

데이터통신

과제 #01 보고서

이름	김대욱
학번	202255513
소속 학과/대학	정보의생명공학대학 정보컴퓨터공학부
분반	061

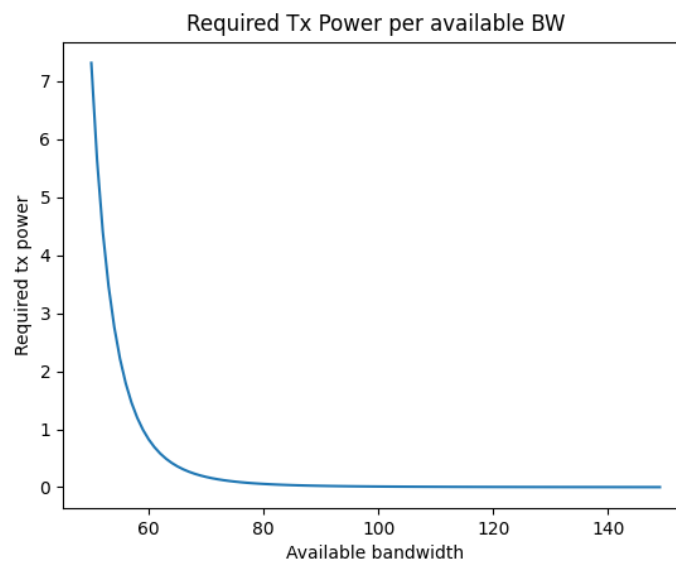
<과제 >

[Q 1] Shannon [배점: 50]

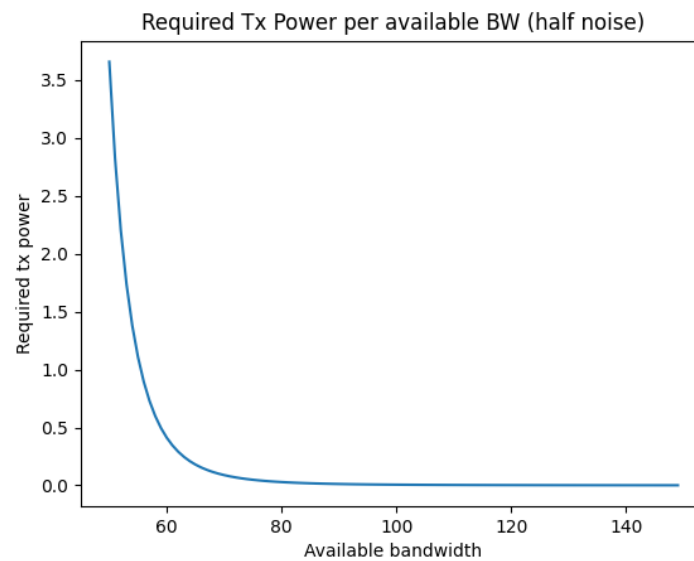
[TODO 1] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 터미널 출력 화면을 캡처하여 아래에 첨부하세요

```
1. 필요한 송신 전력 세기: 0.012083364853038393
2. 목표 전송 용량: 1024
3. 전송 용량 계산값: 1024.0
=> Success
```

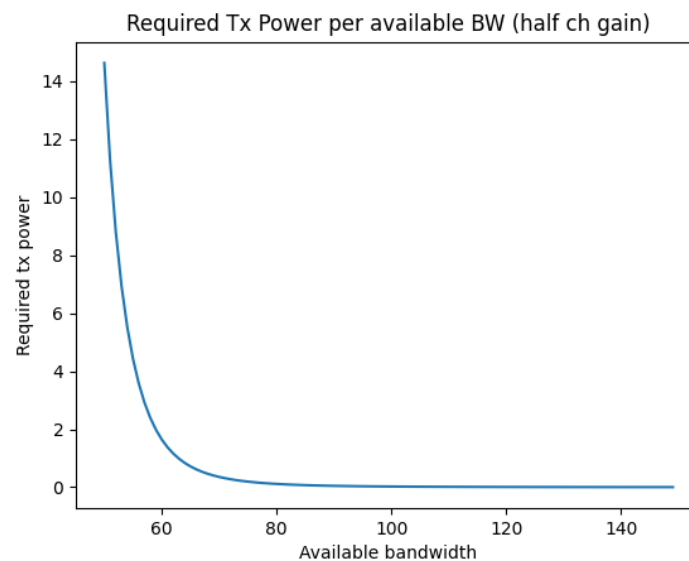
[TODO 2] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



[TODO 3] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.

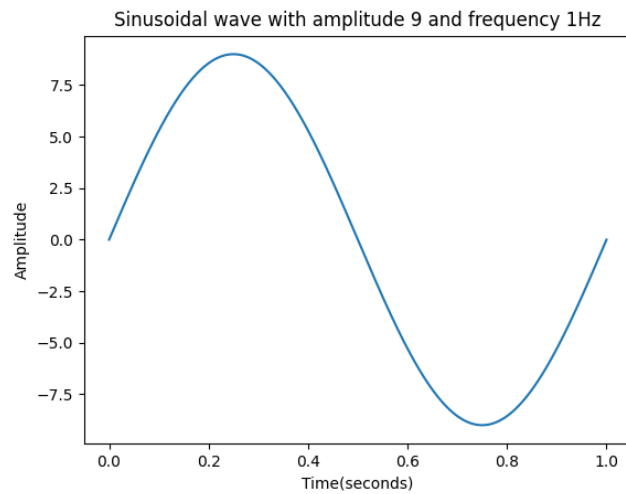


[TODO 4] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.

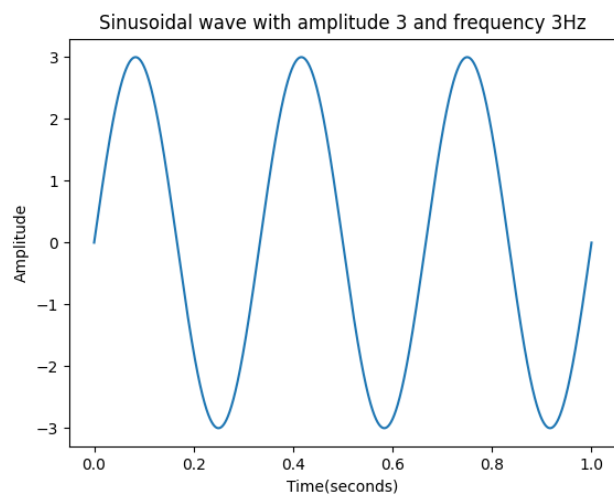


[Q 2] 신호의 합성 및 푸리에 변환 [배점: 50]

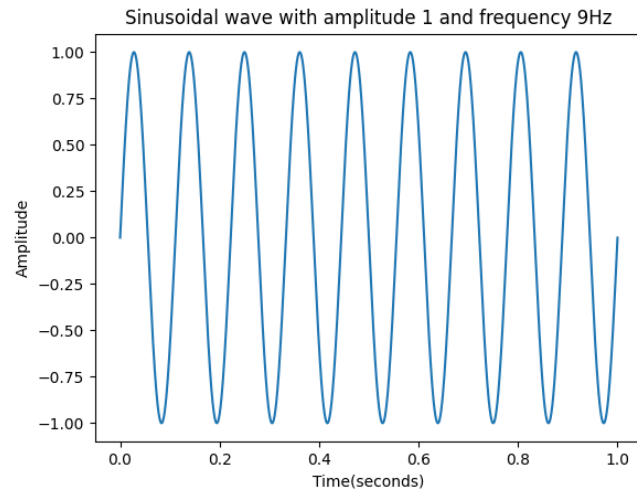
[TODO 1] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



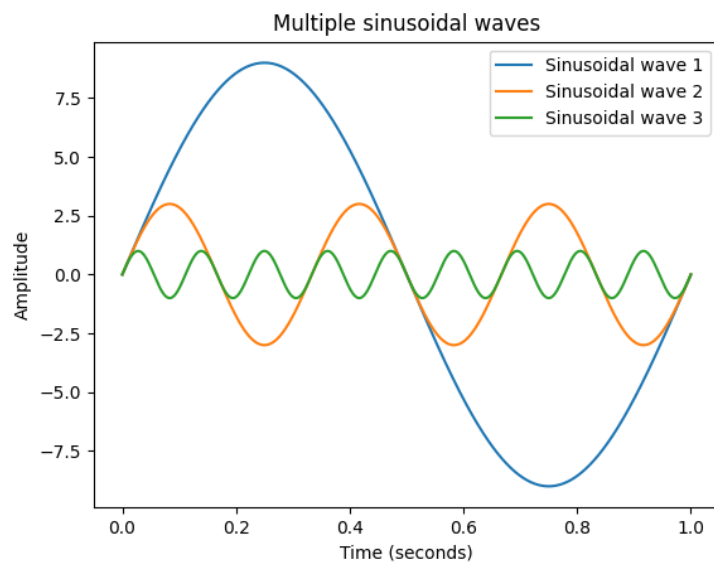
[TODO 2] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



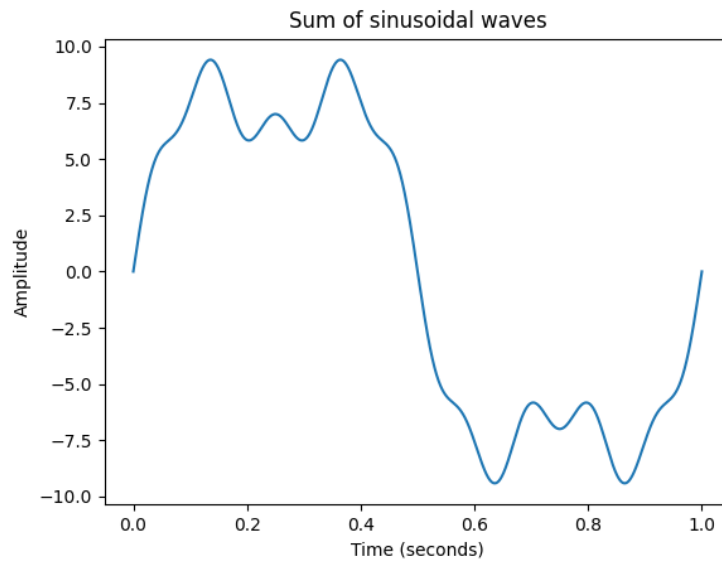
[TODO 3] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



[TODO 4] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



[TODO 5] 부분을 코딩하세요. 해당 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요.



[TODO 6] 부분을 실행하고, 생성된 그래프를 캡처하여 아래에 첨부하세요. (코딩이 필요 없음)

