ΘΕΜΑ 2

Σε ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ ($\hat{Α}=90^{ο}$) θεωρούμε τα μέσα Δ, Ε και Ζ των πλευρών του ΑΒ, ΑΓ και ΒΓ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο ΑΕΖΔ είναι τετράγωνο, (Μονάδες 15)

β) το τετράπλευρο ΕΔΒΓ είναι ισοσκελές τραπέζιο. (Μονάδες 10)

