

Δ15 – ΑΣΚΗΣΗ

Δίνεται το παρακάτω δίκτυο μιας εταιρίας με αριθμημένα τα σημεία διεπαφής δικτύου. Κάθε επικοινωνιακό υποδίκτυο έχεις τους παρακάτω υπολογιστές:

Υποδίκτυο	Αριθμός Υπολογιστών
Δίκτυο α	3
Δίκτυο β	2
Δίκτυο γ	5
Δίκτυο δ	4
Δίκτυο ε	3

Με δεδομένο ότι στην εταιρία έχει ανατεθεί η διεύθυνση 128.6.X.X (κλάσης B):

Α) Για κάθε υποδίκτυο να καθορίσετε μια πιθανή διεύθυνση δικτύου

Β) Για κάθε υπολογιστή κάθε υποδικτύου να καθορίσετε πιθανές διευθύνσεις IP

Γ) Για κάθε σημείο διεπαφής κάθε δρομολογητή να καθορίσετε πιθανές διευθύνσεις IP

Δ) Ας υποθέσουμε ότι πρέπει να σταλθεί ένα IP αυτοδύναμο πακέτο από έναν υπολογιστή του υποδικτύου α σε έναν υπολογιστή του υποδικτύου ε. Με δεδομένο ότι οι πίνακες ARP όλων των υπολογιστών και δρομολογητών **δεν** είναι ενημερωμένοι, να αναφέρετε αναλυτικά όλα τα βήματα που θα λάβουν χώρα από το ARP πρωτόκολλο μέχρι να ολοκληρωθεί η αποστολή του πακέτου.

