ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ=ΑΓ) και η διάμεσός του ΑΜ. Στο τρίγωνο ΑΜΓ θεωρούμε

τη διάμεσο ΜΔ την οποία προεκτείνουμε προς το Δ κατά τμήμα ΔΕ=ΔΜ. Φέρουμε από το

σημείο Δ τμήμα ΔΖ κάθετο στην ΑΜ.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο ΑΜΓΕ είναι ορθογώνιο, (Μονάδες 12)

β) **.** (Μονάδες 13)

