**Άσκηση 6 – Δρομολόγηση**

1. Σας δίνεται ο πίνακας δρομολόγησης ενός δρομολογητή:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Προορισμός | Πύλη | Subnet Mask | Απόσταση | Διεπαφή |
| 192.168.5.20 | 192.168.10.7 | 255.255.255.255 | 1 | Eth1 |
| 192.168.1.81 | 192.168.10.5 | 255.255.255.255 | 1 | Eth1 |
| 192.168.10.0 | 0.0.0.0 | 255.255.255.0 | 0 | Eth1 |
| 192.168.18.0 | 0.0.0.0 | 255.255.254.0 | 0 | Eth0 |
| 192.168.64.0 | 192.168.10.5 | 255.255.192.0 | 1 | Eth1 |
| 192.168.128.0 | 192.168.10.7 | 255.255.192.0 | 1 | Eth1 |
| 127.0.0.1 | 0.0.0.0 | 255.0.0.0 | 0 | Loopback |
| default | 192.168.10.20 | 0.0.0.0 | 1 | Eth1 |

Με βάση τον παραπάνω πίνακα, απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

* 1. φτιάξτε ένα απλό αλλά ολοκληρωμένο σχεδιάγραμμα της συνδεσμολογίας του δικτύου που ανήκει ο δρομολογητής.
	2. Ποιες είναι οι ΙΡ διευθύνσεις που αντιστοιχούν στα eth0 και eth1 του δρομολογητή;
	3. Ποιες είναι οι διευθύνσεις δικτύου και broadcast των 2 δικτύων με τα οποία είναι άμεσα συνδεδεμένος ο δρομολογητής;
1. Δημιουργήστε έναν αντίστοιχο πίνακα, για τον δρομολογητή R1 του παρακάτω σχήματος:

