ΘΕΜΑ Α

Α1

Α- **ΣΩΣΤΟ**

Β- ΣΩΣΤΟ

Γ-ΛΑΘΟΣ

Δ-ΣΩΣΤΟ

Ε-ΛΑΘΟΣ

Α2

1-ΣΤ

2-Α

3-Δ

4-Γ

5-Ε

ΘΕΜΑ Β

Β1

Α) ΣΕΛ. 132

Β)ΣΕΛ 132

Β2

Εφαρμογής

Μεταφοράς

Διαδικτύου

Πρόσβασης Δικτύου

Β3 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

INT(2,7)+1=3

Άρα θα διασπαστεί σε 3 τμήματα

Δ2

	1ο ΤΜΗΜΑ	2ο ΤΜΗΜΑ	2ο 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 4ο θέμα, στο οποίο όμως ένας καλά διαβασμένος και προσεκτικός μαθητής δεν θα αντιμετωπίσει κανένα πρόβλημα.

Καλά αποτελέσματα!