



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α – ΣΩΣΤΟ
β – ΛΑΘΟΣ
γ – ΣΩΣΤΟ
δ – ΣΩΣΤΟ
ε – ΛΑΘΟΣ

- A2.** 1 – α
2 – γ
3 – δ

ΘΕΜΑ Β

B1. Τα επίπεδα του μοντέλου αναφοράς OSI είναι τα εξής: εφαρμογής, παρουσίασης, συνόδου, μεταφοράς, δικτύου, σύνδεσης δεδομένων και φυσικό επίπεδο. (Σελίδα 227 σχολικό βιβλίο)

B2. Πολυπλεξία είναι η τεχνική που επιτρέπει δεδομένα από πολλές πηγές να μεταδίδονται μέσα από την ίδια γραμμή επικοινωνίας. Έτσι γίνεται καλύτερη αξιοποίηση των τηλεπικοινωνιακών γραμμών υψηλής χωρητικότητας. Οι βασικές τεχνικές πολυπλεξίας είναι η πολυπλεξία διαίρεσης συχνότητας και η πολυπλεξία διαίρεσης χρόνου.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** α) Ανήκει στην κλάση A διότι η διεύθυνση ξεκινά με 0
β) Ανήκει στην κλάση C διότι η διεύθυνση ξεκινά με 110
γ) Ανήκει στην κλάση B διότι η διεύθυνση ξεκινά 10
- Γ2.** α) Η διεύθυνση απευθύνεται σε όλους τους υπολογιστές του δικτύου.
β) Η διεύθυνση απευθύνεται σε όλους τους υπολογιστές του υποδικτύου 193.1.1.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Θα διασπαστεί σε 3 κομμάτια

Δ2.

	1^ο κομμάτι	2^ο κομμάτι	3^ο κομμάτι
Πεδίο αναγνώρισης	50	50	50
Μήκος επικεφαλίδας (bytes)	20 bytes	20 bytes	20 bytes
Μήκος δεδομένων πακέτου (bytes)	800 bytes	800 bytes	400 bytes
Συνολικό μήκος (bytes)	820 bytes	820 bytes	420 bytes
DF	0	0	0
MF	1	1	0
Δείκτης εντοπισμού τμήματος (Δ.Ε.Τ)	0	100	200