

زاویه:

(i) زاویه خط $\frac{z-z_1}{z-z_2} = k$ با محور x ها، برابر است با: $\text{Arg}\left(\frac{z-z_1}{z-z_2}\right)$ ؛ که با توجه به

خواص $\text{Cis}\theta$ خواهیم داشت:

$$\text{Arg}\left(\frac{z-z_1}{z-z_2}\right) = \text{Arg}(z-z_1) - \text{Arg}(z-z_2)$$

(ii) با توجه به فرمول فوق، زاویه بین دو خط $\frac{z-z_1}{z-z_2} = k_1$ و $\frac{z-z_3}{z-z_4} = k_2$ ، $(k_1, k_2 \in \mathbb{R})$ ،

برابر خواهد بود با:

$$\text{Arg}\left(\frac{z-z_1}{z-z_2}\right) - \text{Arg}\left(\frac{z-z_3}{z-z_4}\right)$$

