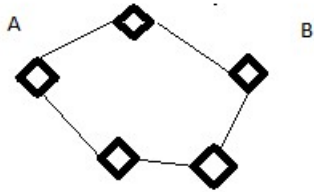


Loppuentti 4.4.2018

- 1) Lähetetään teholla -75 dBm 100 kHz kaistalla. Kaksi häiriölähdettä -95 dBm ja -100 dBm.
 - a) Laske vastaanottimen SNR.
 - b) Laske Shannonin lain mukaan vastaanottonopeus.

- 2) Selitä IPv4 ja IPv6 ero. Miksi ollaan siirtymässä IPv6?



- 3)
 - a) Miten topografia vaikuttaa tietoliikennejärjestelmän saatavuuteen?
 - b) Laske kuvan A-B yhteyden saatavuus. Solmut ovat täysin luotettavia, linkkien saatavuus on 99%.
- 4) Selitä ihmisen (puhe)äänen fysiologinen tuotanto