

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1.Να υπολογιστεί και να χαραχτεί η ευθεία θέσεως την,24/01/84 σε  
 $ZT=09:26$ ,  $\lambda=163^{\circ} 36' A$ ,  $\varphi=39^{\circ} 44' N$ ,  $H_p=47^{\circ} 48,3'$  lower limb,  
σφ.εξ=-0,7',  $U_0=22$  m.  
(3,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)
- 2.Την 13/10/84 και  $ZT =12:13$  ,σε  $\lambda=032^{\circ} 30' A$ ,  $H_p=44^{\circ} 17,0'$  , lower  
limb,σφ.εξ.=-0.5',  $U_0=36$  m, να υπολογιστεί το πλάτος μεσημβρίας ,  
στραμένοι προς νότο.  
(1,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)
- 3.Μετά από ποιά πρωινή ώρα μπορούμε να εισέλθουμε στο λιμένα  
SEATTLE την 05/02/84 με max draft=14,0 m,αν το CD=12,5 m και  
χρειαζόμαστε under keel clearance 1,0 m.  
(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)
- 4.Να υπολογιστεί το ορθοδρομικό κέρδος από  $\varphi_e=28^{\circ} 00' N$ ,  $\lambda_e=176^{\circ} 30' \Delta$ ,  
προς  $\varphi_a=10^{\circ} 30' B$ ,  $\lambda_a=081^{\circ} 00' \Delta$ .(φξε=1740,2 και φξα=629,3).  
(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Εισηγητές

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΡΓΥΡΗΣ

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ