

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ**

Θεωρία

1. α) Ποιος είναι ο ορισμός των απλανών (stars) και ποιά τα χαρακτηριστικά τους;
β) Ποιοι αστέρες ονομάζονται αμφιφανείς ;
(1,0 μονάδα)
2. Τι χαρακτηρίζουμε ως άνω κα κάτω μεσημβρινή διάβαση ενός ουρανίου σώματος ; Τι παρατηρούμε κατά την άνω μεσημβρινή διάβαση ουρανίου σώματος ;
(1,0 μονάδα)
3. α) Ποια ονομάζεται ώρα πλοίου; και πως μεταβάλλεται για πλεύση προς ανατολικά και πως προς τα δυτικά.; β) Όταν πλεύουμε από τα ανατολικά προς τα δυτικά και περάσουμε τον μεσημβρινό του 180° (INTERNATIONAL DATE LINE) η το αντίθετο, πως μεταβάλλεται η ημερομηνία στο ημερολόγιο του πλοίου ;
(1,0 μονάδα)
4. Ποιες είναι οι κυριότερες φάσεις της σελήνης ; Και ποιο το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ τους ;
(1,0 μονάδα)
5. Ποια είναι τα προβλήματα που επιλύονται στο τρίγωνο θέσεως και ενδιαφέρουν την ναυτιλία; (1,0 μονάδα)

Ασκήσεις

1. Τις πρωινές ώρες της 4ης Μαΐου 1984 ένα πλοίο αγκυροβόλησε σε λιμένα που είχε στίγμα φ 37°26' Β/Ν και λ 024° 58' Α/Ε. Να υπολογισθεί με την Ακριβή μέθοδο, σε ποια ώρα ζώνης αυτό το πλοίο θα έχει μεσημβρινή διάβαση του ηλίου ;
(1,5 μονάδες)
2. Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης όπου θα έχουμε φαινόμενη Δύση Ηλίου, την 16η Οκτωβρίου 1984 σε στίγμα φ 36° 00' Β/Ν και λ 069° 20' Δ/Ω
Επίσης να υπολογισθεί η ώρα ζώνης λήξης του ναυτικού λυκόφωτος καθώς και ο χρόνος διάρκειας του στην θέση μας. (1.5 μονάδες)
3. Την 04η Μαΐου 1984, περί ώρα ζώνης 06.30 το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα φ 41° 00' Β/Ν και λ 038° 30' Α/Ε. Κατά την στιγμή της αληθούς ανατολής του ηλίου μετρήσαμε το αζιμούθ του, το οποίο ήταν Αζπ 069°. Να υπολογισθεί το σφάλμα της γυροπυξίδας, μέσω των πινάκων "True amplitudes tables".
(2,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Ο
Εισηγητής
Απόστολος Παρίσης