

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  ( $AB \parallel \Gamma\Delta$ ) με  $AB=3$ ,  $\Gamma\Delta=4$ . Θεωρούμε σημείο  $E$  στην  $AB$  ώστε  $AE=1$ . Στο τραπέζιο  $EB\Gamma\Delta$  θεωρούμε τα  $K$  και  $\Lambda$ , μέσα των  $E\Delta$  και  $B\Gamma$  αντίστοιχα.

α) Να υπολογίσετε τη διάμεσο  $K\Lambda$  του τραpezίου  $EB\Gamma\Delta$ . (Μονάδες 13)

β) Να αποδείξετε ότι το τετράπλευρο  $AB\Lambda K$  είναι παραλληλόγραμμο. (Μονάδες 12)

