

ΘΕΜΑ 4

4.1

Και οι 10 σταθμοί που είναι συνδεδεμένοι στο hub μοιράζονται την ίδια πόρτα στο switch (αυτή στην οποία είναι συνδεδεμένο το hub). Άρα η ταχύτητα “κατεβάσματος” του router θα πρέπει να μοιραστεί σε $9 + 1 = 10$ κανάλια;

4.2

$200 \text{ Mbps} / 10 = 20 \text{ Mbps}$ ανά πόρτα

Άρα για κάθε σταθμό στο hub είναι $20 \text{ Mbps} / 10 = 2 \text{ Mbps}$

4.3

ΝΑΙ

Ο συνολικός αριθμός των σταθμών είναι 19. Άρα $200 \text{ Mbps} / 19 = 10,52 \text{ Mbps}$ που είναι μεγαλύτερο από τα 2 Mbps που έχουν οι 10 σταθμοί όταν είναι συνδεδεμένοι στο hub