

ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες $\hat{A}\hat{\Gamma}\Delta = 45^\circ$ και η γωνία ϕ είναι επίσης 45° . Δίνεται ακόμα $\theta = 30^\circ$. Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα αιτιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α) Να βρείτε τη γωνία $\hat{B}\hat{\Delta}\Gamma$.

(Μονάδες 8)

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

(Μονάδες 7)

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

(Μονάδες 10)

