ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ. Τα σημεία Δ και Ε είναι τα μέσα των πλευρών ΑΒ και ΑΓ αντίστοιχα. Επιπλέον ισχύουν ΑΔ=ΕΔ=ΔΒ με ΑΕ=8 και ΔΒ=10.

α) Να αποδείξετε ότι:

1. το τρίγωνο ΑΕΒ είναι ορθογώνιο, (Μονάδες 8)
2. ΒΓ=20. (Μονάδες 8)

β) Να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου ΑΒΓ. (Μονάδες 9)

