

ΘΕΜΑ 4

Έστω τετράγωνο $AB\Gamma\Delta$ και M το μέσο της πλευράς ΔA . Προεκτείνουμε το τμήμα ΔA

(προς την πλευρά του A) κατά τμήμα $AN = \frac{A\Delta}{2}$. Φέρουμε τα τμήματα ΓM και BN και

θεωρούμε τα μέσα τους K και Λ αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α) Το τετράπλευρο $MNB\Gamma$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 8)

β) Το τετράπλευρο $A\Delta K\Lambda$ είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 9)

γ) Το τετράπλευρο $AMK\Lambda$ είναι ισοσκελές τραπέζιο. (Μονάδες 8)

