

ΘΕΜΑ Α

A1

- α) Σωστό (σελ 15)
- β) Λάθος (σελ 69)
- γ. Σωστό (σελ 123)
- δ. Σωστό (σελ 149)
- ε. Λάθος (σελ 184)

A2

- α) 1, 3, 4
- β) 2, 5

ΘΕΜΑ Β

B1

- α) "Στο επίπεδο Διαδικτύου ... IGMP " (σελ 68)
- β) " Το ICMP ... της ομάδας (streaming) (σελ 68)

B2

"Όλες οι υπηρεσίες ... των ερωτημάτων " (σελ 177)

B3

"Αναλύοντας ... προσπελάσουμε " (σελ 185)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

$$(1380 - 20) / 8 = 1360 / 8 = 170$$

Γ2

$$n = 0 \text{ Συνεπώς } 0 * 170 = 0$$

$$n = 2 \text{ Συνεπώς } 2 * 170 = 340$$

Γ3

$$DF = 0$$

Γ4

$$\text{Συνολικό Μήκος} = 4 * 1360 \text{ (Data)} * 20 \text{ (Header)} = 5460 \text{ bytes}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

11111111.11111111.11111111.11100000 (255.255.255.224)

Address:	192.168.5.200	11000000.10101000.00000101.110 01000
+ Netmask:	255.255.255.224 = 27	11111111.11111111.11111111.111 00000
=	-----	

Δ3

Network:	192.168.5.192/27	11000000.10101000.00000101.110 00000 (Class C)
Broadcast:	192.168.5.223	11000000.10101000.00000101.110 11111

Δ2

HostMin:	192.168.5.193	11000000.10101000.00000101.110 00001
HostMax:	192.168.5.222	11000000.10101000.00000101.110 11110

Δ4

$$\text{Hosts} = 2^5 - 2 = 32 - 2 = 30 \text{ Hosts}$$