

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑ 1

Έστω $\varphi = 67^{\circ}15'N$ το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου. Εάν η ζενιθιακή απόσταση και η κλίση ενός αστέρα είναι αντίστοιχα $Z_{\lambda} = 55^{\circ}06'$ και $\delta = 40^{\circ}38'N$, να βρεθεί:

α. Η πολική απόσταση

β. Το Αζιμούθιο

5 MON

ΘΕΜΑ 2

Ένα πλοίο ξεκινά από το λιμάνι $E(27^{\circ}30'29''B, 55^{\circ}43'02''A)$ με προορισμό το λιμάνι $A(68^{\circ}20'37''N, 49^{\circ}56'42''A)$. Να υπολογισθεί:

α. Η ορθοδρομική απόσταση των δύο λιμένων E και A σε ναυτικά μίλια.

β. Η αρχική πλεύση του πλοίου.

5 MON

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου