

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ**

ΠΕΜΠΤΗ 28 ΙΟΥΝΙΟΥ 2001

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ - ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1ο

- α. Τι είναι η ώρα ζώνης ΖΤ και πως καθορίζεται; (Δεν απαιτείται η καταγραφή των ορίων των ατράκτων με σχήμα ή με πίνακα).

Μονάδες 15

- β. Τι είναι το χαρακτηριστικό ζώνης ΖΔ, πως βρίσκεται και σε τι μας εξυπηρετεί;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2ο

- α. Εάν στις 28/6/2001 σε $LMT=12^{\circ} 24' 36''$ βρισκόμαστε σε στίγμα αναμέτρησης $\phi=44^{\circ} 55' \text{Β}$, $\lambda=126^{\circ} 27' \text{Δ}$, να υπολογιστούν ο GMT και ο ΖΤ που αντιστοιχούν. Σας γνωρίζουμε ότι το μήκος $\lambda=126^{\circ} 27' \text{Δ}$ αντιστοιχεί σε $\lambda\chi=8^{\circ} 25' 48''$.

$$\begin{array}{ccc} \Delta & & \Delta \\ \pm & & \pm \\ \Delta & & \Delta \end{array}$$

$(GMT=LMT \quad \lambda\chi, \quad ZT=GMT \quad ZD)$
(Με $\lambda\chi$ συμβολίζεται το λ που μετατράπηκε σε χρόνο)

Μονάδες 10

- β. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των μεσημβρινών παρατηρήσεων;

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Τί είναι η γήινη προβολή ουράνιου σώματος GP και με τί αντιστοιχεί στη γήινη σφαίρα;

Μονάδες 15

- β. Τί είναι το αζιμούθ Αζ, σε τί διακρίνεται και σε τί μας χρησιμεύει στη ναυτιλία;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Να περιγράψετε πως γίνεται η χάραξη της ευθείας θέσεως Marcq (Marcq) στο ναυτικό χάρτη ή φύλλο υποτυπώσεως.

Μονάδες 18

β. Δόστε ένα παράδειγμα με σχήμα, αν $\varphi=25^{\circ}20'N$,
 $\lambda=139^{\circ}40' A$, $A\zeta_{\lambda}=140^{\circ}$ και $\Delta H=+10'$.

Μονάδες 7

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ