

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$ και η διάμεσός του $A\Delta$ τέτοια ώστε $\widehat{B\hat{A}\Delta} = 30^\circ$.

Θεωρούμε σημείο E στην $A\Gamma$ τέτοιο ώστε $A\Delta = AE$.

α) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισόπλευρο. (Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $A\Delta E$. (Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε τη γωνία $E\Delta\Gamma$. (Μονάδες 8)

