

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  ( $AB//\Gamma\Delta$ ) και  $BE$  το ύψος του. Αν είναι  $AB=3$ ,  $\Gamma\Delta=7$  και  $B\Gamma=4$  τότε,

α) να αποδείξετε ότι  $BE = 2\sqrt{3}$ .

(Μονάδες 13)

β) να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Gamma$ .

(Μονάδες 12)