

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ II
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2012
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A.1** α. Λάθος
β. Σωστό
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Σωστό

A.2 β

- A.3** 1. β
2. γ
3. α
4. ε

ΘΕΜΑ Β

- B.1** α) Κεφ. 6, σελ. 211 σχ. Βιβλίου
β) Κεφ. 6, σελ. 210 σχ. βιβλίου
- B.2** Κεφ. 7, σελ. 267 σχ. βιβλίου

ΘΕΜΑ Γ

- Γ.1** Κεφ. 6, σελ. 203 σχ. βιβλίου
- Γ.2** Κεφ. 8, σελ. 315 σχ. βιβλίου
- Γ. 3** α) Β γιατί ο δείκτης εντοπισμού τμήματος είναι Ο
β) Γ γιατί ο δείκτης MF είναι Ο

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Κεφ. 8, σελ. 303 Σχ. βιβλίου

Δ.2 (Κεφ. 8, σελ. 321 σχ. βιβλίου)

Ο αλγόριθμος κρυπτογράφησης Caesar Cipher, αντικαθιστά το κάθε γράμμα του αλφαβήτου σε ένα μήνυμα με ένα άλλο γράμμα μερικές θέσεις πιο κάτω στο αλφάβητο. Ο αλγόριθμος ολισθαίνει τα γράμματα προς τα αριστερά, όταν κρυπτογραφηθεί κάποιο μήνυμα, ενώ προς τα δεξιά όταν πρόκειται να αποκρυπτογραφήσει ήδη κρυπτογραφημένο μήνυμα.

Αφού εδώ ο συμφωνημένος αριθμός ολίσθησης στο αλφάβητο είναι τρία (3) γράμματα αριστερά τότε η λέξη «ΔΙΚΤΥΩΣΗ» θα κρυπτογραφηθεί ως εξής:

Δ→Α

Ι→Ζ

Κ→Η

Τ→Π

Υ→Ρ

Ω→Φ

Σ→Ο

Η→Δ

Άρα ο Α χρήστης θα στείλει τη κρυπτογραφημένη λέξη: «ΑΖΗΠΡΦΟΔ» και ο Β χρήστης μόλις τη λάβει θα την αποκρυπτογραφήσει με την αντίθετη διαδικασία (μετακινώντας τρία (3) γράμματα προς τα δεξιά)