

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ II**ΘΕΜΑ 1^ο**

α. Να περιγράψετε τον τρόπο μετάδοσης δεδομένων στο πρότυπο IEEE 802.4 (δίκτυο διαύλου με κουπόνι διέλευσης).

Μονάδες 15

β. Να ορίσετε και να περιγράψετε τη λειτουργία της αυτόματης διαπραγμάτευσης.

Μονάδες 10**ΘΕΜΑ 2^ο**

α. Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά του δικτυακού συστήματος τερματικών, συμπεριλαμβανομένων των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων του (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 12

β. Να περιγράψετε τη διαφάνεια (μάθηση) ως λειτουργία των γεφυρών (δεν απαιτείται σχήμα).

Μονάδες 7

γ. Ποιες είναι οι πιθανές βλάβες στο καλωδιακό μέσο του προτύπου FDDI και ποιος ο τρόπος αντιμετώπισής τους;

Μονάδες 6**ΘΕΜΑ 3^ο**

α. Τι είναι ενδοδίκτυο (intranet) και ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά του;

Μονάδες 10

β. Με ποιον τρόπο επιτυγχάνεται η ασφάλεια της επικοινωνίας των δεδομένων σε ένα περιβάλλον ενδοδικτύου; Δε χρειάζεται να αναφερθείτε σε συγκεκριμένα πρωτόκολλα.

Μονάδες 6

γ. Να περιγράψετε τους τύπους του φυσικού μέσου στο πρότυπο 100 Mbps Ethernet.

Μονάδες 9**ΘΕΜΑ 4^ο**

α. Να περιγράψετε τις σημαντικές διαφορές των δικτύων ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) από τα τοπικά δίκτυα (ΤΔ).

Μονάδες 15

β. Να περιγράψετε τη μερικώς συνεκτική τοπολογία στα δίκτυα ευρείας περιοχής (ΔΕΠ) και να δώσετε ένα ενδεικτικό σχήμα της τοπολογίας αυτής.

Μονάδες 10