



ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΣ

ΔΙΚΤΥΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- Α.** Να δώσετε τον ορισμό της διαλειτουργικότητας στα ενδοδίκτυα
(5 μονάδες)
- Β.** Τι είναι ισομοιρία και τι ισοχρονισμός
(6 μονάδες)
- Γ.** Να αναφέρετε ονομαστικά τους τύπους των γεφυρών.
(5 μονάδες)
- Δ.** Να περιγράψετε το φιλτράρισμα ως λειτουργία των γεφυρών .
(Δεν απαιτείται σχήμα)
(9 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2^ο

- Α.** Σε ποια δύο (2) είδη διακρίνονται τα πρωτόκολλα επικοινωνίας ενός τοπικού δικτύου και τι καθορίζει το καθένα από αυτά ;
(4 μονάδες)
- Β.** Περιγράψτε τις παραδοχές των νέων τεχνικών δυναμικής δέσμευσης χωρητικότητας στα τοπικά δίκτυα όσον αφορά το χρόνο έναρξης της μετάδοσης ενός πακέτου .
(8 μονάδες)

Γ. Να περιγράψετε την Κατανεμημένη Αρχιτεκτονική Διαχείρισης Δικτύου. (Δεν απαιτείται σχήμα)

(13 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3^ο

Α. Τι είναι ο διαμοιρασμός υλικού σε ένα τοπικό δίκτυο ;

(7 μονάδες)

Β. Πως διορθώνει τα προβλήματα που έχουν σχέση με τη δυνατότητα επέκτασης των ομότιμων δικτύων η τοπολογία άστρου στα Δίκτυα Ευρείας Περιοχής (ΔΕΠ);

(6 μονάδες)

Γ. Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα απολήξεων οριζόντιας καλωδίωσης .

(12 μονάδες)

ΘΕΜΑ 4^ο

Α. Ποια τα οφέλη που παρέχουν οι διανομείς;

(8 μονάδες)

Β. Να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργία των κόμβων κλάσης Α και κλάσης Β του προτύπου FDDI

(8 μονάδες)

Γ. Από ποιους δύο (2) παράγοντες προκύπτει το ενδιαφέρον για τα ασύρματα τοπικά δίκτυα ;

(9 μονάδες)