

ΘΕΜΑ 2

Στο τραπέζιο του παρακάτω σχήματος έχουμε $AB=AD=\frac{\Gamma\Delta}{2}$, $\hat{\Delta}=60^\circ$ και M το μέσο της πλευράς ΓΔ.

Να αποδείξετε ότι:

α) η διαγώνιος ΔΒ του τραpezίου είναι διχοτόμος της γωνίας $\hat{\Delta}$, (Μονάδες 9)

β) η ΒΜ χωρίζει το τραπέζιο σε ένα ρόμβο και ένα ισόπλευρο τρίγωνο. (Μονάδες 16)

