ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα οι γωνίες $\hat{A}$ , $\hat{B}$ είναι ορθές και επιπλέον ΑΔ=ΒΓ και ΑΓ=ΒΕ.

Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα ΑΓΔ και ΒΓΕ είναι ίσα. (Μονάδες 13)

β) Αν η γωνία $\overset{Λ}{ΕΓΒ}=40^{ο}$, τότε το τρίγωνο ΔΓΕ είναι ορθογώνιο και ισοσκελές.

(Μονάδες 12)

