

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ και η διάμεσός του AM . Στην προέκταση της διαμέσου $M\Delta$ του τριγώνου $AM\Gamma$ (προς το Δ) θεωρούμε σημείο E ώστε $M\Delta = \Delta E$.

Να αποδείξετε ότι:

α) το τετράπλευρο $AM\Gamma E$ είναι παραλληλόγραμμο,

(Μονάδες 12)

β) η BE διέρχεται από το μέσο της διαμέσου AM .

(Μονάδες 13)