Xarxes Segon parcial

Nom i cognoms:

1.- Tipus d’adreces en IPv4, com diferenciem els diferents tipus d’adreces? Quines són les màscares associades i quin sentit tenen? (3 línies com a molt) (2 punt)

2.- Compara l’adreça IPv4 amb IPv6. Feu una taula amb similituds i diferències (1 punt)

3.- A partir de l’adreça IPv4 112.128.1.0/24 genera 10 subxarxes. Identifica les adreces de subxarxa i el rang de IPs per equips. (1punt). A partir de la mateixa IP genera, fent servir *subnetting* variable, 1 subxarxa de 120 equips i 4 de 14 dispositius. (1 punt)

4.- L’adreça IPv6 2001:3C4D:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000 és l’adreça pública proporcionada pel nostre ISP pel nostre institut. A partir d’aquí, com generaríeu 10 subxarxes? Com omplim el camp associat al dispositiu o equip? (2 punts)

5.- Un enllaç punt a punt sense fils treballa a una velocitat de 10Mbps amb una mida de trama mitjana de 16kBytes. La distància entre els dos punts és de 20 km, i una freqüència de portadora de 2,4GHz. La probabilitat d’error la trobem al voltant del 5%. Quina Eficiència tindrem si la finestra amb que treballem és igual a 4? (1 punt). Ens demanen determinar si eliminar de l’equació el temps de transmissió del ACK afecta a l’eficiència. La longitud de la trama ACK és de 1000 Bytes. Com serà la nova expressió per determinar l’eficiència tenint en compte aquest paràmetre? (2 punts)

Recordeu que

Per RQ continua amb repetició selectiva