

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012  
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

**ΘΕΜΑ Α**

**A1)**

α. ΛΑΘΟΣ                      β. ΣΩΣΤΟ                      γ. ΣΩΣΤΟ                      δ. ΛΑΘΟΣ                      ε. ΣΩΣΤΟ

**A2) β**

**A3)**

1-β                      2-γ                      3-α                      4-ε

**ΘΕΜΑ Β**

**B1)**

α) Ότι τα δεδομένα μπορεί να μεταδίδονται με την ίδια ταχύτητα και προς τις δύο κατευθύνσεις.

β) Σχολικό βιβλίο, σελ. 210, τελευταία παράγραφος

**B2)** Σχολικό βιβλίο, σελ. 267, προτελευταία παράγραφος: "Ο αλγόριθμος δρομολόγησης, που.... σε διαφορετικό δίκτυο από τον υπολογιστή προορισμού"

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1)** Σχολικό βιβλίο, σελ.203: "Τα βασικά στοιχεία που χαρακτηρίζουν το ISDN είναι.... και μόνο σύνδεση μέσω της ίδιας πρίζας"

**Γ2)** Αυθεντικότητα: Η απόδειξη της ταυτότητας του χρήστη για παροχή πρόσβασης στα αγαθά του συστήματος.

Ακεραιότητα: Η διασφάλιση ότι τα δεδομένα έχουν υποστεί αλλαγές μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

**Γ3)**

α) το Β και β) το Γ

Η σειρά των κομματιών προκύπτει από τον Δείκτη Εντοπισμού Τμήματος (Δ.Ε.Τ). Το Β είναι το πρώτο κομμάτι αφού έχει Δ.Ε.Τ=0, ενώ και το Γ έχει Δ.Ε.Τ μεγαλύτερο από όλα τα υπόλοιπα κομμάτια. Στη συγκεκριμένη άσκηση, μπορούμε να επαληθεύσουμε ότι το Γ είναι το τελευταίο κομμάτι, αφού είναι το μοναδικό από τα τέσσερα που έχει MF=0.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1)** Σχολικό βιβλίο, σελ. 303 : "Τα μέτρα ασφάλειας πρέπει να αφορούν .... που μεταφέρονται με αυτό".

**Δ2)** Ο αλγόριθμος Caeser Cipher αντικαθιστά κάθε γράμμα του αλφαβήτου σε ένα μήνυμα με ένα άλλο γράμμα μερικές θέσεις πιο κάτω στο αλφάβητο. Επομένως, το αποτέλεσμα της κρυπτογράφησης της λέξης ΔΙΚΤΥΩΣΗ είναι: ΗΜΝΧΨΓΦΚ.