

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ (ΠΑΚΕΤΑ & ΥΠΟΔΙΚΤΥΩΣΗ)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:/...../.....

ΓΠ- ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.115.15.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0

Να χωριστεί το δίκτυο σε τρία (3) τουλάχιστον υποδίκτυα και να δοθούν α) οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για τα 2 πρώτα υποδίκτυα. β) οι περιοχές διευθύνσεων καθώς και 4) Πόσους υπολογιστές μπορεί να έχει το κάθε υποδίκτυο;

2. Ένα αυτοδύναμο πακέτο IP (datagram) μεγέθους 2400 bytes (μαζί με την επικεφαλίδα) με DF=0 πρόκειται να διέλθει από δίκτυο το οποίο υποστηρίζει μέγιστο μήκος δεδομένων πλαισίου (MTU) 620 bytes. Το πακέτο θα κατατμηθεί;

Σε περίπτωση κατάτμησης, υπολογίστε τον αριθμό των τμημάτων, το μήκος δεδομένων των τμημάτων και δώστε για κάθε τμήμα τα πεδία Μήκος επικεφαλίδας, Μήκος δεδομένων, Συνολικό μήκος, Αναγνώριση, DF, MF και Σχετική θέση τμήματος (Offset).