

ΘΕΜΑ 2

Σε τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ η διαγώνιος $B\Delta$ είναι κάθετη στην πλευρά $A\Delta$ και η πλευρά ΓB κάθετη στη βάση AB . Αν $A\Delta=4$ και $AB=8$ τότε:

α) Να υπολογιστεί η γωνία $\widehat{\Delta\hat{A}B}$. (Μονάδες 12)

β) Να αποδείξετε ότι η διαγώνιος $B\Delta$ του τραapeζίου $AB\Gamma\Delta$ είναι διπλάσια της πλευράς του $B\Gamma$. (Μονάδες 13)

