

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ με $\widehat{B} = \widehat{\Gamma} = 90^\circ$ και στο οποίο η πλευρά $A\Delta$ και η διαγώνιος $A\Gamma$ είναι κάθετες. Έστω K η προβολή της κορυφής A στην πλευρά $\Gamma\Delta$, $K\Delta = 9$ και $K\Gamma = 16$.

α) Να αποδείξετε ότι $AK = 12$.

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε το εμβαδόν του τραapeζίου $AB\Gamma\Delta$.

(Μονάδες 13)

