

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το τραπέζιο ΒΓΕΔ του οποίου οι μη παράλληλες πλευρές ΓΒ και ΕΔ όταν προεκταθούν τέμνονται στο σημείο Α, όπως φαίνεται και στο παρακάτω σχήμα.

Επιπλέον δίνεται ότι $AB = 4$, $BΓ = 8$ και $BΔ = 3$.

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος ΓΕ.

(Μονάδες 12)

β) Αν επιπλέον το ΑΒΔ είναι ισοσκελές με $AB = AD$, να βρείτε την περίμετρο του τραapeζίου.

(Μονάδες 13)

