

#### ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το ισοσκελές τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  με  $A\Delta = B\Gamma$ . Επίσης οι  $\Delta K$  και  $\Gamma\Lambda$  είναι κάθετες στην  $AB$  και  $\Gamma\Lambda = 4\text{ cm}$ .

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

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι  $\Delta K = 4\text{ cm}$ .

(Μονάδες 7)

γ) Να αποδείξετε ότι το  $K\Lambda\Gamma\Delta$  είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 8)

