



# 08 επαναληπτικά θέματα

## ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

### ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

#### **ΘΕΜΑ 1°**

- A. a.** Τι ονομάζουμε περιοχές διαχείρισης;
  - β.** Τι είναι η διεπαφή προγράμματος εφαρμογής;
- ( 8 μονάδες )
- B.** Σε ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης ενός κτιρίου να περιγράψετε το υποσύστημα κατακόρυφης καλωδίωσης.
- ( 5 μονάδες )
- Γ. a.** Να περιγράψετε τη Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείρισης.
  - β.** Ποιες λειτουργίες επιτελεί η πλατφόρμα διαχείρισης κατά την Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείριση.
- ( 12 μονάδες )

#### **ΘΕΜΑ 2°**

- A.** Να περιγράψετε τις αδυναμίες που παρουσιάζει ο δυαδικός αλγόριθμος εκθετικής απόχης.
- ( 8 μονάδες )
- B.** Τι είναι η διαλειτουργικότητα και σε ποια επίπεδα διακρίνεται;.
- ( 5 μονάδες )
- Γ.** Να περιγράψετε την τοπολογία δακτυλίου στα δίκτυα ευρείας περιοχής - ΔΕΠ. ( Δεν απαιτείται σχήμα )  
Σε ποιους περιορισμούς υπόκεινται οι δακτύλιοι των ΔΕΠ;
- ( 12 μονάδες )

## **ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

- A.** Να περιγράψετε τις παραδοχές των νέων τεχνικών δυναμικής δέσμευσης της χωρητικότητας στα τοπικά δίκτυα, όσον αφορά την ανίχνευση του φέροντος σήματος.

( 6 μονάδες )

- B.** Τι καλούμε ρυθμό διέλευσης και τι φόρτο δικτύου; Πως μεταβάλλεται ο ρυθμός διέλευσης σε συνάρτηση με τον παρεχόμενο φόρτο στα πρωτόκολλα ALOHA;

( 6 μονάδες )

- Γ.** Να περιγραφούν οι καταστάσεις στις οποίες μπορεί να βρίσκεται το συγχρονισμένο κανάλι κατά το πρότυπο CSMA/CD.

( 13 μονάδες )

## **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

- A.** Ποια είναι τα θετικά στοιχεία του προτύπου μεταγωγής πλαισίου σε σχέση με το πρότυπο X.25;

( 6 μονάδες )

- B.** Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των δικτυακών συστημάτων τερματικών.

( 7 μονάδες )

- Γ.** Ποια είναι τα θέματα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και αφορούν τη κατάλληλη αρχιτεκτονική και τη τεχνολογία που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση του δικτύου;

( 12 μονάδες )