

**ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

**ΜΑΘΗΜΑ:ΝΑΥΤΙΛΙΑ  
Γ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1.ΑΝΑΦΕΡΕΤΕ ΤΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΤΟ ΣΦΑΛΜΑ ΣΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΟΥΡΑΝΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ.

2.ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ-ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΧΑΡΑΧΤΕΙ Η ΕΥΘΕΙΑ ΘΕΣΣΕΩΣ,ΤΗΝ 09 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1984,GMT=16:21,  $\lambda=021^{\circ} 23' \Delta$ ,  $\varphi=06^{\circ} 33' \text{N}$ ,  $H_p=41^{\circ} 38,4' \text{ LOWER LIMB}$ ,ΣΦ. ΕΞΑΝΤΑ=-0,5',  $H_o=42 \text{ ΜΕΤΡΑ}$ .  
(4 ΜΟΝΑΔΕΣ)

2.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ Η ΖΤ ΕΝΑΡΞΗΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΛΥΚΑΥΓΟΥΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΖΤ ΑΝΑΤΟΛΗΣ ΗΛΙΟΥ ΤΗΝ 23 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 1984,ΣΕ  $\varphi=23^{\circ} 30' \text{N}$  ΚΑΙ  $\lambda= 026^{\circ} 18 \text{ A}$ .  
(2 ΜΟΝΑΔΕΣ)

3.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ Η ΑΖΛ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ ΔΙΑ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ABC ΤΗΝ 01 ΜΑΙΟΥ 1984.ZT=06:42, $\lambda=144^{\circ} 36' \text{A}$ , $\Phi=52^{\circ} 38' \text{B}$   
(2 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Ο  
Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ