ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα το τετράγωνο ΑΒΓΔ έχει πλευρά $\sqrt{2}$ και το τετράγωνο ΔΕΖΗ έχει πλευρά 1.

β) Να αποδείξετε ότι

i.
$$AZ^2 = 4 + 2\sqrt{2}$$
 . (Μονάδες 7)

ii.
$$\Gamma Z^2 = 4 - 2\sqrt{2}$$
 . (Μονάδες 7)

γ) Να υπολογίστε σε μοίρες το μέτρο της γωνίας $\hat{AZ\Gamma} = \hat{\omega}$. (Μονάδες 5)

