



Στο συνημμένο γεωλογικό χάρτη εμφανίζονται οι επαφές των ακόλουθων γεωλογικών σχηματισμών:

- A. Ασβεστόλιθος
- B. Αργιλικός σχιστόλιθος
- Γ. Ψαμμίτης

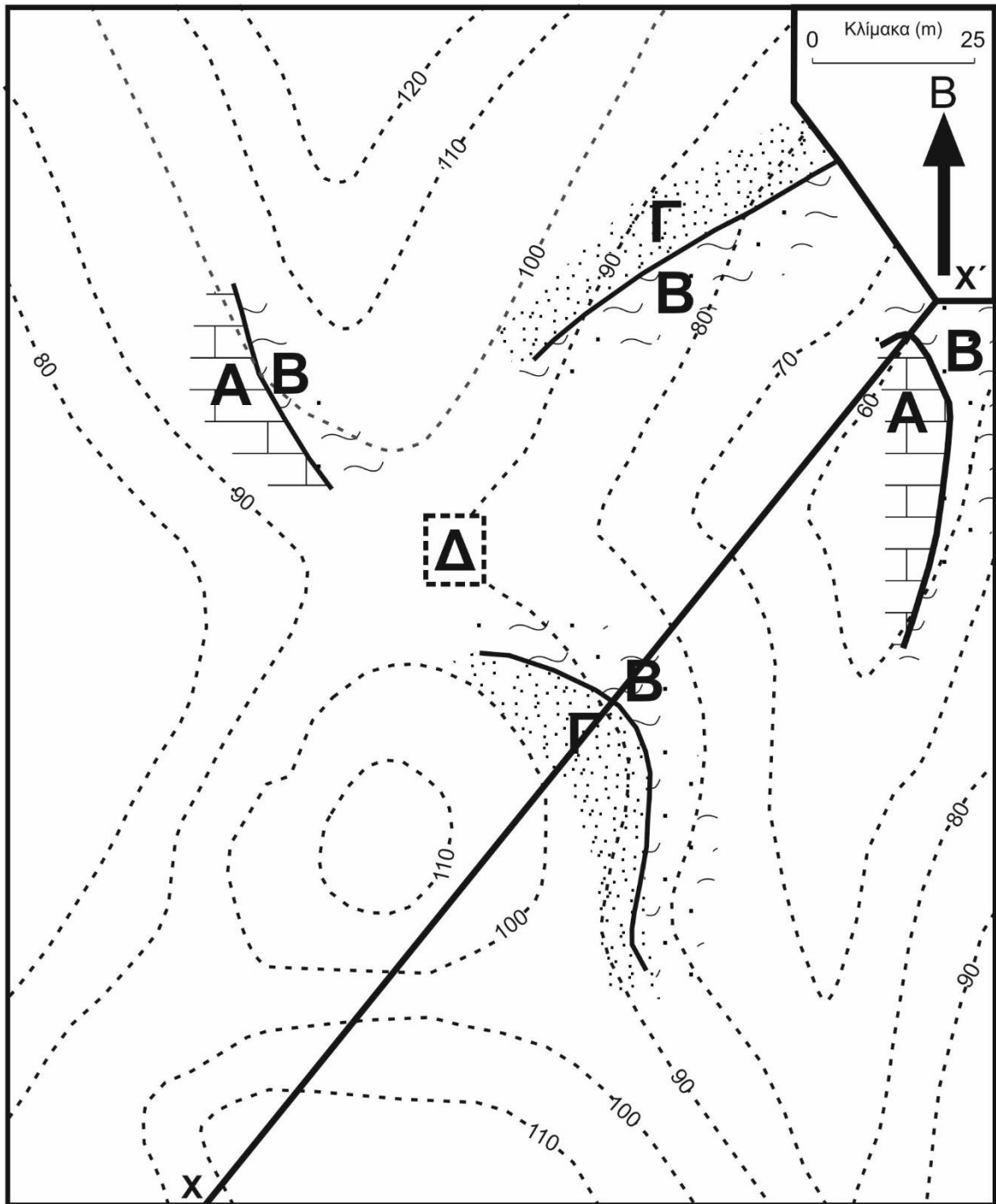
Λόγω της πυκνής φυτοκάλυψης δεν ήταν δυνατή η αποτύπωση των γεωλογικών επαφών σε όλη την περιοχή του χάρτη.

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

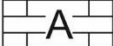


#### Ζητούνται:

1. Να συμπληρωθεί ο γεωλογικός χάρτης.
2. Να υπολογιστούν τα στοιχεία των κεκλιμένων στρωμάτων.
3. Να προσδιορισθεί το κατακόρυφο πάχος του αργιλικού σχιστολίθου.
4. Να γίνει η γεωλογική τομή Χ-Χ'.
5. Στη περιοχή του χάρτη, στο σημείο Δ, πρόκειται να γίνει μία εκσκαφή για να κατασκευαστεί μια λιμνοδεξαμενή (κέντρο σημείου Δ σε απόλυτο υψόμετρο 90 m), βάθους 5 m, για την υδροδότηση ενός κοντινού οικισμού.
  - a. Σε ποιο σχηματισμό θα θεμελιωθεί η λιμνοδεξαμενή; (απαντήστε τεκμηριωμένα)
  - b. Ποια προβλήματα αναμένονται να συναντηθούν κατά την εκσκαφή της λιμνοδεξαμενής στο Δ και Α πρηνές της;

Σημείωση: οι απαντήσεις στα ερωτήματα αυτά να γίνουν χωρίς κατασκευή αντίστοιχης τομής αλλά με κάποιο ενδεικτικό σκίτσο.



### ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  Α Ασβεστόλιθος
-  Β Αργιλικός σχιστόλιθος
-  Γ Ψαμμίτης