

#### ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το ισοσκελές τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  με  $AD = B\Gamma$  και  $AB = 8 \text{ cm}$ . Επίσης οι  $\Delta K$  και  $\Gamma\Lambda$  είναι κάθετες στην  $AB$  και  $\Lambda B = 2 \text{ cm}$ .

α) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα  $AK\Delta$  και  $B\Lambda\Gamma$ .

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι  $AK = 2 \text{ cm}$ .

(Μονάδες 6)

γ) Να βρείτε το μήκος της  $K\Lambda$  και να αποδείξετε ότι  $\Delta\Gamma = 4 \text{ cm}$ .

(Μονάδες 9)

