



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΔΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Κυριακή 17 Μαΐου 2020

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σωστό
2. Λάθος
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Λάθος

A2.

- A1, B4, Γ3**
- A2, B1, Γ1**
- A3, B1, Γ1**
- A4, B3, Γ1**
- A5, B2, Γ5**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΔΕΛ3Ε(α)

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σελίδες 20-21 σχολικού βιβλίου
B2. Σελίδα 47 σχολικού βιβλίου. Γκρι πλαίσιο.
B3. Σελ. 49-50 σχολικού βιβλίου
B4. Σελ 100 σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ Γ**Γ1.**

α. Διεύθυνση υποδικτύου: 200.200.252.0/22

Διεύθυνση εκπομπής: 200.200.255.255/22

1^ο υποδίκτυο:

διεύθυνση υποδικτύου	200.200.252.0/24
διεύθυνση εκπομπής	200.200.252.255/24
περιοχή διευθύνσεων	200.200.252.1/24 - 200.200.252.254/24

2^ο υποδίκτυο:

διεύθυνση υποδικτύου	200.200.253.0/24
διεύθυνση εκπομπής	200.200.253.255/24
περιοχή διευθύνσεων	200.200.253.1/24 - 200.200.253.254/24

3^ο υποδίκτυο:

διεύθυνση υποδικτύου	200.200.254.0/24
διεύθυνση εκπομπής	200.200.254.255/24
περιοχή διευθύνσεων	200.200.254.1/24 - 200.200.254.254/24

4^ο υποδίκτυο:

διεύθυνση υποδικτύου	200.200.255.0/24
διεύθυνση εκπομπής	200.200.255.255/24
περιοχή διευθύνσεων	200.200.255.1/24 - 200.200.255.254/24

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**
Β' ΦΑΣΗ

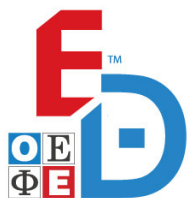
Ε_3.ΔΕΛ3Ε(α)

Γ2.

IPv4 διεύθυνση δικτύου / αριθμός bits προθέματος	Δικτυακή συσκευή	Δικτύου	Εκπομπής
195.100.100.192/24	X		
195.100.100.192/25	X		
195.100.100.192/26		X	
195.100.100.224/27		X	
195.100.100.47/28			X
195.100.100.47/29			X
10.11.12.11/30			X
194.177.210.192/26		X	
170.16.0.132/20	X		
198.0.0.222/29	X		

ΘΕΜΑ Δ

2600 > 1500 συνεπώς το πακέτο θα διασπαστεί αφού επιτρέπεται (DF=0). Θα διασπαστεί σε δυο πακέτα ($2 \cdot 1500 = 3000 > 2600$). Το ωφέλιμο φορτίο του αρχικού πακέτου είναι 2580 bytes ($2600 - 20$) χωρίς την επικεφαλίδα. Το μήκος του τμήματος θα είναι $(1500 - 20) / 8 = 185$ (ακέραιο πολλαπλάσιο του 8) οκτάδες bytes και το τελευταίο κομμάτι ό,τι περισσέψει ($2580 - 1480 = 1100$).

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**
Β' ΦΑΣΗ

Ε_3.ΔΕΛ3Ε(α)

	1 ^ο Τμήμα	2 ^ο Τμήμα	
Μήκος επικεφαλίδας (λέξεις των 32bit)	5	5			
Συνολικό μήκος (bytes)	1500	1120			
Μήκος δεδομένων	1480	1100			
Αναγνώριση	0x012d8	0x012d8			
DF (σημαία)	0	0			
MF (σημαία)	1	0			
Σχετ. θέση τμήματος (οκτάδες byte)	0	185			

ΣΥΝΕΙΡΜΟΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ