

## ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

### ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΙΙ

### Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

### ΘΕΜΑΤΑ

#### Θεωρία

1. Ποιος είναι ο ορισμός των πλανητών και των απλανών (stars) και ποιά τα χαρακτηριστικά τους; (1.0 M)
2. Να αναφέρετε τις πλευρές από τις οποίες αποτελείται το <<Τρίγωνο ρεύματος>> . (1.0 M)
3. Ποιες είναι οι κυριότερες φάσεις της σελήνης ; Και ποιο το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ τους ; (1.0 M)
5. Να αναφέρετε τους κυριότερους Πλανήτες που χρησιμοποιεί ο Ναυτιλόμενος στην Αστρονομική Ναυτιλία. (1.0 M)
6. Ποιες από τις συντεταγμένες των ουρανίων σωμάτων είναι δυνατόν να παρατηρηθούν και να προσδιορισθούν από τον ναυτιλλόμενο. (1.0 M)

#### Ασκήσεις

1. Τις πρωινές ώρες της 4ης Μαΐου 1984 ένα πλοίο αγκυροβόλησε σε λιμένα που είχε στίγμα  $\phi 37^{\circ}26' \text{ B/N}$  και  $\lambda 024^{\circ} 58' \text{ A/E}$ . Να υπολογισθεί με την προσεγγίζουσα μέθοδο, σε ποια ώρα ζώνης αυτό το πλοίο θα έχει μεσημβρινή διάβαση του ηλίου ; (1.5 M)
2. Να υπολογισθεί η ώρα ζώνης όπου θα έχουμε φαινόμενη Ανατολή Ηλίου, την 13η Οκτωβρίου 1984 σε στίγμα  $\phi 41^{\circ} 00' \text{ B/N}$  και  $\lambda 075^{\circ} 18' \text{ A/E}$ . (1.5 M)
3. Στις 04/05/1984 σε ώρα ζώνης  $ZT = 09h 47m 00s$ , το πλοίο βρισκόταν σε στίγμα αναμετρήσεως  $Lat=18^{\circ} 02' \text{ S}$  (Νότιο) και  $Long= 010^{\circ} 25' \text{ E}$  (Ανατολικό) . Παρατηρήθηκε ο Ήλιος σε διόπτρευση  $Az=049^{\circ}$  με το παλινώριο του επαναλήπτη της Γυροπυξίδας.  
Η πορεία της γυροσκοπικής την δεδομένη στιγμή ήταν  $ZpGyro= 185^{\circ}$ , της μαγνητικής  $Zp=187^{\circ}$ ,  
Απόκλιση Χάρτη =  $1^{\circ}, 10' \text{ E}$  (1970) ελαττούμενη  $12'$  ετησίως.  
Ζητείται:  
α) το σφάλμα της γυροσκοπικής πυξίδας (Gyro Error)  
β) η Παραλλαγή της μαγνητικής (Magnetic Error) και  
γ) η Παρεκτροπή (Tr) της Μαγνητικής με την βοήθεια των πινάκων A-B-C Norie's.  
(Τρέχον έτος για τον υπολογισμό της απόκλισης θεωρείται 1984). (2.0 M)

*Καλή Επιτυχία*