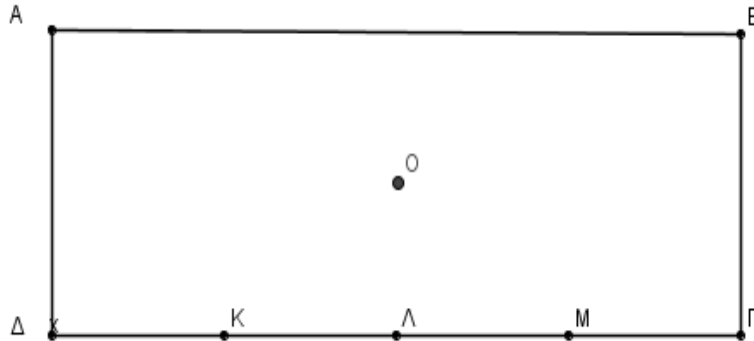


## ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα φαίνεται ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με κέντρο Ο. Τα σημεία Κ, Λ, Μ χωρίζουν την πλευρά ΔΓ σε τέσσερα ίσα τμήματα.



Αν  $\overrightarrow{ΔΚ} = \vec{\alpha}$  και  $\overrightarrow{ΔΑ} = \vec{\beta}$  να εκφράσετε καθένα από τα ακόλουθα διανύσματα ως γραμμικούς συνδυασμούς των  $\vec{\alpha}$  και  $\vec{\beta}$ . Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

α)  $\overrightarrow{ΔΓ}$

(Μονάδες 8)

β)  $\overrightarrow{ΜΑ}$

(Μονάδες 8)

γ)  $\overrightarrow{ΟΔ}$

(Μονάδες 9)