

**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.