



08  
επαναληπτικά  
θέματα

## ΤΕΕ Β' ΚΥΚΛΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

### ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

- A. α.** 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. α.** Να περιγράψετε τη Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείρισης.  
**β.** Ποιες λειτουργίες επιτελεί η πλατφόρμα διαχείρισης κατά την Κεντρική Αρχιτεκτονική διαχείριση.  
**( 12 μονάδες )**

#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

- A.** Να περιγράψετε τις αδυναμίες που παρουσιάζει ο δυαδικός αλγόριθμος εκθετικής αποχής.  
**( 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 δέσμησης 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 τελεματικών.  
( 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 )