

ΘΕΜΑ 4

Δύο υπολογιστές, ο υπολογιστής A με IP διεύθυνση 192.168.31.20/25 και ο υπολογιστής B με IP διεύθυνση 192.168.31.160/25, βρίσκονται στο ίδιο κτίριο, στο ίδιο φυσικό δίκτυο μιας εταιρίας και στη μεταξύ τους επικοινωνία δεν μεσολαβεί δρομολογητής.

4.1

Ένας χρήστης χρησιμοποιεί τον υπολογιστή A σε περιβάλλον εκτέλεσης εντολών και εκτελεί την εντολή: **ping 192.168.31.160**

Η απάντηση που θα πάρει θα είναι θετική ως προς την επικοινωνία (reply) ή αρνητική (time out/host unreachable); Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 13

4.2

Ποιοι υπολογιστές με βάση τις IP διευθύνσεις μπορούν να απαντούν θετικά (reply) στην εντολή «ping», όταν αυτή εκτελείται από τον υπολογιστή A;

Μονάδες 6

4.3

Ποιοι υπολογιστές με βάση τις IP διευθύνσεις μπορούν να απαντούν θετικά (reply) στην εντολή «ping», όταν αυτή εκτελείται από τον υπολογιστή B;

Μονάδες 6