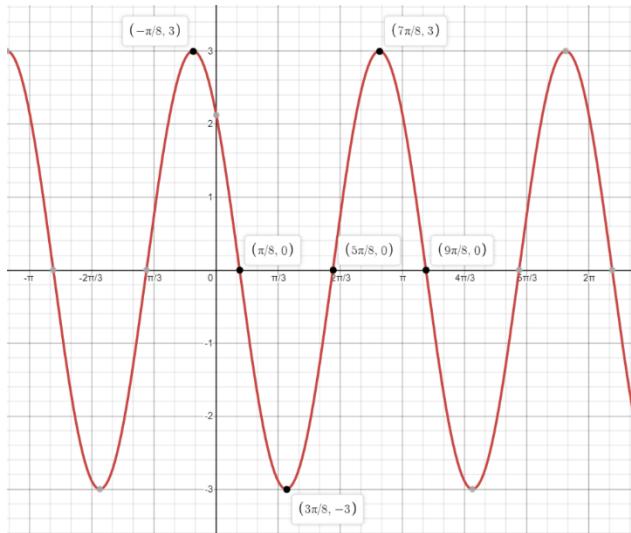


2020 年 신호처리 과제 3 답안

1. 다음의 신호를 그리고, 각각의 주파수와 주기를 구하시오.

$$(1) x(t) = 3\cos\left(2t + \frac{\pi}{4}\right) = 3\cos\left(2(t + \frac{\pi}{8})\right) \text{ (주기 } f = \pi, \text{ 주파수 } = \frac{1}{\pi})$$



$$(2) x(t) = 3\cos\left(\frac{\pi}{2}t + \frac{\pi}{4}\right) + 3 = 3\cos\left(\frac{\pi}{2}\left(t + \frac{1}{2}\right)\right) + 3 \text{ (주기 } f = 4, \text{ 주파수 } = \frac{1}{4})$$

