

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ και ζ είναι παράλληλες. Επίσης $\hat{AZI} = 130^\circ$ και $\hat{ABK} = 150^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\omega = 50^\circ$ και να υπολογίσετε τη γωνία θ .

(Μονάδες 9)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία \hat{AZB} .

(Μονάδες 7)

γ) Αν η γωνία $\hat{Z\Lambda\Gamma}$ είναι ίση με 40° να αποδείξετε ότι το τμήμα $A\Gamma$ που σχεδιάσαμε είναι ύψος του τριγώνου AZB .

(Μονάδες 9)

