

**Α.Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ**

ΣΧΟΛΗ : ΣΤΕΦ

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΤΜΗΜΑ : ΔΟΜΙΚΩΝ .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : .....

**ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

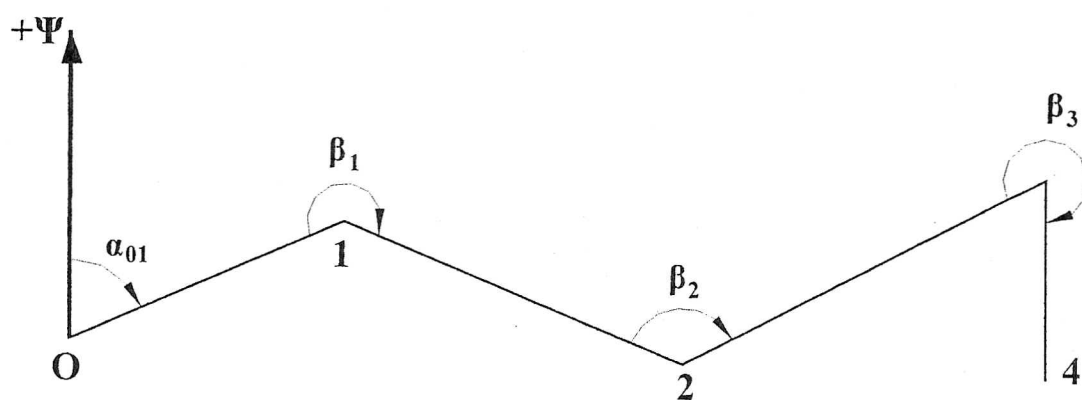
1. Δίδονται οι ορθογώνιες συντεταγμένες σημείου **A** (+512.25, -1622.34), η απόσταση  $S_{AB}=134,20$  m και η γωνία διεύθυνσης  $\alpha_{AB} = 134.2520$  g.

Να υπολογισθούν οι συντεταγμένες του σημείου **B**.

2. Δίδονται οι συντεταγμένες δύο σημείων **A** (-832.12, +229.38) και **B**(-1214.35, -755.29). Να υπολογίσετε την απόσταση  $S_{AB}$  και την γωνία διεύθυνσης  $\alpha_{AB}$ .

3. Δίδονται οι συντεταγμένες των σημείων **A** (+3235.24, +1724.35) και **B** +3839.14, -1420.85). Να υπολογίσετε την απόσταση  $S_{AB}$  και την γωνία διεύθυνσης  $\alpha_{AB}$ .

4. Της όδευσης του σχήματος δίδεται η  $\alpha_{01} = 71.1250$  g



Μετρήθηκαν:

$$\beta_1 = 268,3010 \text{ g}$$

$$\beta_2 = 121,7230 \text{ g}$$

$$\beta_3 = 365,3640 \text{ g}$$

Να υπολογίσετε τις γωνίες διεύθυνσης  $\alpha_{12}$ ,  $\alpha_{23}$  και  $\alpha_{34}$