

#### ΘΕΜΑ 4

Το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές με  $AB=A\Gamma=10$  cm. Επίσης το  $M$  είναι μέσο της  $B\Gamma$  και οι  $ML$  και  $MK$  κάθετες στις πλευρές  $AB$  και  $A\Gamma$  αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι  $\hat{B} = \hat{\Gamma}$ .

(Μονάδες 8)

β) Να συγκρίνετε τα τρίγωνα  $BM\Lambda$  και  $\Gamma MK$ .

(Μονάδες 10)

γ) Αν επιπλέον  $B\Lambda=3$  cm να αποδείξετε ότι  $K\Gamma=3$  cm και να βρείτε το μήκος της  $AK$ .

(Μονάδες 7)

