

تحويلات في المستوى

التحويل العكسي	الشكل العقدي $M(z); M'(z')$	التعبير التحليلي $M(x, y); M'(x', y')$	التحويل $f : (P) \rightarrow (P)$ $M \mapsto M'$
$t_{-\vec{u}}$	$b = aff(\vec{u})$ مع $z' = z + b$	$\begin{cases} x' = x + \alpha \\ y' = y + \beta \end{cases}$	إزاحة $t_{\vec{u}}$ مع $\vec{u}(\alpha, \beta)$
$h(\omega, \frac{1}{k})$	$z' - z_{\omega} = k(z - z_{\omega})$	$\begin{cases} x' = kx + (1 - k)a \\ y' = ky + (1 - k)b \end{cases} \omega(a, b)$	تعاك $(k \neq 0), h(\omega, k)$
$S_{(OI)}$	$z' = \bar{z}$	$\begin{cases} x' = x \\ y' = -y \end{cases}$	التماثل المحوري $S_{(OI)}$
$S_{(OJ)}$	$z' = -\bar{z}$	$\begin{cases} x' = -x \\ y' = y \end{cases}$	التماثل المحوري $S_{(OJ)}$
$S_{(\Delta)}$	$z' = i\bar{z}$	$\begin{cases} x' = y \\ y' = x \end{cases}$	التماثل $S_{(\Delta)}$ حيث $(\Delta) : x = y$
$r(\Omega, -\alpha)$	$z' - z_{\Omega} = e^{i\alpha}(z - z_{\Omega})$		دوران $r(\Omega, \alpha)$ $(k \in \mathbb{Z}), \alpha \neq 2k\pi$