

جيب و جيب تمام الزوايا الشهيرة

$\alpha(^{\circ})$	0°	30°	45°	60°	90°
$\alpha(rad)$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$Sin\alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$Cos\alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

مخطط لمعرفة طبيعة التحويل وعناصره المميزة

مخطط هام لمعرفة طبيعة التحويل النقطي وعناصره المميزة: $T: z' = az + b$		
$a \in \mathbb{R}^*$	$a = 1$	T انسحاب شعاعه $\vec{u}(\alpha; \beta)$ صورة العدد $b = \alpha i + \beta$
	$a \neq 1$	T تحاكي نسبته $k = a$ ومركزه Ω صورة $z_0 = \frac{b}{1-a}$
$a \in \mathbb{C}$	$ a = 1$	T دوران زاويته $\theta = Arg(a)$ ومركزه Ω صورة $z_0 = \frac{b}{1-a}$
	$ a \neq 1$	T تشابه مباشر نسبته $k = a $ زاويته $\theta = Arg(a)$ ومركزه Ω صورة $z_0 = \frac{b}{1-a}$