

ΛΥΣΗ

**α)** Είναι  $EB = AB - AE = 3 - 1 = 2$ . Επειδή ΚΛ διάμεσος του τραπεζίου ΕΒΓΔ έχουμε:

$$ΚΛ = \frac{EB + ΓΔ}{2} = \frac{2 + 4}{2} = 3$$

**β)** Επειδή ΚΛ διάμεσος του τραπεζίου ΕΒΓΔ ισχύει ότι:

$$ΚΛ // EB \text{ ή } ΚΛ // AB \text{ και } ΚΛ = 3 = AB$$

Οπότε στο τετράπλευρο ΑΒΚΛ οι απέναντι πλευρές του ΑΒ και ΚΛ είναι ίσες και παράλληλες, άρα είναι παραλληλόγραμμο.

