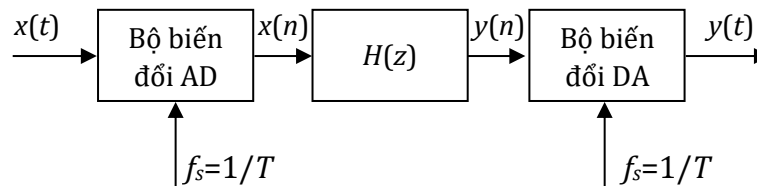


1) Đầu vào của bộ biến đổi AD là

$$x(t) = 4 + \cos\left(250\pi t - \frac{\pi}{4}\right) - 3\cos\left[\left(\frac{2000\pi}{3}\right)t\right].$$

Hàm truyền đạt có dạng $H(z) = \frac{1}{3}(1 + z^{-1} + z^{-2})$.

Giả thiết tần số lấy mẫu $f_s = 1000 \text{ Hz}$. Hãy xác định biểu thức tín hiệu ra $y(t)$ của bộ biến đổi DA



2) Lập trình Python theo bài tập trên để có các kết quả như sau:

