



# σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....23/10/2016....

# ΕΠΑΛ: Δίκτυα Υπολογιστών II

## 1<sup>ο</sup> Διαγώνισμα

### Θέμα Α

**A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη ΣΩΣΤΟ, αν είναι σωστή ή τη λέξη ΛΑΘΟΣ, αν είναι λανθασμένη.**

1. Το δίκτυο ARPANET ήταν ένα δίκτυο μεταγωγής κυκλώματος που χρηματοδοτήθηκε από το υπουργείο άμυνας των Η.Π.Α. στα τέλη της δεκαετίας του '60.
2. Το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει μόνο υπηρεσία χωρίς σύνδεση.
3. Το TCP προσφέρει υπηρεσίες με σύνδεση
4. Κάθε επίπεδο χειρίζεται την πληροφορία που λαμβάνει από το ανώτερό του ως δεδομένα και προσθέτει μπροστά τους τη δική του επικεφαλίδα.
5. Στο επίπεδο δικτύου, οι άσοι και τα μηδενικά που απαρτίζουν το πλαίσιο, μετατρέπονται σε σήματα κατάλληλα για το φυσικό μέσο.
6. Το υψηλότερο επίπεδο του OSI είναι το επίπεδο συνόδου

Μονάδες 6

**A2. Γράψτε τα επίπεδα του μοντέλου το OSI και αντιστοιχίστε τα με τα επίπεδα του μοντέλου TCP/IP**

Μονάδες 11

**A3. Τι ονομάζεται επικεφαλίδα**

Μονάδες 5

**A4 Σε ποιο επίπεδο, κατά τη διαδικασία της ενθυλάκωσης, προστίθεται πληροφορία στο τέλος του πακέτου εκτός από την επικεφαλίδα στην αρχή;**

Μονάδες 3

### Θέμα Β

**B1 Τι ονομάζεται ενθυλάκωση**

Μονάδες 9

**B2. Τι περιλαμβάνουν οι πληροφορίες ελέγχου που προστίθενται κατά τη διαδικασία ελέγχου**

Μονάδες 6

**B3 Αναφέρετε 3 πρωτόκολλα που ξέρετε από το επίπεδο εφαρμογής**

Μονάδες 6

**B4. Αναφέρετε 2 πρωτόκολλα που ξέρετε από το επίπεδο μεταφοράς**

Μονάδες 4

### Θέμα Γ

**Γ1. Τι υπηρεσίες προσφέρει το επίπεδο δικτύου του TCP/IP ; Είναι αξιόπιστο και γιατί; Ποιο είναι το βασικό πρωτόκολλο σε αυτό το επίπεδο;**

Μονάδες 9

**Γ2. Τι υπηρεσίες προσφέρει το επίπεδο μεταφοράς του TCP/IP; Να τις περιγράψετε**

Μονάδες 16

### Θέμα Δ

**Δ1. Για ποιες εργασίες είναι υπεύθυνο το χαμηλότερο επίπεδο του μοντέλου OSI;**

Μονάδες 9

**Δ2. Για ποιες εργασίες είναι υπεύθυνο το δεύτερο επίπεδο του μοντέλου OSI;**

Μονάδες 16