

## 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 ΔΒ είναι διχοτόμος της γωνίας  $\hat{\Delta}$ , (Μονάδες 9)

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

(Μονάδες 16)

