



## ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II

### **ΘΕΜΑ Α**

A1.

- α. Σ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Λ
- στ. Σ

A2. γ

A3.

- 1. γ
- 2. ε
- 3. δ
- 4. α

### **ΘΕΜΑ Β**

B1. σελίδα 267:Οι τελικοί υπολογιστές παίρνουν αποφάσεις δρομολόγησης... και τα προωθούν στον προορισμό τους.

B2.

- Αριθμός εισερχόμενου νοητού κυκλώματος
- Γραμμή εισόδου
- Αριθμός εξερχόμενου νοητού κυκλώματος
- Γραμμή εξόδου

B3. Το μήνυμα απευθύνεται στον υπολογιστή που ανήκει στο δίκτυο 145.13.0.0 και το τμήμα που προσδιορίζει τον υπολογιστή είναι το 255.255

### **ΘΕΜΑ Γ**

Γ1.

IP 194.63.237.4

TCP port πηγής **25**

TCP port προορισμού **1234**



IP 194.63.170.2

TCP port πηγής **1234**

TCP port προορισμού **25**

IP 194.63.237.4

TCP port πηγής **25**

TCP port προορισμού **1235**

IP 194.63.237.4

TCP port πηγής **1235**

TCP port προορισμού **25**

Γ2. σελίδα 248: Το λιγότερο σημαντικό bit της διεύθυνσης... που ανατίθεται από την ΙΕΕΕ. Είναι ατομική διεύθυνση (0) που έχει ανατεθεί τοπικά και όχι από την ΙΕΕΕ (1).

#### **ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. σελίδα 324: Αν ο Α κρυπτογραφήσει... αφού μόνο αυτός έχει το ιδιωτικό κλειδί.

Δ2.

α. 2

β. σελίδα 245: Το πεδίο Χρόνος Ζωής... σε ατέρμονο βρόχο.

Δρομολογητής Δ1: Χρόνος Ζωής  $2 - 1 = 1$

Δρομολογητής Δ2: Χρόνος Ζωής  $1 - 1 = 0$

Δρομολογητής Δ3: Απορρίπτεται

Δ3.

α. σελίδα 243: Τα φυσικά δίκτυα, ανάλογα με την τεχνολογία... σχηματίζουν το αρχικό αυτοδύναμο πακέτο.

β. σελίδα 243: Η διάσπαση των αυτοδύναμων πακέτων... μικρότερο από το μήκος του αυτοδύναμου πακέτου.

γ. σελίδα 243: Προκειμένου το πρωτόκολλο IP... ανήκουν στο ίδιο αυτοδύναμο πακέτο.