

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙΙ Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑ 1

Έστω $\varphi = 34^{\circ}51'B$ το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου. Εάν η ζενιθιακή απόσταση και η κλίση ενός αστέρα είναι αντίστοιχα $Z_{\lambda} = 69^{\circ}32'$ και $\delta = 22^{\circ}16'B$, να βρεθεί:

α. Η πολική απόσταση

β. Το Αζιμούθιο

5 MON

ΘΕΜΑ 2

Ένα πλοίο ξεκινά από το λιμάνι $E(37^{\circ}25'41"N, 68^{\circ}03'27"\Delta)$ με προορισμό το λιμάνι $A(49^{\circ}36'07"B, 32^{\circ}59'11"\Delta)$. 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