

ΘΕΜΑ 4

Στο ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=AG$) φέρνουμε τα ύψη του $B\Delta$ και ΓE .

α) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα $B\Gamma\Delta$ και $B\Gamma E$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τμήματα BE και $\Gamma\Delta$ είναι ίσα. (Μονάδες 5)

γ) Να αποδείξετε ότι τα τμήματα AE και $A\Delta$ είναι ίσα. (Μονάδες 10)

