

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 7 Μαΐου 2022

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

1. Σωστό
2. Λάθος
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Λάθος

Α2.

1. β
2. α
3. α
4. β
5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 58 σχ. βιβλίου (Ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης.....σε έναν Η/Υ.)

B2. Σελ. 130 σχ. βιβλίου (Πρωτόκολλο προσανατολισμένο στη σύνδεση είναι.....χωρίς σφάλματα.)

B3. α) Σελ. 197 σχ. βιβλίου (Πλεονεκτήματα – επιλογή 2 από τα 4)
β) Σελ. 202 σχ. βιβλίου (Υπερκείμενο ονομάζουμε ένα κείμενο.....στο σώμα του κειμένου.)

B4.

Περιγραφή Στοιχείων	Τμήμα Διεύθυνσης
Το πρωτόκολλο της υπηρεσίας που ανήκει η ιστοσελίδα.	https
Δηλώνει ότι πρόκειται για σελίδα του ιστού.	www
Η διεύθυνση του εξυπηρετητή Παγκόσμιου Ιστού (Web Server).	angelfire.com
Ο φάκελος (directory) του εξυπηρετητή Παγκόσμιου Ιστού (Web Server).	/fl/boltman/
Η ιστοσελίδα που θέλουμε να προσπελάσουμε.	index.html

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Τα τμήματα προήλθαν από δύο διαφορετικά αυτοδύναμα πακέτα, από το πακέτο με αναγνώριση 0x33 και από το πακέτο με αναγνώριση 0x47.
- Γ2.** Στο αυτοδύναμο πακέτο με αναγνώριση 0x33, το πρώτο τμήμα είναι το Γ διότι η σχετική θέση τμήματος είναι 0.
Στο αυτοδύναμο πακέτο με αναγνώριση 0x47, το πρώτο τμήμα είναι το Δ διότι η σχετική θέση τμήματος είναι 0.
- Γ3.** Στο αυτοδύναμο πακέτο με αναγνώριση 0x33, το τελευταίο τμήμα είναι το Α διότι έχει MF=0.
Στο αυτοδύναμο πακέτο με αναγνώριση 0x47, το τελευταίο τμήμα είναι το Β διότι έχει MF=0.
- Γ4.** Αυτοδύναμο πακέτο 0x33: $760+760+348+20=1888$ bytes.
Αυτοδύναμο πακέτο 0x47: $1200+550+20=1770$ bytes.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** 255.255.252.0
- Δ2.** Μετατρέπουμε τη διεύθυνση IP και τη μάσκα στο δυαδικό σύστημα, εκτελούμε τη λογική πράξη AND bit προς bit και παίρνουμε τη διεύθυνση δικτύου:
171.89.64.0

Δ3. $2^{10} - 2$ υπολογιστές.

Δ4. α) Μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.192

β) **2ο υποδίκτυο (#1)**

Δ/ση υποδικτύου: **171.89.64.64**

Δ/ση εκπομπής: **171.89.64.127**

6ο υποδίκτυο (#5)

Δ/ση υποδικτύου: **171.89.65.64**

Δ/ση εκπομπής: **171.89.65.127**

11ο υποδίκτυο (#10)

Δ/ση υποδικτύου: **171.89.66.128**

Δ/ση εκπομπής: **171.89.64.191**

γ) $2^6 - 2 = 62$ υπολογιστές ανά υποδίκτυο.

ΠΡΟΣΟΧΗ
ΑΝΑΓΥΡΟΣ