

نعتبر في $\mathbb{C}$ المعادلة :

$$(E) : z^2 - \left(4 \cos^2 \frac{\theta}{2}\right) z + 4 \cos^4 \frac{\theta}{2} + \sin^2 \theta = 0 \quad ; \quad \theta \in]-\pi, \pi[$$

(1) حدد z_1 و z_2 حلي المعادلة (E).

(2) حدد، حسب قيم θ ، معيار وعمدة كل من z_1 و z_2 .

إعداد الأستاذ : سعيد الهاني