ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τετράπλευρο ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο και το ΑΓΔΕ είναι ορθογώνιο.

Να αποδείξετε ότι:

α) το σημείο Α είναι μέσο του ΒΕ, (Μονάδες 8)

β) το τρίγωνο ΒΕΓ είναι ισοσκελές, (Μονάδες 9)

γ) $Β\overset{∧}{Γ}Α=Α\overset{∧}{Δ}Ε$ . (Μονάδες 8)

