

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II**

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα πέντε (5) υποσυστήματα με τα οποία υλοποιείται το σύστημα της δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου.
Μονάδες 5
- A.2.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα κεντρικής διασύνδεσης.
Μονάδες 10
- B.** Τι είναι σύγκρουση και τι είναι σύλληψη κατά τη μετάδοση δεδομένων σε ένα τοπικό δίκτυο;
Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2^ο

- A.** Να περιγράψετε τον τρόπο λειτουργίας του 1-επιμέμον CSMA και του μη-επιμέμον CSMA.
(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).
Μονάδες 13
- B.** Να περιγράψετε τις καταστάσεις στις οποίες μπορεί να βρίσκεται το συγχρονισμένο κανάλι κατά το πρότυπο CSMA/CD.
(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).
Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 3^ο

- A.** Να περιγράψετε το δικτυακό σύστημα ομότιμων σταθμών εξυπηρέτησης και να αναφέρετε τα πλεονεκτήματά του.
Μονάδες 15
- B.1.** Τι είναι ο διανομέας και ποια η κύρια εργασία του;
(Δεν χρειάζεται να κατασκευάσετε σχήμα).
Μονάδες 7
- B.2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τις κατηγορίες των διανομέων.

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ 4^ο

- A.** Χωρίς να αναφερθείτε στους τύπους και στις λειτουργίες των γεφυρών, να περιγράψετε τις περιπτώσεις στις οποίες χρησιμοποιείται μια γέφυρα, τόσο για τη διασύνδεση δύο ή περισσότερων τοπικών δικτύων, όσο και για τον επιμερισμό ενός τοπικού δικτύου.

Μονάδες 16

- B.** Να αναφέρετε τους λόγους στους οποίους οφείλονται κυρίως τα προβλήματα που δημιουργούνται κατά τη διασύνδεση ετερογενών δικτυακών συστημάτων.

Μονάδες 9

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**