

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Θέμα 4^ο

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

Επειδή: $\phi_{\epsilon}, \phi_{\alpha}$ ομ. $\Rightarrow \Delta\phi = \phi_{\epsilon} - \phi_{\alpha}$ παρουσιάζει επωνυμία νότια (N), διότι το πλοίο πλέει προς νοτιότερα πλάτη

Συνεπώς:

$$31^{\circ} 116'$$

$$\phi_{\epsilon} = 32^{\circ} 56' \text{ B}$$

$$\phi_{\alpha} = 07^{\circ} 59' \text{ B} -$$

$$\Delta\phi = 24^{\circ} 57' \text{ N}$$

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

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

Συνεπώς:

$$\lambda_{\epsilon} = 059^{\circ} 43' \text{ A}$$

$$\lambda_{\alpha} = 143^{\circ} 56' \text{ Δ} +$$

$$202^{\circ} 99' \quad (1^{\circ} = 60')$$

$$\Delta\lambda = 203^{\circ} 39' \text{ Δ} > 180^{\circ}$$

$$359^{\circ} 60'$$

$$360^{\circ} 00'$$

$$\Delta\lambda = 203^{\circ} 39' \text{ Δ} -$$

$$\Delta\lambda = 156^{\circ} 21' \text{ A}$$

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