

ΘΕΜΑ 4

Σε οξυγώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB < A\Gamma$) φέρουμε το ύψος AD . Έστω K, Λ, M τα μέσα των $AB, A\Gamma, B\Gamma$ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) $K\Lambda \parallel B\Gamma$ (Μονάδες 5)

β)

i. $M\Lambda = K\Delta$ (Μονάδες 6)

ii. Το τετράπλευρο $K\Lambda M\Delta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο. (Μονάδες 8)

γ) Οι γωνίες $\widehat{K\Delta\Lambda}$ και $\widehat{K\Lambda M}$ είναι ίσες. (Μονάδες 6)