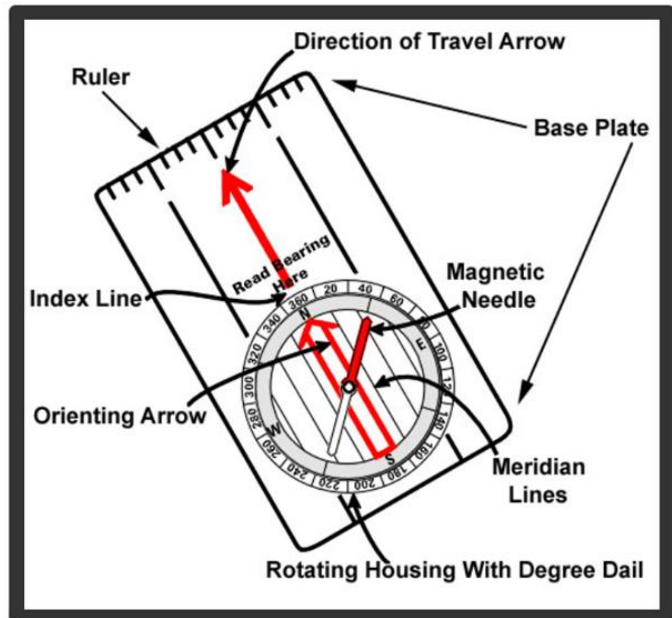
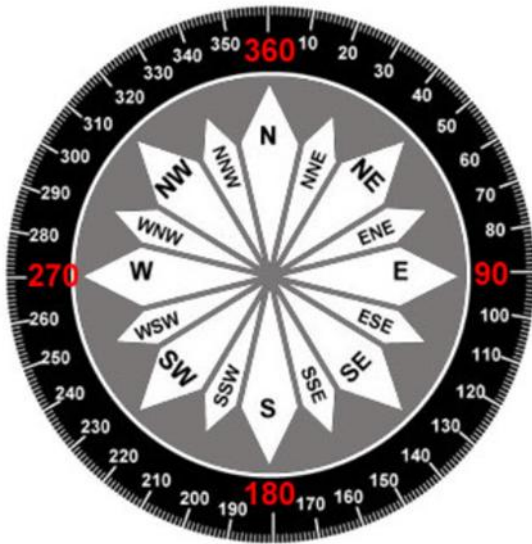
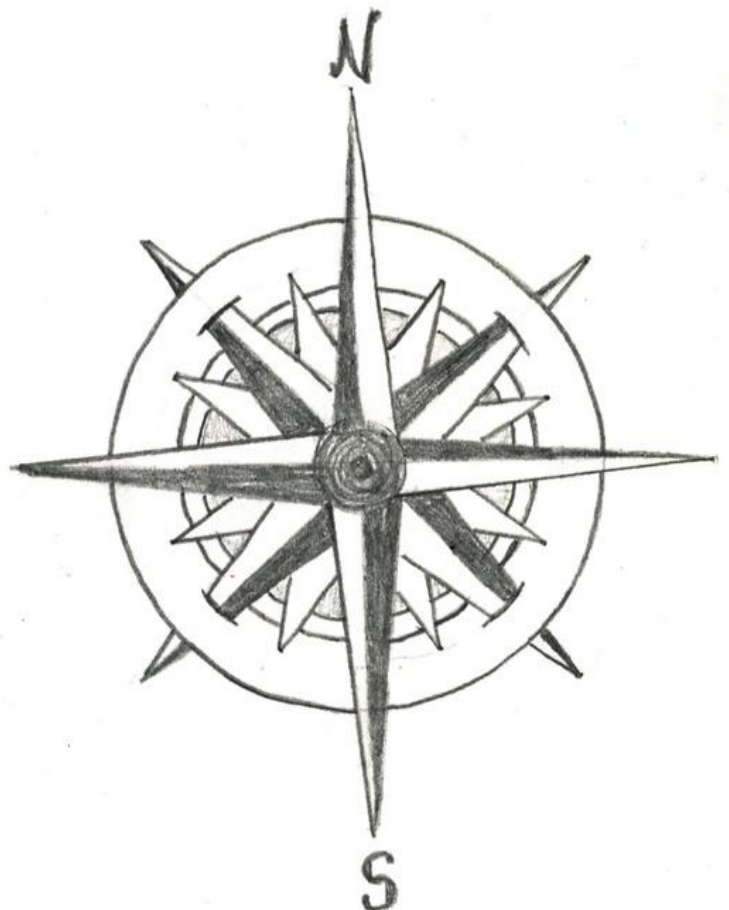


Εργαστηριακή Άσκηση 3

Δουλεύοντας με την πυξίδα



1. Σημειώστε στην πυξίδα τα παρακάτω αζιμούθια και διευθύνσεις: α) NND, β) B35°A, γ) Δ20°N, δ) N20°Δ, ε) ΔΒΔ, στ) A80°N, ζ) B400°A.



2. Ένας διασώστης προσγειώνεται σε μια βαλτώδη περιοχή στην Κρήτη για να βοηθήσει έναν εξερευνητή που βρέθηκε σε κινούμενη άμμο. Έχει μόνο μια πυξίδα και τον βοηθό του από αέρος που του δίνει οδηγίες μέσω ασυρμάτου. Οι οδηγίες είναι: **B** για 50m, **B30°A** για 40m **ANA** για 60m και **B** για 10m, **A10°B** για 35m, **N35°A** για 40m. Στο σημείο αυτό βρίσκει τον εξερευνητή και τον σώζει (σημείο B).

α) Σε ένα χαρτί millimeter να σχεδιάσετε την διαδρομή που περιγράφηκε, με κλίμακα 1:1000 και σημείο εκκίνησης την **αρχή των αξόνων**.

β) Από το σημείο B να δώσετε το αζιμούθιο για να επιστρέψουν στο σημείο εκκίνησης **διανύοντας την μικρότερη δυνατή απόσταση**. Αφού την χαράξετε, υπολογίστε την σε m.

γ) Σημειώστε ένα σημείο Γ στα 134m (στον άξονα x) και 140m (στον άξονα y). Εκεί βρίσκεται το σημείο εκκίνησης του εξερευνητή πριν χαθεί στους βάλτους. Τι διεύθυνση έχει ως προς το σημείο εκκίνησης του διασώστη;

δ) Ο εξερευνητής δήλωσε ότι εντόπισε τον Σήφη στη βαλτώδη περιοχή. Δεν είχε gps (για αυτό και χάθηκε) αλλά σημείωνε τα αζιμούθια της διαδρομής του: Από το σημείο εκκίνησης του κινήθηκε **N** για 40m όπου παρατήρησε μια ρεματιά με διεύθυνση ΔΒΔ-ΑΝΑ. Ανηφόρισε παράλληλα στην ρεματιά για 40m μέχρι που συνάντησε ένα πέρασμα και περνώντας απέναντι συνέχισε Νότια με δέκα μοίρες προς τα ανατολικά για άλλα 50m όπου έφτασε στις όχθες ενός βάλτου. Είδε τον Σήφη στην απέναντι όχθη, σε διεύθυνση Δ10°N και απόσταση περίπου 23m. Ο κροκόδειλος αντιλήφθηκε την παρουσία του και αυτός άρχισε να τρέχει μέχρι το σημείο που χάθηκε, χωρίς να σημειώσει την πορεία του, μέσα από πυκνή βλάστηση. Να σημειώσετε την διαδρομή του εξερευνητή, το σημείο που είδε τον κροκόδειλο αλλά και να αναφέρετε το αζιμούθιο της πορείας του μέχρι να συνειδητοποιήσει ότι χάθηκε. Ο διασώστης κινδύνεψε;