

ΘΕΜΑ 2

Έστω ισοσκελές τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ ($AB = A\Gamma$). Στις προεκτάσεις των πλευρών AB και $A\Gamma$ προς το A φέρνουμε τμήματα $B\Delta$ και ΓE κάθετα στις $A\Gamma$ και AB αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι $B\Delta = \Gamma E$. (Μονάδες 10)

β) Αν το σημείο M είναι το μέσο της $B\Gamma$, τότε να αποδείξετε ότι:

i. $M\Delta = ME$, (Μονάδες 8)

ii. η MA διχοτομεί τη γωνία $\angle \Delta ME$. (Μονάδες 7)

