

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $AB \parallel \Gamma\Delta$, $AB > \Gamma\Delta$ και $AD = B\Gamma$.

- α) Αν τα μήκη των βάσεων είναι $AB = 3x + 2$, $\Gamma\Delta = x + 2$ και το μήκος της διαμέσου του τραapeζίου είναι $MN = x + 4$, τότε να δείξετε ότι $x = 2$.
(Μονάδες 12)
- β) Αν η γωνία $\hat{\Gamma}$ είναι διπλάσια της γωνίας \hat{B} , να υπολογίσετε τις γωνίες του τραapeζίου.
(Μονάδες 13)

