

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Γ ΕΠΑΛ



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2022

By infomath anelixis Καρδίτσα



infomathanelixis

ΣΤΑΥΡΑΚΟΥΔΗ ΦΩΤΕΙΝΗ
www.infomath-anelixis.gr

ΘΕΜΑ Α:

A1) α) Σωστό β) Λάθος γ) Σωστό δ) Σωστό ε) Λάθος

A2) 1. γ, 2. δ, 3. δ, 4. α, 5. β

Θέμα Β:

B1) θεωρία σελ 202 σχολικού

B2) θεωρία σελ 203 σχολικού

B3) θεωρία σελ 190 σχολικού.



ΘΕΜΑ Γ:

Γ1] A: 172. 35. 1. 23 κλάσης B

AND 255. 255. 255. 0

172. 35. 1. 0 → Διεύθυνση
δικτύου του A

Γ2] B: 172. 35. 0. 24

AND 255. 255. 255. 0

172. 35. 0. 0 → Διεύθυνση
δικτύου του B

Γ3] Για να επικοινωνήσει ο υπολογιστής A, με τον υπολογιστή B, θα γίνει έμμεση δρομολόγηση, αφού δεν ανήκουν στο ίδιο δίκτυο και έχουν διαφορετική διεύθυνση δικτύου. Για την επικοινωνία τους, θα μεσολαβήσει δρομολογητής, άρα έχουμε έμμεση δρομολόγηση.



ΣΤΑΥΡΑΚΟΥΔΗ ΦΩΤΕΙΝΗ
www.infomath-anelixis.gr

74] A: 172. 35. 1. 23/23

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : 172. 35. 1 . 23
00000001
, 11111110.

AND 255. 255. 254. 0

172.35.00000000.0

αρα 172.35.0.0 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ



infomathanelixis

ΣΤΑΥΡΑΚΟΥΔΗ ΦΩΤΕΙΝΗ
www.infomath-anelixis.gr

B: 172. 35. 0 . 24

00000000
11111110

AND 255. 255. 254 . 0

172. 35. 00000000. 0

Διεύθυνση

Δικτύου: 172.35.0.0

Ο υπολογιστής Α έχει ίδια διεύθυνση δικτύου με τον υπολογιστή Β,
όταν έχουν μάσκα /23 και οι δύο, άρα σε αυτή την περίπτωση
θα έχουμε άμεση δρομολόγηση.



ΘΕΜΑ Δ:

Δ1

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΔΙΟΥ	1 ^ο τμήμα	2 ^ο τμήμα	3 ^ο τμήμα
Μήκος επικεφαλίδας	6	6	6
Συνολικό μήκος	1496	1496	1056
Μήκος δεδομένων	1472	1472	1032
Αναχνίωση	0x2b42	0x2b42	0x2b42
DF	0	0	0
MF	1	1	0
Σχετική θέση	0	184	368

Μήκος επικεφαλίδας:
 $1056 - 1032 = 24 \text{ bytes} \rightarrow 24 : 4 = 6 \text{ λέξεις των } 32 \text{ bit}$
 $\text{Σχ. Θέση} = \text{INT}(1472/8) = 184$



infomathanelixis

ΣΤΑΥΡΑΚΟΥΔΗ ΦΩΤΕΙΝΗ
www.infomath-anelixis.gr

Δ2 Συνολικό μήκος = $1472 \times 2 + 1032 + 24$
 $= 2.944 + 1032 + 24$
 $= 4000 \text{ bytes}$

Ευχαριστούμε για την επίσκεψη !!!