

ΘΕΜΑ 2

2.1

Επιλέξτε ποιο/α από τα παρακάτω είναι προβλήματα που επιλύει η χρήση μάσκας στη λογική διευθυνσιοδότηση του IP πρωτοκόλλου:

1. Αδυναμία ύπαρξης μικρότερων δικτύων
2. Σπατάλη διαθέσιμων διευθύνσεων
3. Δυσχέρειες στη δρομολόγηση πακέτων
4. Δυνατότητα ομαδοποίησης υπολογιστών
5. Δυσκολίες στη διαχείριση πινάκων δρομολόγησης
6. Αδυναμία τεμαχισμού πακέτων

Μονάδες 9

2.2

Αναλύστε την παρακάτω διεύθυνση του Παγκόσμιου Ιστού στα στοιχεία που την απαρτίζουν. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο φύλλο απαντήσεών σας.

Διεύθυνση: <http://www.minedu.gov.gr/ekpaideusi/exetaseis-m/systhma.html>

Τμήμα Διεύθυνσης	Περιγραφή Στοιχείων
	Το πρωτόκολλο της υπηρεσίας που ανήκει η ιστοσελίδα
	Δηλώνει ότι πρόκειται για σελίδα του ιστού
	Όνομα περιοχής ανώτατου επιπέδου
	Όνομα περιοχής
	Όνομα υποπεριοχής

Μονάδες 10

2.3

Μια εφαρμογή σε έναν υπολογιστή χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο UDP στο επίπεδο μεταφοράς για τη μετάδοση πληροφοριών στο άλλο άκρο της επικοινωνίας με τον εξυπηρετητή. Ποιο ή ποια επίπεδα του μοντέλου TCP/IP αναλαμβάνουν να επιλύσουν τα θέματα αξιοπιστίας που μπορεί να δημιουργηθούν και γιατί;

Μονάδες 6