

MEBARKI2016

(T) التحويل النقطي الذي يرفق كل نقطة $M(z)$ بالنقطة $M'(z')$


$z' - z = \beta / \beta = z_{\bar{v}}$	$MM' = \vec{V}$	شعاعه \vec{V}	انسحاب	.. (T)
$z' - z_{\omega} = k(z - z_{\omega})$	$\omega M' = k \omega M$		مركزه ω ونسبته k $k \in R^* /$	
$\left \frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} \right = 1$	$Arg \left(\frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} \right) = \alpha$	نقطي	مركزه ω وزاويته α	دوران
$z - z_{\omega} = e^{i\alpha}(z - z_{\omega})$	$\frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} = e^{i\alpha}$		$\begin{cases} \omega M' = \omega M \\ (\omega M', \omega M) = \alpha \end{cases}$	
$\left \frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} \right = k$	$Arg \left(\frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} \right) = \alpha$		مركزه ω وزاويته α ونسبته k $k \in R_+^*$	تشابه
$z - z_{\omega} = ke^{i\alpha}(z - z_{\omega})$	$\frac{z' - z_{\omega}}{z - z_{\omega}} = ke^{i\alpha}$		$\begin{cases} \omega M' = k \omega M \\ (\omega M', \omega M) = \alpha \end{cases}$	

(T) التحويل النقطي الذي يرفق كل نقطة M لاحقتها Z بالنقطة M' لاحقتها Z' حيث $Z' = \alpha.Z + \beta$ ✓

$Z' = \alpha.Z + \beta$ حيث α, β عدنان مركبان ($\alpha \neq 0$). ومنه :				إذا كان :
$\alpha \in C$ (ليس حقيقي)		$\alpha \in R^*$		
$ \alpha \neq 1$	$ \alpha = 1$	$\alpha \neq 1$	$\alpha = 1$	فإن التحويل (T) :
تشابه	دوران	تحاكي	انسحاب	
مركزه : $\omega \left(\frac{\beta}{1-\alpha} \right)$ نسبته : $ \alpha $ زاويته : $arg(\alpha)$	مركزه : $\omega \left(\frac{\beta}{1-\alpha} \right)$ زاويته : $arg(\alpha)$	مركزه : $\omega \left(\frac{\beta}{1-\alpha} \right)$ نسبته : α	شعاعه : $\vec{V}(\beta)$	عناصره المميزة هي :

MEBARKI2016

طبيعة مثلث :

المثلث ABC متساوي الساقين في C		$\frac{Z_A - Z_C}{Z_B - Z_C} = [1; \theta]$	إذا كان :
المثلث ABC قائم ومتساوي الساقين في C		$\frac{Z_A - Z_C}{Z_B - Z_C} = \left[1; \frac{k\pi}{2} \right]$ $k /$ لا يقبل القسمة على 2	
المثلث ABC متقايس الأضلاع		$\frac{Z_A - Z_C}{Z_B - Z_C} = [1; \theta]$ $\theta = -\frac{\pi}{3} + 2k\pi$ أو $\theta = \frac{\pi}{3} + 2k\pi /$	
المثلث ABC قائم في C		$\frac{Z_A - Z_C}{Z_B - Z_C} = \left[r; \frac{k\pi}{2} \right]$ $k /$ لا يقبل القسمة على 2	
$A; B; C$ في استقامة واحدة		$\frac{Z_A - Z_C}{Z_B - Z_C} \in \mathfrak{R}$	

انتظروا الجديد

