ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

HMEPOMHNIA EΞΕΤΑΣΗΣ: 20/06/2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<u>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ</u> <u>ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ</u>

ΘΕΜΑ Α

Α1. α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Σωστό ε. Λάθος

A2. 1. β 2. δ 3. α 4. γ 5. στ

ΘΕΜΑ Β

Β1. Ενότητα 6.2.1 σελ. 177 σχολικό βιβλίο

Β2. α) Ενότητα 3.6 σελ.101 σχολικό βιβλίο

β) Ενότητα 3.6.1 σελ. 102 σχολικό βιβλίο

Β3. Ενότητα 1.2.2 σελ. 13 σχολικό βιβλίο

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

a)

/ •	1°	2°	3°
Μήκος επικε <mark>φα</mark> λίδας	5	5	5
Συνολικ <mark>ό Μ</mark> ήκος	836	836	100
Μήκος δ <mark>εδομέν</mark> ων	816	816	80
DF	0	0	0
MF	1	1	0
Σχετική θέση τμήματος	0	102	204

β) 816+816+80=1712 bytes

Γ2. Παίρνουμε το 88 το μετατρέπουμε στο δυαδικό σύστημα και προκύπτει το 01011000. Για κάθε byte στέλνεται πρώτα το λιγότερο σημαντικό bit. Επομένως θα σταλεί αντίστροφα 00011010.

Το M-bit (I/G) είναι το πρώτο ψηφίο δηλαδή 0.

Το X-bit (U/L) είναι το δεύτερο ψηφίο δηλαδή 0.

ΘΕΜΑ Δ

Δ2. Η διεύθυνση είναι κλάσης C . Επομένως έχει 8 ψηφία για τον υπολογιστή , άρα 2^8-2 =254 διευθύνσεις για υπολογιστές.

$\Delta 3.$

Διεύθυνση δικτύου	192.168.88.0
Προκαθορισμένη μάσκα	255.255.255.0
Ψηφία που δόθηκαν στη νέα μάσκα	3
Υπολογισθείσα μάσκα	255.255.255.224
Συνολικός αριθμός υποδικτύων	2^3=8
Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο	2^5=32
Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά	2^5-2=32-2=30
υποδίκτυο	

Δ4.

1° υποδίκτυο (#0)	
Διεύθυνση υποδικτύου	192.168.88.0
Διεύθυνση εκπομπής	192.168.88.31
Περιοχή διευθύνσεων(1 ^{ος} Η/Υ-τελευταίος Η/Υ)	192.168.88.1-192.168.88.30