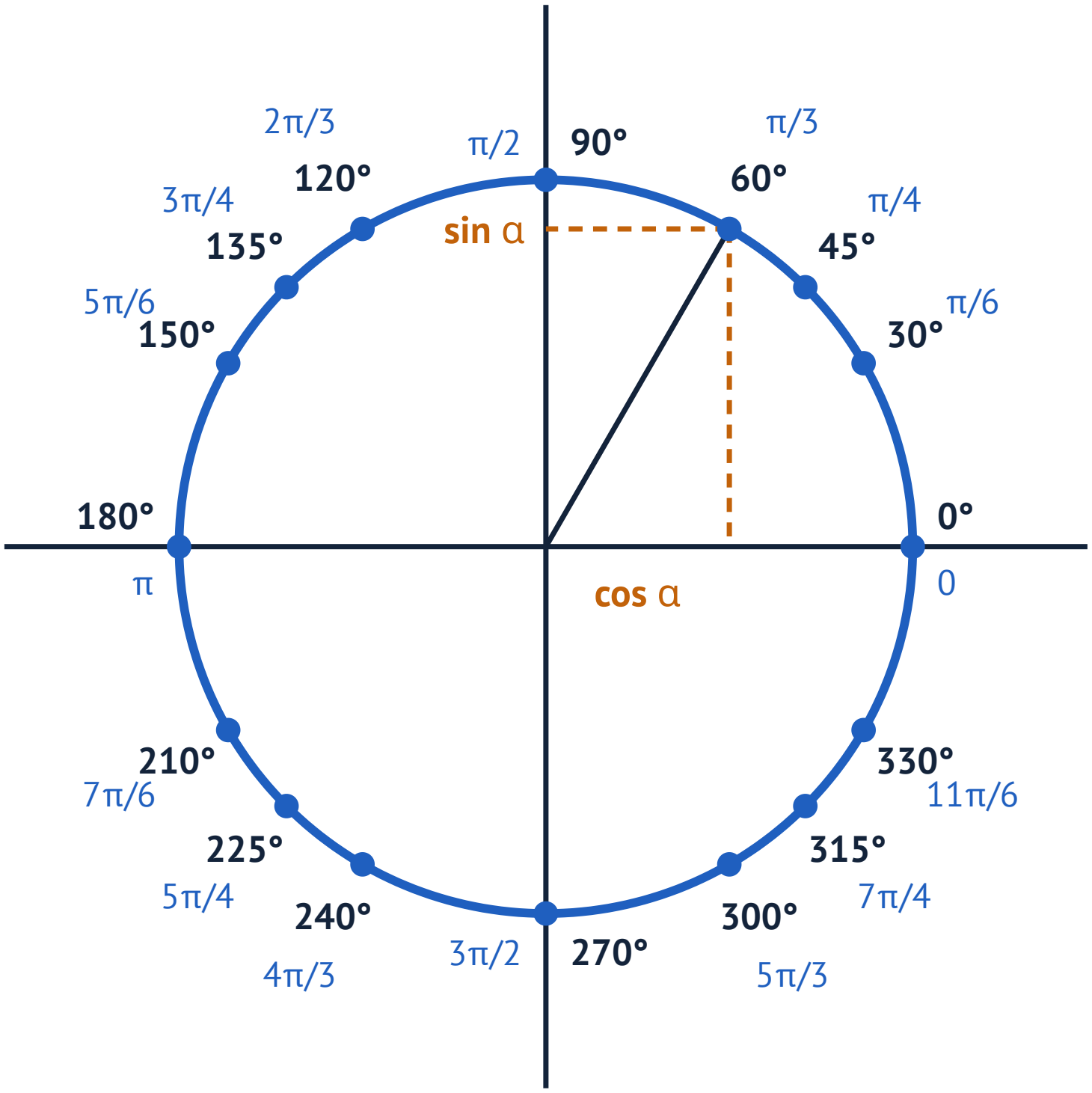


	I	II	III	IV
$\sin\alpha$	+	+	−	−
$\cos\alpha$	+	−	−	+
$\mathrm{tg}\alpha$	+	−	+	−

Нүкте координаталары $P_\alpha(\cos\alpha;\ \sin\alpha)$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Тригонометрический круг



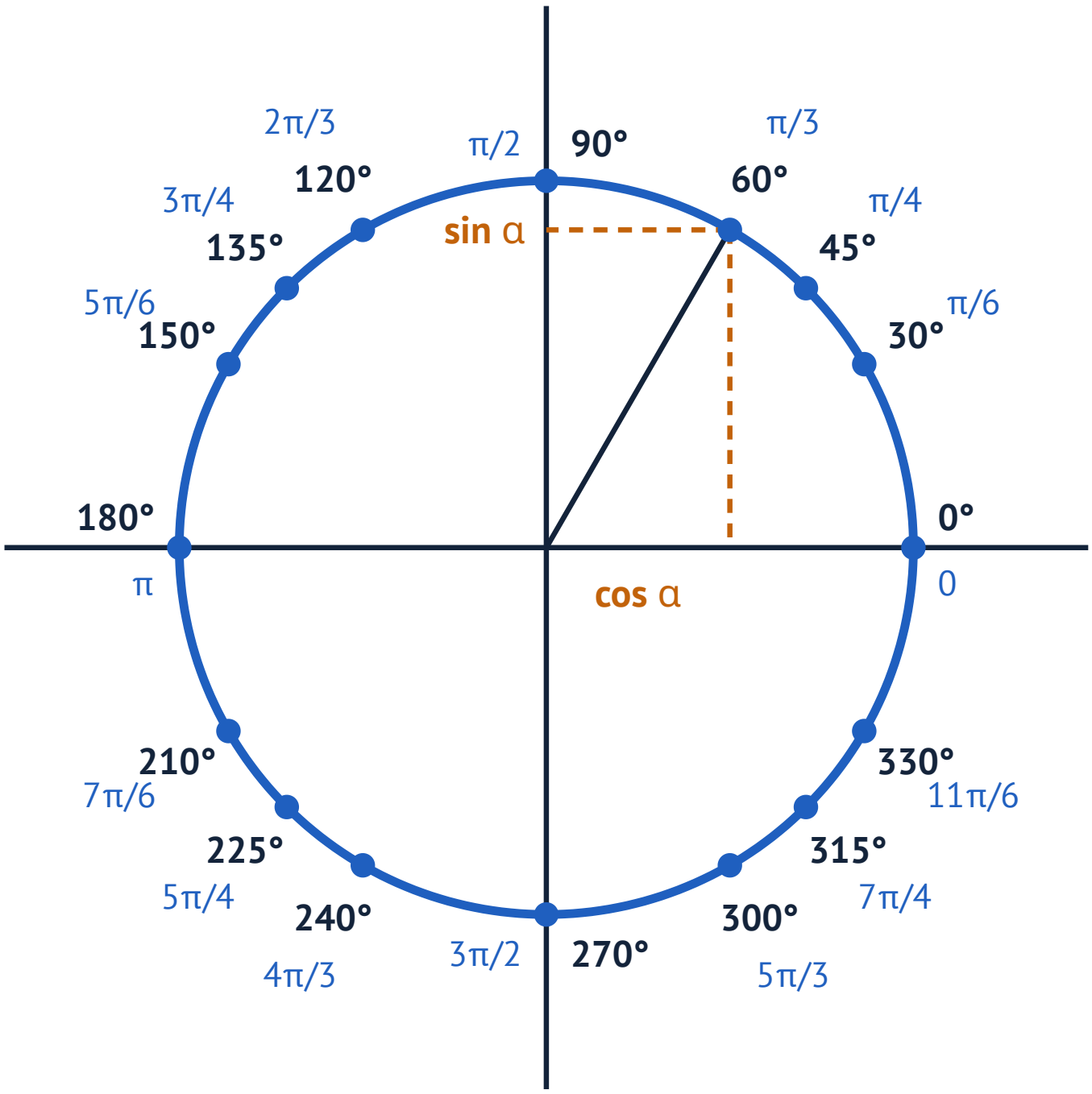
	I	II	III	IV
$\sin\alpha$	+	+	−	−
$\cos\alpha$	+	−	−	+
$\mathrm{tg}\alpha$	+	−	+	−

Координаты точки $P_\alpha(\cos\alpha;\ \sin\alpha)$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Тригонометриялық шеңбер

Тригонометрический круг



	I	II	III	IV
$\sin\alpha$	+	+	−	−
$\cos\alpha$	+	−	−	+
$\mathrm{tg}\alpha$	+	−	+	−

Нүкте координаталары
Координаты точки

$$P_\alpha(\cos\alpha;\ \sin\alpha)$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.