

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ****ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ****ΕΞΑΜΗΝΟ: 1^ο****ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)****Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π****ΑΣΚΗΣΗ: 9^η****ΤΙΤΛΟΣ: Ρήγματα - θέματα τεχνικών έργων που κατασκευάζονται σε περιοχές με ρήγματα. Σχεδιασμός γεωλογικών τομών παρουσία ρήγματος****ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:****ΗΜ/ΝΙΑ:**

Στην περιοχή του χάρτη πρόκειται να κατασκευαστεί σήραγγα κατά μήκος της διεύθυνσης Α – Β σε μέσο υψόμετρο 625 μ.

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

Ζητούνται:

1. Ποια η διεύθυνση και η κλίση των στρωμάτων και του ρήγματος; (10%)
2. Ποιο είναι το κατακόρυφο άλμα που προκάλεσε στα στρώματα το ρήγμα; Το ρήγμα είναι κανονικό ή ανάστροφο και γιατί; (10%)
3. Να γίνει η γεωλογική τομή Α-Β. (40%)
4. Αναφέρατε ποια θα είναι η μηχανική συμπεριφορά των πετρωμάτων που θα συναντήσει και ποια είναι τα προβλήματα που αναμένονται κατά τη διάνοιξη της. (40%)

