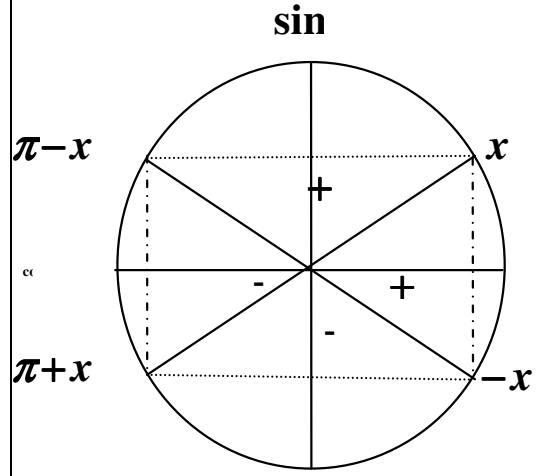
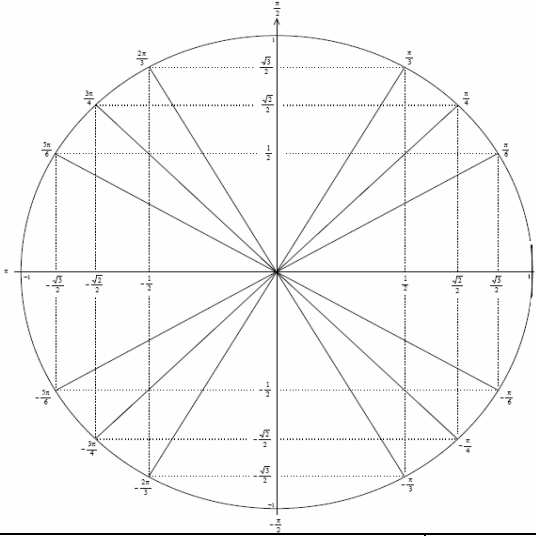
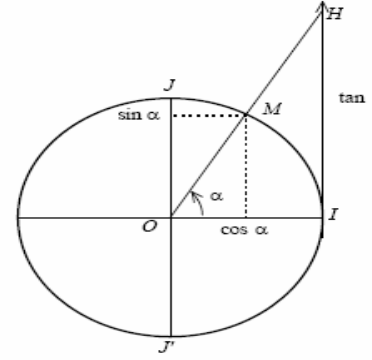


مفكرة حول الدوال المثلثية (1AS)

degrés	180	x
radians	π	α



$$\cos(-x) = \cos x$$

$$\sin(-x) = -\sin x$$

$$\cos(\pi - x) = -\cos x$$

$$\sin(\pi - x) = \sin x$$

$$\cos(\pi + x) = -\cos x$$

$$\sin(\pi + x) = -\sin x$$

$$\cos(x + 2k\pi) = \cos x$$

$$\sin(x + 2k\pi) = \sin x$$

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin x$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos x$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0



$$\cos^2 x + \sin^2 x = 1$$

$$-1 \leq \sin x \leq 1 \quad , \quad -1 \leq \cos x \leq 1$$

انتظروا الجديد.....



$$c \tan x = \frac{\cos x}{\sin x} \quad , \quad \tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$$

تذكر جيدا: " أنك (تستطيع النجاح) في حياتك الدراسية ولو كان الناس جميعا يعتقدون أنك غير ناجح . ولكنك (لن تنجح أبدا) إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجح."

دائما يعدكم بحول الله تعالى بالجدید (علینا العمل و علیکم النجاح)