

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2019

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. → Λάθος
β. → Σωστό
γ. → Σωστό
δ. → Λάθος
ε. → Σωστό

A2.

- 1.β
2.στ
3.α
4.γ
5.δ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σχολικό βιβλίο σελ. : 94

Μη αυτόματη, αυτόματη, δυναμική ρύθμιση

B2.

Σχολικό βιβλίο σελ. : 54

α) Είναι μια συσκευή...

β) Εξωτερική συνδεόμενη

γ) Αυθεντικοποίηση , συσχέτιση η σταθμός βάσης

B3.

Σχολικό βιβλίο σελ. : 185

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

α) Η διάσπαση του πακέτου είναι απαραίτητη επειδή το IP αυτοδύναμο πακέτο έχει μέγεθος(1800 bytes) μεγαλύτερο από το MTU του Ethernet(800 bytes) που πρόκειται να διέλθει..

β) Η διάσπαση του πακέτου μπορεί να πραγματοποιηθεί επειδή το πεδίο DF(Don't Fragment) έχει την τιμή 0.

Γ2.

	1 ^ο Τμήμα
Μήκος επικεφαλίδας (λέξεις των 32 bit)	5	5	5
Συνολικό μήκος (bytes)	796	796	248
Μήκος δεδομένων(bytes)	776	776	228
MF (σημαία)	1	1	0
Σχετική θέση τμήματος (οκτάδες byte)	0	97	194

Γ3.

α) Μειώνει κατά ένα..

β) Απορρίπτεται και επιστρέφεται

Σχολικό βιβλίο σελ. : 84

ΟΜΑΔΑ Δ
Δ1.

11111111.11111111.11111110.00000000

255.255.254.0

Δ2.

IP 11000000.10101000.10010111.00101111

μάσκα 11111111.11111111.11111110.00000000 and

11000000.10101000.10010110.00000000

Δ3.2⁹ = 512 - 2 = 510 υπολογιστές

Δ4. α) 255.255.255.128

β) Από 11000000.10101000.10010110.00000000

192.168.150.0

Έως 11000000.10101000.10010110.01111111

Από 11000000.10101000.10010110.10000000

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

 Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ena.gr
ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

 Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργυροστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr

192.168.150.128

Έως 11000000.10101000.10010110.11111111

Από 11000000.10101000.10010111.00000000

192.186.151.0

Έως 11000000.10101000.10010111.01111111

Από 11000000.10101000.10010111.10000000

192.168.151.128

Έως 11000000.10101000.10010111.11111111

γ) $2^7 - 2 = 128 - 2 = 126$ υπολογιστές

Δ5.

Broadcast 11000000.10101000.10010110.01111111

192.168.150.127

1ο 11000000.10101000.10010110.00000001

192.168.150.1

τελευταίο 11000000.10101000.10010110.01111110

192.168.150.126



Φροντιστηριακός Όμιλος

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax:
2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212
333, www.ena.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433
Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561,
www.ena.edu.gr