

ΘΕΜΑ Α

A1

- 1. ΛΑΘΟΣ
- 2. ΣΩΣΤΟ
- 3. ΣΩΣΤΟ
- 4. ΣΩΣΤΟ
- 5. ΛΑΘΟΣ

A2

- 1. Στ
- 2. E
- 3. A
- 4. Г
- 5. Δ

ОЕМА В

B1. Δρομολόγηση είναι το έργο της μετακίνησης (προώθησης, διεκπεραίωσης) της πληροφορίας από την αφετηρία μέσω ενός διαδικτύου και παράδοσης στον προορισμό της Η δρομολόγηση περιλαμβάνει δυο διακριτές δραστηριότητες

- τον προσδιορισμό της καλύτερης διαδρομής από την αφετηρία έως τον προορισμό και
- την μεταφορά (προώθηση IP forwarding) της ομαδοποιημένης, σε πακέτα, πληροφορίας στον προορισμό της, διαμέσου του Δ ιαδικτύου.

B2.

Το ΤΟΡ εξασφαλίζει την Αξιοπιστία της σύνδεσης με:

- Την Εγκατάσταση Σύνδεσης από την προέλευση στον προορισμό.
- Τεμαχίζει τα δεδομένα αν επιβάλλεται από το δίκτυο.
- Επιβεβαιώνει την παραλαβή δεδομένων.
- Τοποθετεί στη σειρά τα τμήματα κατά την παραλαβή

В3.

Τα ασύρματα τοπικά δίκτυα (WLAN, Wireless Local Area Network) είναι τα δίκτυα που επιτρέπουν σε ένα χρήστη κινητής συσκευής, όπως είναι ένας φορητός υπολογιστής, ένα έξυπνο τηλέφωνο ή ένα tablet, να συνδέονται σε ένα τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω μιας ασύρματης σύνδεσης που χρησιμοποιεί υψηλής συχνότητας ραδιοκύματα.



ΘΕΜΑ Γ

Г1.

	10	20	30	40	50
Επικεφαλιδα	5	5	5	5	5
Συνολικό μήκος	820	820	820	820	68
Μήκος δεδομένων	800	800	800	800	48
Αναγνώριση	0x16	0x16	0x16	0x16	0x16
DF	0	0	0	0	0
MF	1	1	1	1	0
ΣΘΤ	0	100	200	300	400

Γ2. 800 + 800 + 800 + 800 + 48 + 20 = 3268 bytes

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

192.68.6.0/23 Μάσκα υποδικτύου 255. 255. 254. 0

 2^7 =128 υπολογιστές

Αρα 9-7 =2

Αρα 2^2 = 4 υποδικτυα

Δ2

Μάσκα υποδικτύου

255

255

254

0

11111111	11111111	11111110	0000000
----------	----------	----------	---------

Νέα μάσκα υποδικτύου

255

255

255

128

120			
11111111	11111111	1111111 <mark>1</mark>	1 000000



Δ3

	Διεύθυνση	Υπολογιστές	Διεύθυνση
	υποδικτύου		εκπομπής
Υποδίκτυο 0	192.68.6.0	192.68.6.1-	192.68.6.127
		192.68.6.126	
Υποδίκτυο 1	192.68.6.128	192.68.6.129-	192.68.6.255
		192.68.6.254	
Υποδίκτυο 3	192.68.7.0	192.68.7.1-	192.68.7.127
		192.68.7.126	
Υποδίκτυο 4	192.68.7.128	192.68.7.129-	192.68.7.255
		192.68.7.254	

Δ4

1ο υπιοδίκτυο

2ος υπολογιστής : 192.68.6.2 3ος υπολογιστής : 192.68.6.3

2ο υπιοδίκτυο

2ος υπολογιστής : 192.68.6.130 3ος υπολογιστής : 192.68.6.131

3ο υπιοδίκτυο

2ος υπολογιστής : 192.68.7.2 3ος υπολογιστής : 192.68.7.3

3ο υπιοδίκτυο

2ος υπολογιστής : 192.68.7.130 3ος υπολογιστής : 192.68.7.131

Άρα κάθε υποδίκτυο θα έχει 126 υπολογιστές

Επιμέλεια:

ΚΑΠΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΒΑΡΔΑΚΑΣΤΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΗΣ, ΚΟΥΤΣΟΥΚΗΣ ΝΙΚΟΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιά, Κερατσίνι, Ηράκλειο Κρήτης, Καλλιθέα, Μοσχάτο