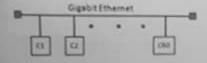
ON A ΓΕΠΩΝΥΜΟ:	
ҮПОГРАФН:	AM:

Να απαντηθούν όλες οι ερατήσεις.

ONONE

Άσκηση 1° (20%) Θεωρήστε το παρακάτω Gigabit Ethernet. A) Να υπολογιστεί το Threughput του κάθε υπολογιστή (10%). Β) Να επανασχεδιασθεί το δίκτων έτσι ώστε να τετραπλιστιασθεί το Throughput του κάθε υπολογιστή (10%).



Ασκηση 2° (40%) Για το ΙΡν6 δίκτυο με ΙΡ 2001:32:0:0:0:1/32 ορίζουμε επικλον bits για την δημιουργία υποδικτύου με πρόθεμα 2001/32-0.0-0.1/34. α) Να υπολογιστεί ο μέγιστος αριθμός υποδεκτύειν (15%). β) Να υπολογιστεί η ΙΡ διεύθυνση του πρώτου και του τελευταίου subset oc CIDR uooph (25%).

Ασκηση 35 (40%) α) Ποια είναι η κλάση διεύθυνσης του δικτύου του σχηματος (5%) β) Εάν υποθέσουμε ότι όλοι οι τοπικοί δρομολογητές έχουν τεθεί με την μάσκα υποδικτύου 255.255.255.224, να συμπληρωθούν όλα τα κενά των διευθύνσεων ΙΡ και των αριθμών υποδικτύου. (Σημ. Οι περιπτώσεις των bit 0 και 1 αποδίδονται σε IP διευθύνσεις). (35%)

