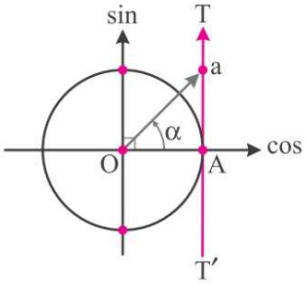
خرید آنلاین در gajmarket.com

ب) توضیح دهید اگر عدد حقیقی و مثبت a را داشته باشیم، چگونه می‌توان زاویه‌ای مانند α یافت، به طوری که $\tan\alpha = a$.



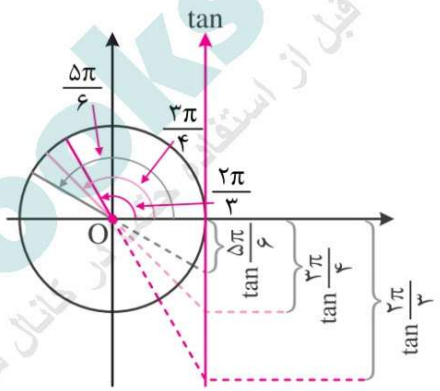
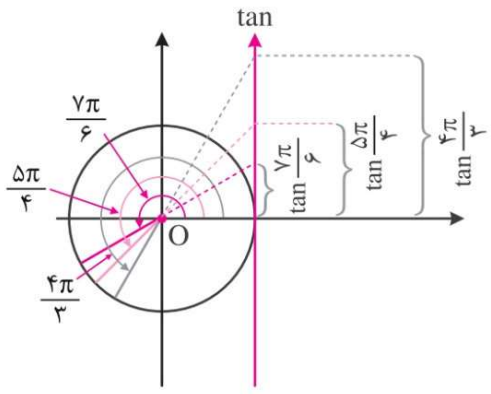
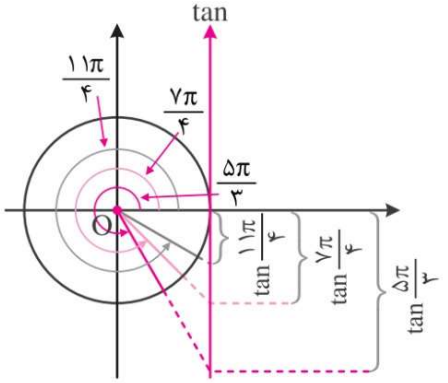
ابتدا نقطهٔ متناظر با a را روی محور $T'AT$ مشخص می‌کنیم. سپس از این نقطه به مرکز دایرهٔ مثلثاتی (O) خطی رسم می‌کنیم. زاویه‌ای را که این خط با جهت مثبت محور cosها می‌سازد، α می‌نامیم. در این صورت $\tan\alpha = a$ خواهد بود.

کار در کلاس

صفحهٔ ۳۰ و ۳۱ کتاب درسی

الف) با بررسی تغییرات مقادیر تانژانت در ربع‌های دوم، سوم و چهارم مشخص کنید روند این تغییر در هر ربع افزایشی است یا کاهشی؟

ب) بازهٔ تغییرات مقدار تانژانت را در هر ربع بنویسید.

ربع	زوایا	افزایشی یا کاهشی	بازهٔ تغییرات
دوم		افزایشی	$(-\infty, 0)$
سوم		افزایشی	$(0, +\infty)$
چهارم		افزایشی	$(-\infty, 0)$

@cipbooks قبل از استفاده، برای آزمون کنکور سی‌ای پی بوکز عضو شوید