

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ .

ΘΕΜΑ 4

4.1

Αφού το MTU στο Δίκτυο A είναι 1500 bytes το αρχικό πακέτο με μέγεθος 2684 bytes πρέπει να διασπαστεί. Τα δεδομένα του πακέτου είναι 2664 bytes, άρα $2664 / (1500 - 20) = 1,8$, επομένως πρέπει να μεταδοθούν 2 τεμαχισμένα τμήματα από το Δίκτυο A.

4.2

Αντίστοιχα στο Δίκτυο B το MTU είναι 908 bytes, επομένως ο υπολογιστής B θα παραλάβει $2664 / (908 - 20) = 3$ τεμαχισμένα τμήματα, μεγέθους 908 bytes.

4.3

Για το Δίκτυο A

$\text{Payload_Length} = \text{INT}((\text{MTU} - \text{IHL} * 4) / 8) = \text{INT}((1500 - 20) / 8) = \text{INT}(1480/8) = 185$ οκτάδες
byte

Για το Δίκτυο B

$\text{Payload_Length} = \text{INT}((\text{MTU} - \text{IHL} * 4) / 8) = \text{INT}((908 - 20) / 8) = \text{INT}(888/8) = 111$ οκτάδες byte