

Όν/μο: _____

Αρ.Μητρώου: _____

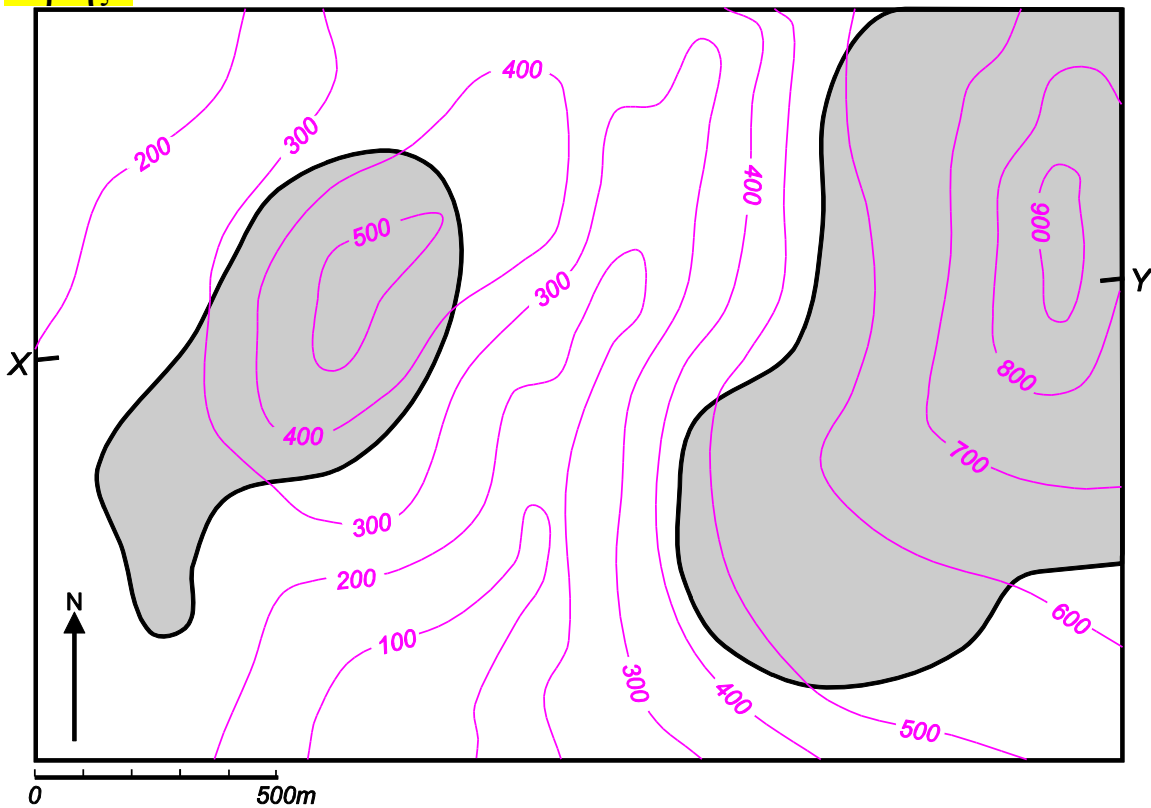
Ημερ/νια: _____

Εργ. Άσκηση 1: Δομικές γραμμές

Στόχοι

- Να κατανοήσουμε τη σχεδίαση και χρήση των δομικών γραμμών σε γεωλογικούς χάρτες και γεωλογικές τομές
- Να εισαχθούμε στην κατασκευή απλών γεωλογικών τομών
- Να μάθουμε από την ανάλυση του γεωλογικού χάρτη πως προσδιορίζουμε την παράταξη και κλίση γεωλογικών επαφών ή άλλων ιζηματογενών-τεκτονικών επιφανειών.

Χάρτης 1



Ο χάρτης 1 δείχνει δυο γεωλογικούς σχηματισμούς (γκρι-ασβεστόλιθοι και άσπροι-αργ, σχίστες) και την επαφή που τους διαχωρίζει.

Ερωτ. 1.1

Σχεδιάστε και σημειώστε για την κάθε μια δομική γραμμή την υψομετρική τιμή της. *3pts*

Ερωτ. 1.2

Με βάση το προηγούμενο ερώτημα προσδιορίστε την παράταξη, κλίση και διεύθυνση κλίσης της γεωλογικής επαφής. Δείξτε αναλυτικά τους υπολογισμούς σας. *5pts*

Ερωτ. 1.3

Κατασκευάστε μια γεωλογική τομή κατά μήκος της γραμμής X-Y σε μια άλλη σελίδα.

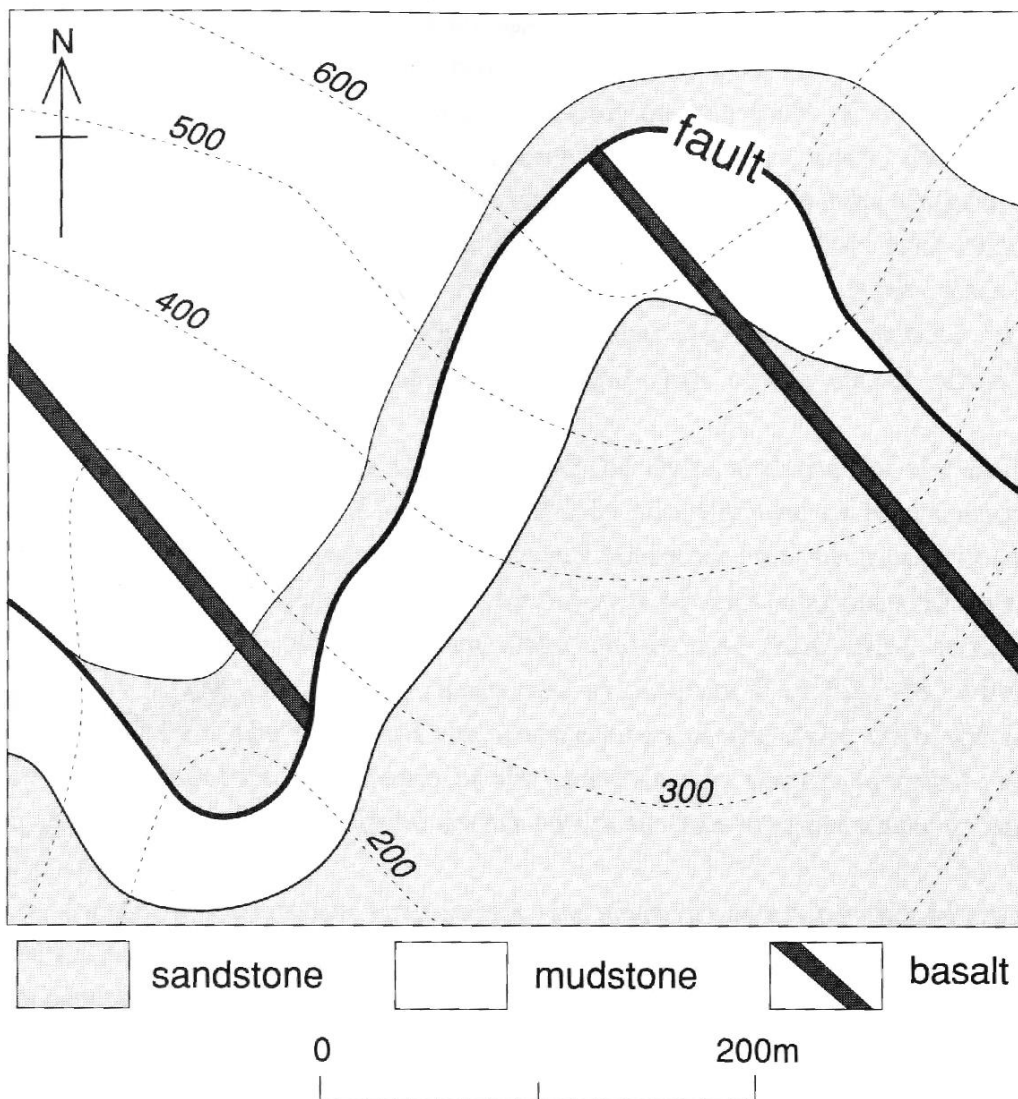
5 pts

Χάρτης 2

Ερωτ. 2.1

Στον παρακάτω χάρτη, προσδιορίστε την παράταξη, διεύθυνση κλίσης και κλίση της ρηξιγενούς επιφάνειας η οποία μετατοπίζει την βασαλτική φλέβα.. Σχεδιάστε και βαθμονομήστε όλες τις δομικές γραμμές.

8pts

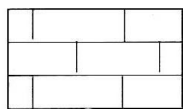
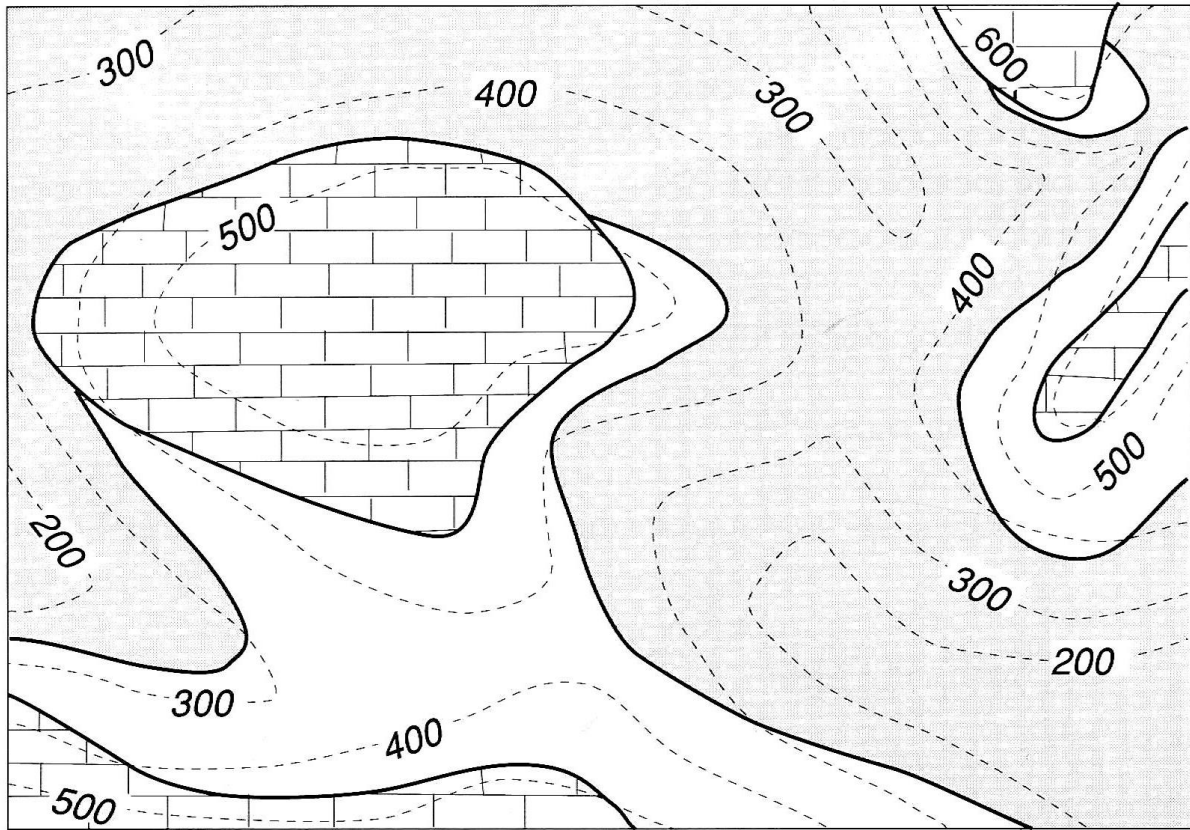


Χάρτης 3

Ερωτ. 3.1

Στον παρακάτω χάρτη, προσδιορίστε την πάραταξη, κλίση και διεύθυνση κλίσης της γεωλογικής επαφής μεταξύ του ιλυολίθου και ψαμμίτη με τη βοήθεια δομικών γραμμών. Βρείτε επίσης την πάραταξη, κλίση και διεύθυνση κλίσης της επαφής των υπερκείμενων ασβεστολίθων με τους ψαμμίτες. Δώστε μια γεωλογική ερμηνεία για την δομή της περιοχής του χάρτη.

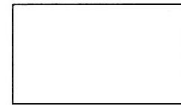
13pts



limestone



mudstone



sandstone