

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες $\hat{A}\hat{\Gamma}\Delta = 70^\circ$, $\hat{B}\hat{\Delta}\Gamma = 110^\circ$ και η γωνία ϕ είναι 150° .

Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να αποδείξετε ότι οι ΑΓ και ΒΔ είναι παράλληλες.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τη γωνία ω .

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι $\theta = \omega$ και να βρείτε τη γωνία θ .

(Μονάδες 8)

