

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται ότι $ΑΓ = ΓΒ = ΓΔ$ και $\hat{\Delta} = 30^\circ$.

α) Να αποδείξετε ότι $\Delta\hat{B}\Gamma = 30^\circ$ και $\Delta\hat{\Gamma}B = 120^\circ$.

(Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία $B\hat{\Gamma}A$.

(Μονάδες 8)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 9)

