

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $\widehat{A} = \widehat{\Delta} = 90^\circ$ και $A\Delta=4$, $AB=5$, $\Delta\Gamma=8$. Από την κορυφή B φέρουμε το ύψος BE .

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος $E\Gamma$. (Μονάδες 7)

β) Να αποδείξετε ότι το μήκος της πλευράς $B\Gamma$ του τραπεζίου ισούται με 5. (Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδό του τραπεζίου $AB\Gamma\Delta$. (Μονάδες 10)

