



ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)

Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π

ΑΣΚΗΣΗ: 8<sup>η</sup>

ΤΙΤΛΟΣ: Σχεδιασμός – συμπλήρωση γεωλογικού χάρτη –  
Πρόβλημα 3 σημείων από γεωτρήσεις και επιφανειακές  
γεωλογικές εμφανίσεις

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ: .....

ΗΜ/ΝΙΑ: .....

Στην βόρεια περιοχή του χάρτη πρόκειται να γίνει θεμελίωση σημαντικής κατασκευής. Στην περιοχή του χάρτη η επιφάνεια καλύπτεται από πυκνή βλάστηση και δεν ήταν δυνατός ο εντοπισμός των γεωλογικών σχηματισμών στην επιφάνεια εκτός από τη θέση του σημείου Α στο οποίο συναντήθηκε εμφάνιση της επαφής των στρωμάτων. Επίσης, από τη γεωλογική χαρτογράφηση της ευρύτερης περιοχής είναι γνωστό ότι στην περιοχή εμφανίζονται ασβεστόλιθοι και μάργες.

Εκτελέστηκαν 2 γεωτρήσεις που συνάντησαν την επαφή των στρωμάτων στα ακόλουθα βάθη από την επιφάνεια:

- Στη γεώτρηση στο σημείο Β σε βάθος 20 μ.
- Στη γεώτρηση στο σημείο Γ σε βάθος 80 μ.

Σημείωση: Τα στρώματα είναι παράλληλα μεταξύ τους και με σταθερή κλίση σε όλη την έκταση του χάρτη.

### Ζητούνται:

1. Να συμπληρωθεί ο γεωλογικός χάρτης.
2. Χαρακτηρίστε αιτιολογημένα ποια η σειρά αρχαιότητας των στρωμάτων;
3. Ποια προβλήματα αναμένονται να συναντηθούν στην περιοχή θεμελίωσης της κατασκευής και ποιες περαιτέρω έρευνες θα προτείνετε;
4. Να σχεδιάσετε την γεωλογική τομή Χ- Χ'.

