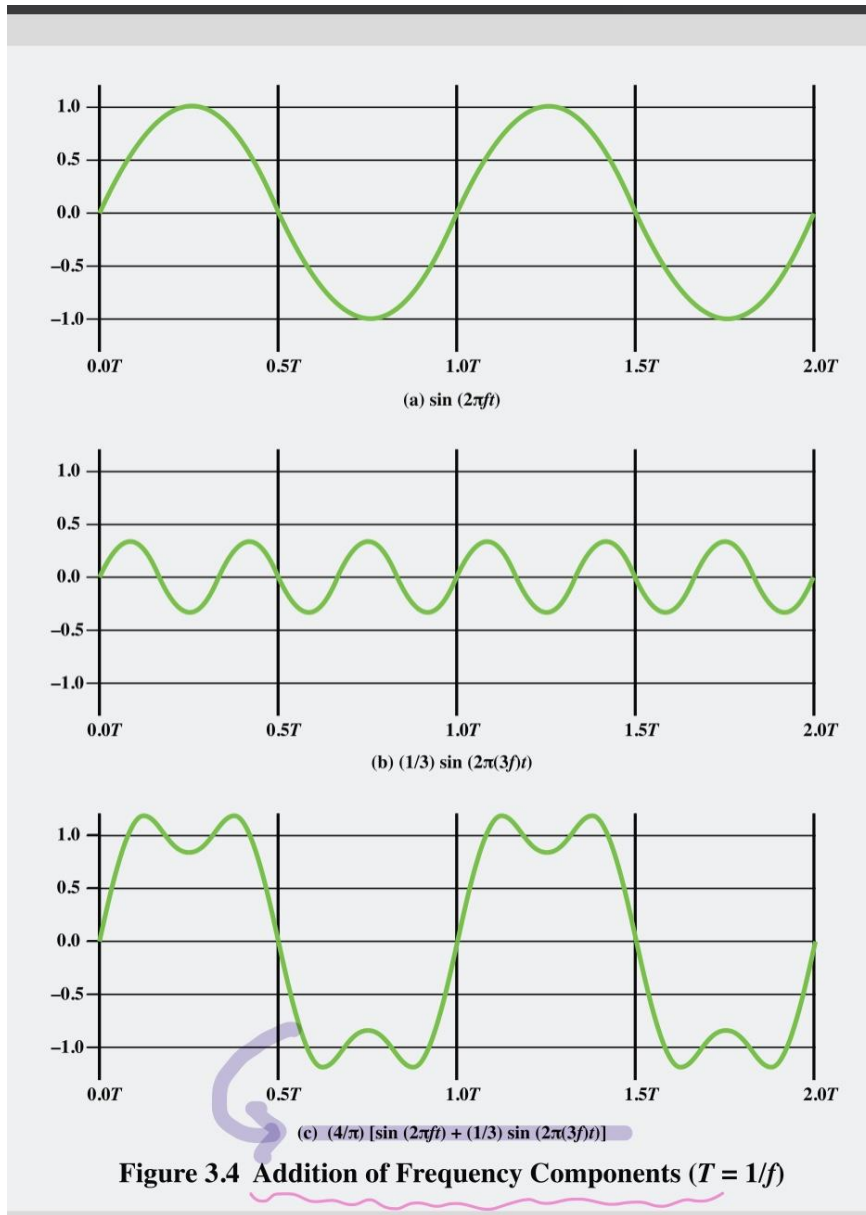


2021-1 네트워크 중간 : 조오현 교수

1. Guided media의 예시 (원래 문제 : 아닌 것을 고르시오.)
2. Full duplex의 예시 (원래 문제 : 아닌 것을 고르시오.)
3. DC component의 정의
4. Square wave have infinite component and hence an infinite bandwidth. (O / X)
5. Limiting bandwidth create impairment. (O/X)
6. Channel Capacity 의 정의
7. 무선 전송 시 전파 특성이 가장 좋은 것은? (동일 환경임을 가정한다.)
 - 99.7 라디오 | 700Mhz 디지털TV | 3.5G 5G 신호 | 2.4Ghz wifi
8. Attenuation distortion 이란?
9. 8번을 피하기 위한 방법을 쓰시오.
10. Digital의 장점을 쓰시오
11. Bandwidth = 10Mhz. SNR = 7 일 때, Capacity = ?
12. Shannon의 정리에 따르면 전송용량을 키우기 위한 방법은?
13. 1m 거리 수신 시 1W라면, 10m 거리 수신 시 몇 W?
14. 전자기파 사용하면 사이에 장애물 있을 시 신호가 전혀 도달할 수 없을까?
15. Polarization 관련 문제.
16. Manchester 인코딩의 특징과 장점을 쓰시오.

17. Time domain과 freq domain 관련된 그래프 해석하는 문제.



18. 송신파워가 1일 때, QPSK, 64QAM Constellation 에서 인접 송신 벡터간 distance를 계산하라.

19. 18번의 내용을 기반으로 QPSK BER = 0.1일 때 64QAM의 BER=? (Bit Error Rate)