

حل في $\mathbb{C}$ كل من المعادلات التالية :

$$\theta \in \mathbb{R} \quad \text{حيث} \quad z^2 + 2 \cos \theta \cdot z + 1 = 0 \quad (1)$$

$$-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2} \quad \text{حيث} \quad z^2 \cdot \cos^2 \theta - 2 z \cos^2 \theta + 1 = 0 \quad (2)$$

$$-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2} \quad \text{حيث} \quad z^2 - 2 z - \tan \theta = 0 \quad (3)$$

إعداد الأستاذ : سعيد الهاني