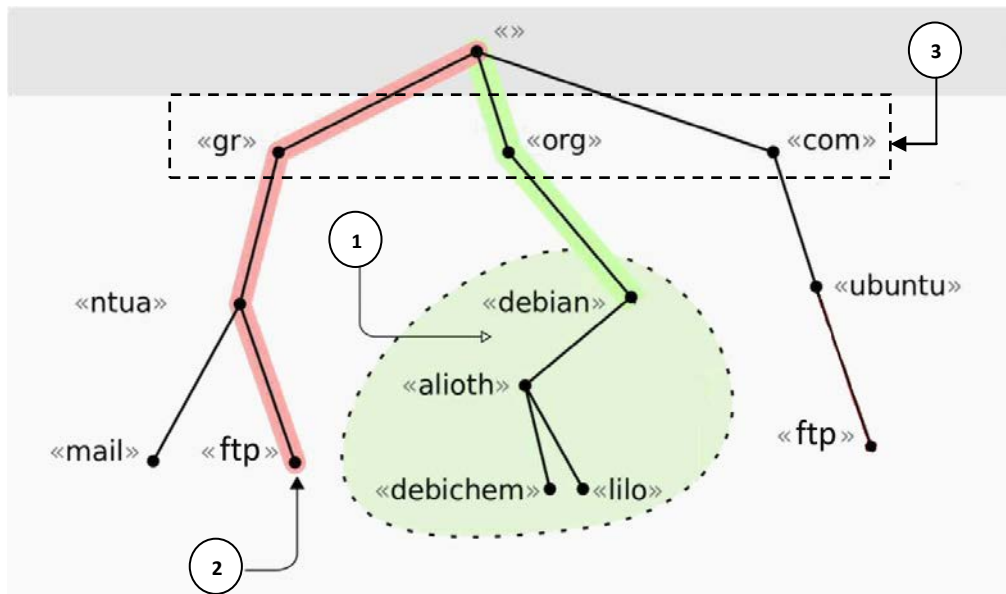


ΘΕΜΑ 4

4.1

Στο παρακάτω σχήμα διακρίνονται τα ιεραρχικά επίπεδα ενός τμήματος του DNS συστήματος.



A. Τι είναι τα αριθμημένα στοιχεία 1, 2 και 3 στο σχήμα;

Μονάδες 6

B. Πόσες υπολογιστικές μηχανές υπάρχουν στο σχήμα; Αποτυπώστε τις όλες σύμφωνα με τα ονόματά τους στο σύστημα DNS.

Μονάδες 5

4.2

Ποιος είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση των ονομάτων στις παρακάτω περιπτώσεις του σχήματος στο ερώτημα 4.1;

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. «» - ρίζα | 3. ftp.ntua.gr |
| 2. alioth.debian.org | 4. gr |

Μονάδες 8

4.3

Έστω ότι στο domain name «ntua.gr» αναλαμβάνει την υλοποίηση της υπηρεσίας του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ο εξυπηρετητής με όνομα «mail.ntua.gr». Ποια πρωτόκολλα του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου πρέπει να είναι εγκατεστημένα σε αυτόν, ώστε να εξυπηρετεί τους χρήστες μέσω:

1. εφαρμογής πελάτη (client) για ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

2. εφαρμογής φυλλομετρητή

Μονάδες 6