

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 4°

α) Ισχύει: $\Delta\phi = \phi \pm \phi' (+ \text{ετ}, - \text{ομ})$

Επειδή: $\phi, \phi' \text{ ετ.} \Rightarrow \Delta\phi = \phi + \phi'$ παρουσιάζει επωνυμία νότια (N), διότι το πλοίο πλέει προς νοτιότερα πλάτη

Επομένως:

$$\phi = 30^\circ 30' \text{ B}$$

$$\phi' = 28^\circ 10' \text{ N} +$$

$$\Delta\phi' = 58^\circ 40' \text{ N}$$

β) Ισχύει: $\Delta\lambda = \lambda \pm \lambda' (+ \text{ετ}, - \text{ομ})$ [αν $(\lambda + \lambda') > 180^\circ$ τότε $\Delta\lambda = 360^\circ - (\lambda + \lambda')$]

Επειδή: $\lambda, \lambda' \text{ ετ.} \& (\lambda + \lambda') > 180^\circ \Rightarrow \Delta\lambda = 360^\circ - (\lambda + \lambda')$ παρουσιάζει επωνυμία ανατολική (A), διότι το πλοίο πλέει προς ανατολικότερα μήκη

Επομένως:

$$\lambda = 165^\circ 44' \text{ A}$$

$$\lambda' = 171^\circ 20' \text{ Δ} +$$

$$359^\circ 60'$$

$$\Delta\lambda = 336^\circ 64' \text{ Δ} \Rightarrow 337^\circ 04' > 180^\circ \text{ άρα: } \cancel{360^\circ}$$

$$337^\circ 04' -$$

$$\Delta\lambda = 022^\circ 56' \text{ A}$$

*(Σημειωτέον, οι τεκμηριώσεις των ανωτέρω επωνυμιών δύνανται να προκύψουν ακόμη και με σκαριφήματα.)