

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες $\hat{A}$, $\hat{B}$ είναι ορθές και επιπλέον $AD=BG$ και $AG=BE$.

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα $AG\Delta$ και BGE είναι ίσα. (Μονάδες 13)

β) Αν η γωνία $\hat{EGB} = 40^\circ$ τότε το τρίγωνο ΔGE είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.

(Μονάδες 12)

