

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ και M, N τα μέσα των πλευρών του AB και $B\Gamma$ αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι:

$$\alpha) (AB\Gamma) = (A\Gamma\Delta) = \frac{1}{2}(AB\Gamma\Delta) \quad (\text{Μονάδες } 8)$$

$$\beta) \frac{(BMN)}{(AB\Gamma)} = \frac{1}{4} \quad (\text{Μονάδες } 12)$$

$$\gamma) (BMN) = \frac{1}{8}(AB\Gamma\Delta) \quad (\text{Μονάδες } 5)$$