

ΘΕΜΑ Α

A1

A- ΣΩΣΤΟ

B- ΣΩΣΤΟ

Γ-ΛΑΘΟΣ

Δ-ΣΩΣΤΟ

Ε-ΛΑΘΟΣ

A2

1-ΣΤ

2-A

3-Δ

4-Γ

5-E

ΘΕΜΑ Β

B1

A) ΣΕΛ. 132

B)ΣΕΛ 132

B2

Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Πρόσβασης Δικτύου

B3 ΣΕΛ. 197

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Διεύθυνση δικτύου	192.168.50.0
Προκαθορισμένη μάσκα	255.255.255.0 (/24)
Ψηφία που δόθηκαν στη νέα μάσκα	4
Νέα μάσκα	255.255.255.240 (/28)
Συνολικός αριθμός υποδικτύων	$2^4=16$
Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο	$2^4=16$
Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο	$2^4-2=14$

Γ2

#1

192.168.50.0 ΥΠΟΔΙΚΤΥΟΥ

192.168.50.5 ΕΚΠΟΜΠΗΣ

#16

192.168.50.240 ΥΠΟΔΙΚΤΥΟΥ

192.168.50.255 ΕΚΠΟΜΠΗΣ

Γ3

11111111 11111111 11111111 11110000

Γ4

192.168.50.17 1^{ος} Η/Υ

192.168.50.30 ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΣ Η/Υ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

$$1500-24=1476$$

$$1476/8=184,5$$

$$184*8=1472$$

$$4000/1472=2,7$$

$$\text{INT}(2,7)+1=3$$

Άρα θα διασπαστεί σε 3 τμήματα

Δ2

	1° ΤΜΗΜΑ	2° ΤΜΗΜΑ	2° ΤΜΗΜΑ
Μήκος επικεφαλίδας	6	6	6
Συνολικό μήκος	1496	1496	1080
Μήκος δεδομένων	1472	1472	1056
DF	0	0	0
Mf	1	1	0
Σχετική θέση τμήματος	0	184	368

Δ3 bytes

4000 δεδομένα +24 επικεφαλίδα = 4024 σύνολο

Δ4

Η ελάχιστη είναι 20 bytes

Τώρα είναι 24, άρα προστέθηκαν 4 bytes

Τα τρία πρώτα θέματα είναι ιδιαίτερα βατά.

Μια δυσκολία υπάρχει στο 4^ο θέμα, στο οποίο όμως ένας καλά διαβασμένος και προσεκτικός μαθητής δεν θα αντιμετωπίσει κανένα πρόβλημα.

Καλά αποτελέσματα!