

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ με $\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$, $AB > \Gamma\Delta$, $B\Gamma = 4 \Delta\Gamma$ και $\hat{B} = 60^\circ$ και $\Gamma H \perp AB$.

Να αποδείξετε ότι:

α) $HB = 2\Delta\Gamma$,

(Μονάδες 12)

β) το τετράπλευρο $AH\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο με $AH = \frac{1}{2} HB$.

(Μονάδες 13)

