

## Θέμα 2

Στο παρακάτω σχήμα το A είναι μέσο των ευθυγράμμων τμημάτων BΔ και ΓΕ. Αν η γωνία ABΓ ισούται με  $70^{\circ}$  και η γωνία ΔΑΕ ισούται με  $80^{\circ}$  τότε:

α) Να υπολογίσετε τη γωνία A του τριγώνου ABΓ. (Μονάδες 7)

β) Να υπολογίσετε τη γωνία Γ του τριγώνου ABΓ. (Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABΓ και AΔΕ είναι ίσα. (Μονάδες 9)

