

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ με $B\Gamma=13$ και $\Gamma\Delta=14$. Αν ΓE είναι το κάθετο τμήμα από το σημείο Γ στην πλευρά AB και το τμήμα AE έχει μήκος 9, τότε:

α) Να υπολογίσετε το μήκος του τμήματος ΓE . (Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε το εμβαδό

i. του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$.

ii. του τραπεζίου $AE\Gamma\Delta$.

(Μονάδες 12)