ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα που ακολουθεί, το Μ είναι το μέσο της πλευράς ΒΓ τριγώνου ΑΒΓ, και τα τμήματα ΒΔ και ΕΓ είναι κάθετα στη ΒΓ στα σημεία Β, Γ αντίστοιχα, τέτοια ώστε ΜΔ = ΜΕ. Να αποδείξετε ότι:

α) τα τμήματα ΒΔ και ΓΕ είναι ίσα, (Μονάδες 13)

β) το τετράπλευρο ΒΔΕΓ είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 12)

