

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Για το ακόλουθο σχήμα που απεικονίζει τις πρώτες 20 οκτάδες δυαδικών ψηφίων (octets) της επικεφαλίδας ενός τμήματος TCP, αναφέρετε τα ονόματα των πεδίων αντιστοιχίζοντας τα γράμματα στις κενές θέσεις με τους αριθμούς των πεδίων που εμφανίζονται στον πίνακα, λαμβάνοντας υπόψη ότι κάποια από τα ονόματα του πίνακα δεν αποτελούν πεδία της επικεφαλίδας του TCP.

|                         |            |                    |    |    |
|-------------------------|------------|--------------------|----|----|
| bit 0                   |            |                    | 15 | 31 |
| A                       |            |                    | B  |    |
| Γ                       |            |                    |    |    |
| Αριθμός Επιβεβαίωσης    |            |                    |    |    |
| Μέγεθος<br>Επικεφαλίδας | Δεσμευμένο | Σημείες<br>ελέγχου | Δ  |    |
| TCP Άθροισμα Ελέγχου    |            |                    | Ε  |    |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| (1): Χρόνος Ζωής         | (5): Μάσκα δικτύου              |
| (2): Δείκτης Επείγοντος  | (6): Αριθμός Σειράς             |
| (3): Αριθμός Θύρας Πηγής | (7): Φυσική Διεύθυνση Παραλήπτη |
| (4): Μέγεθος Παραθύρου   | (8) Αριθμός Θύρας Προορισμού    |

**Μονάδες 15**

**2.2** Ταιριάξτε τις μάσκες δικτύου της πρώτης στήλης του ακόλουθου πίνακα με την μορφή CIDR στην οποία αντιστοιχούν, επιλέγοντας την κατάλληλη από αυτές της δεύτερης στήλης.

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 1. 255.0.0.0       | A. /25  |
| 2. 255.255.255.128 | B. /16  |
| 3. 255.255.192.0   | Γ. /8   |
| 4. 255.255.255.224 | Δ. /18  |
|                    | Ε. /24  |
|                    | ΣΤ. /27 |

**Μονάδες 10**