



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....20/11/2016....

ΕΠΑΛ: Δίκτυα Υπολογιστών II

2° Διαγώνισμα

Θέμα Α

A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **ΩΣΤΟ**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ**, αν είναι λανθασμένη.

1. Ένα **ασύρματο δίκτυο** είναι ένα δίκτυο το οποίο δεν χρησιμοποιεί καλώδια για τις συνδέσεις των διαφόρων συσκευών που δικτυώνονται σε αυτό.
2. Το μήκος της MAC διεύθυνσης είναι 32 bits.
3. Η ταυτότητα οργανισμού (OUI) έχει μήκος 24 bits.
4. Το μειονέκτημα, όμως, της οπτικής ίνας είναι το αυξημένο κόστος και η δυσκολία, που παρουσιάζει στην εγκατάσταση και το χειρισμό της
5. Το πρωτόκολλο που υλοποιεί τα ασύρματα τοπικά δίκτυα είναι το IEEE 802.11.
6. Το πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων ονομάζεται FTP

Μονάδες 6

A2. Τι χρειάζεται η φυσική διεύθυνση και πόσο είναι το μεγεθός της;

Μονάδες 7

A3. Από πόσα μέρη αποτελούνται οι διευθύνσεις MAC και τι ρόλο παίζει η κάθε μία

Μονάδες 6

A4 Ποιο είναι το επιτρεπτό μήκος δεδομένων του ωφέλιμου φορτίου του πλαισίου και τι γίνεται να δεν συμπληρωθεί;

Μονάδες 6

Θέμα Β

B1 Ποια διεύθυνση MAC είναι ιδιαίτερη και τι γίνεται τότε

Μονάδες 5

B2. Πώς γίνεται η κωδικοποίηση των βασικών προτύπων του IEEE 802.3;

Μονάδες 6

B3 Από ποια στοιχεία αποτελείται το πακέτο Ethernet II και τι κάνει το καθένα;

Μονάδες 14

Θέμα Γ

Γ1. Να αναφέρετε την ταχύτητα του Gigabit Ethernet και τις ταχύτητες μπορούν να φτάσουν οι νεότερες εκδόσεις του

Μονάδες 9

Γ2. Τι εύρος ζώνης παρέχει το fast Ethernet και που δόθηκε πολύ προσοχή κατά την δημιουργία του;

Μονάδες 16

Θέμα Δ

Δ1. Τι είναι ένα ασύρματο δίκτυο;

Μονάδες 7

Δ2. Ποια ασύρματα δίκτυα έχουν την μεγαλύτερη εξάπλωση;

Μονάδες 7

Δ3. Τι είναι το Ασύρματο τοπικό δίκτυο;

Μονάδες 7

Δ4. Το πρωτόκολλο IEEE802.11 ποια πρωτόκολλα χρησιμοποιεί για το διαμερισμό του καναλιού και για κρυπτογράφηση;

Μονάδες 4