

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

Ζήτημα 1.

Ένα πλοίο ξεκινά από το λιμάνι $E(62^{\circ}34'17''B, 135^{\circ}47'26''\Delta)$ με προορισμό το λιμάνι $A(35^{\circ}62'48''B, 107^{\circ}49'55''\Delta)$.

Να υπολογισθεί:

- α.** Η ορθοδρομική απόσταση των δύο λιμένων E και A σε ναυτικά μίλια.
- β.** Η αρχική πλευύση του πλοίου.

4 MON

Ζήτημα 2.

Έστω $\varphi = 22^{\circ}44'B$ το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου, $Z_{\lambda} = 77^{\circ}55'$ η ζενιθιακή απόσταση και $A_{Z_{\lambda}} = 111^{\circ}66'$ το αζιμούθιο αναφορικά με κάποιο αστέρα.

Να υπολογιστεί:

- α.** Η πολική απόσταση
- β.** Η κλίση
- γ.** Το αληθές ύψος
- δ.** Η ωρική γωνία

6 MON

Η Εισηγήτρια
Μ.Μπρόζου