**ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IP Διεύθυνση Η/Υ Α  AND  Μάσκα /28  **Διεύθυνση Δικτύου** | 11000000.10100101.00001100.00101000  11111111.11111111.11111111.11110000  **11000000.10100101.00001100.00100000** | 192.165.12.40  255.255.255.240  **192.165.12.32** |
| IP Διεύθυνση Η/Υ Β  AND  Μάσκα /28  **Διεύθυνση Δικτύου** | 11000000.10100101.00001100.01000011  11111111.11111111.11111111.11110000  **11000000.10100101.00001100.01000000** | 192.165.12.67  255.255.255.240  **192.165.12.64** |

Ο υπολογιστής **Α** με διεύθυνση IPv4 **192.165.12.40/28** θέλει να επικοινωνήσει με τον υπολογιστή **Β** με διεύθυνση IPv4 **192.165.12.67/28**. Τί είδους δρομολόγηση θα γίνει στην περίπτωση αυτή, άμεση ή έμμεση; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Λύση**

Για κάθε υπολογιστή θα βρούμε σε ποιο δίκτυο ανήκει. Για την εύρεση της διεύθυνσης δικτύου θα κάνουμε**λογικό AND** ανάμεσα στη **διεύθυνση IP**του Η/Υ και τη μάσκα που συνοδεύει την IP.

Παρατηρούμε ότι οι Η/Υ Α και Β **δεν ανήκουν στο ίδιο δίκτυο**, ο Η/Υ Α ανήκει στο δίκτυο με διεύθυνση **192.165.12.32** ενώ ο Η/Υ Β ανήκει στο δίκτυο με διεύθυνση **192.165.12.64**, επομένως η **δρομολόγηση θα είναι έμμεση**.

ΠΗΓΗ : https://pougaridis.sites.sch.gr/