

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΜΑΘΗΜΑ : ΝΑΥΤΙΑΙΑ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

Θεωρία:

- 1) Σύγκριση ορθοδρομίας - λοξοδρομίας. (1,5 μον.)
- 2) Τι είναι ρεύμα και ποια τα χαρακτηριστικά του. (1 μον.)
- 3) Τι γνωρίζετε για το τρίγωνο ρευματος. (1,5 μον.)
- 4) Αναφέρατε τα είδη του ορίζοντα και από ποιον ορίζοντα μετράμε το ύψος των ουράνιων σωμάτων; (1 μον.)
- 5) Τι γνωρίζετε για τις ισημερινές συντεταγμένες; (1 μον.)

Ασκήσεις:

- 6) Στις 23/01/84, σε $\varphi = 40^{\circ}00,0' B$ και $\lambda = 025^{\circ}42,0' A$, να υπολογιστεί η ΖΤ της Ανατολής Ηλιου (Sunrise), καθώς και η ΖΤ της Μεσημβρινής Διάβασης (Mer. Pass.) του Ήλιου, με την προσεγγίζουσα μέθοδο. (2 μον.)
- 7) Να υπολογιστεί το πλάτος (φ) με τον πολικό αστέρα καθώς και η παραλλαγή (Πρ) της πυξίδας στις 20/03/84 και GMT: 19^ω 42^λ 24^δ, σε $\varphi(\alpha\nu) = 50^{\circ}10,0' B$, $\lambda(\alpha\nu) = 028^{\circ}18,0' \Delta$, ύψος πολικού Ηλ= $48^{\circ}52'$ και $Az\pi = 359,3$. (2 μον.)

Οι
Εισηγητες

Ιωαννίδης Αργ.
Κωνσταντακης Γ.