

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται τραπέζιο ΑΒΓΔ με  $\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ$ ,  $\Delta\Gamma = 2AB$  και  $\hat{B} = 3\hat{\Gamma}$ . Από το Β φέρνουμε κάθετη στη ΓΔ που τέμνει την ΑΓ στο σημείο Κ και την ΓΔ στο Ε. Επίσης φέρνουμε την ΑΕ που τέμνει τη ΒΔ στο σημείο Λ.

Να αποδείξετε ότι:

α)  $\hat{\Gamma} = 45^\circ$

(Μονάδες 8)

β)  $B\Delta = AE$

(Μονάδες 9)

γ)  $ΚΛ = \frac{1}{4} \Delta\Gamma$ .

(Μονάδες 8)

