

Homework 3

ส่ง 16 สิงหาคม 2562

1. We have **five** sources, each creating 250 characters per second. If the interleaved unit is a character and 1 synchronizing bit is added to each frame, find
 - a. the data rate of each source,
 - b. the duration of each character in each source,
 - c. the frame rate,
 - d. the duration of each frame
 - e. the number of bits in each frame
 - f. the data rate of the link
 - g. draw the figure and all details in the Figure
2. We need to send 560 kbps over a noiseless channel with a bandwidth of 20 kHz
 - a. How many signal levels do we need?
 - b. If the SNR for this channel is 63. What are the appropriate bit rate and signal level?
3. หากเปรียบเทียบการสื่อสารแบบ Circuit Switching เป็นการสื่อสารแบบโทรศัพท์, Packet Switching เป็นแบบการส่งจดหมาย และ Virtual Circuit เป็นการต่อไฟฟ้าหรือต่อรถเมล์ในกทม. อธิบาย เปรียบเทียบว่ามีความคล้ายกันอย่างไร วาดภาพประกอบและระบุ หากจำเป็น