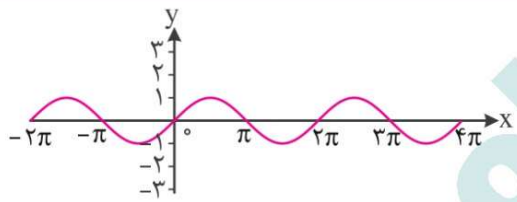
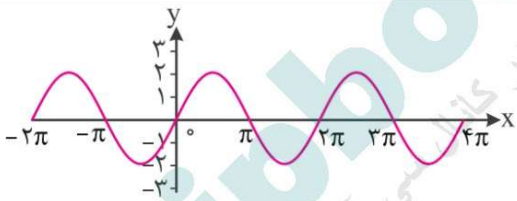
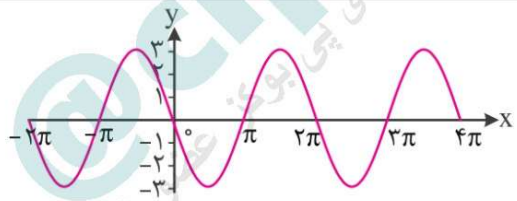
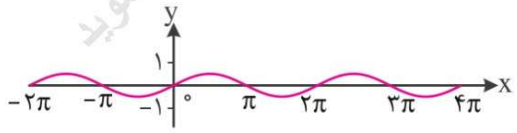
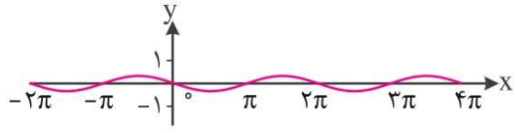
درس اول: تناوب و تانژانت

فعالیت صفحهٔ ۲۴ و ۲۵ کتاب درسی

۱ می‌دانیم دورهٔ تناوب تابع $f(x)=\sin x$ $(f(x)=\cos x)$ برابر 2π و مقادیر ماکزیمم و مینیمم این تابع به ترتیب ۱ و ۱− است. در ادامه می‌خواهیم با بررسی نمودارهای داده شده، تأثیر ضریب a را در تابع $f(x)=a\sin x$ بر دورهٔ تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم این تابع بررسی نماییم.

تابع	نمودار توابع	ماکزیمم	مینیمم	دوره تناوب
$y=\sin x$		۱	−۱	2π
$y=2\sin x$		۲	−۲	2π
$y=-3\sin x$		۳	−۳	2π
$y=\frac{1}{2}\sin x$		$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	2π
$y=-\frac{1}{3}\sin x$		$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	2π

۲ با توجه به نمودارهای فوق دورهٔ تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y=a\sin x$ را مشخص نمایید.

دورهٔ تناوب برابر 2π و مقدار ماکزیمم $|a|$ و مقدار مینیمم $-|a|$ است.

۳ با توجه به آنچه در مورد انتقال توابع می‌دانید مشخص نمایید دورهٔ تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y=a\sin x+c$ چگونه است. دورهٔ تناوب تابع $y=a\sin x+c$ برابر 2π و مقادیر ماکزیمم و مینیمم آن به ترتیب $|a|+c$ و $-|a|+c$ است.

gajmarket.com خرید آنلاین در
@ripbooks قبل از استفاده حتما در کانال تلگرامی آی پی بوکس عضو شوید