



**ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> 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<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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

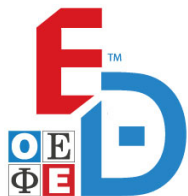
Ε\_3.ΔΕΛ3Ε(α)

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 ( $2 * 1500 = 3000 > 2600$ ). 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 <sup>ο</sup> Τμήμα	2 <sup>ο</sup> 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			

