

ΘΕΜΑ 4

Το $AB\Gamma\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο. Το M είναι μέσο της AB και το σημείο N είναι μέσο της $\Gamma\Delta$.

α) Να αποδείξετε ότι το $AMN\Delta$ είναι παραλληλόγραμμο.

(Μονάδες 15)

β) Αν επιπλέον το μήκος της πλευράς AB είναι διπλάσιο από το μήκος της πλευράς $A\Delta$ να αποδείξετε ότι το $AMN\Delta$ είναι ρόμβος.

(Μονάδες 10)

