ΛΥΣΗ

**α)** Είναι ΕΒ = ΑΒ – ΑΕ = 3 – 1 = 2. Επειδή ΚΛ διάμεσος του τραπεζίου ΕΒΓΔ έχουμε:

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

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

KΛ // ΕΒ ή KΛ // AB και KΛ = 3 = AB

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

