$$x(t) = \sin 200\pi t + 3\cos^{2}(350\pi t)$$

$$w_{max}; town for town for town for the form of the f$$

Hệ thống nào sau đây ốn định: * $h(t) = \cos(\pi t)$ h(t) = u(t) - u(t-1)h(t) = (1/2)^t u(-t) $h(t) = e^{5t} u(t)$

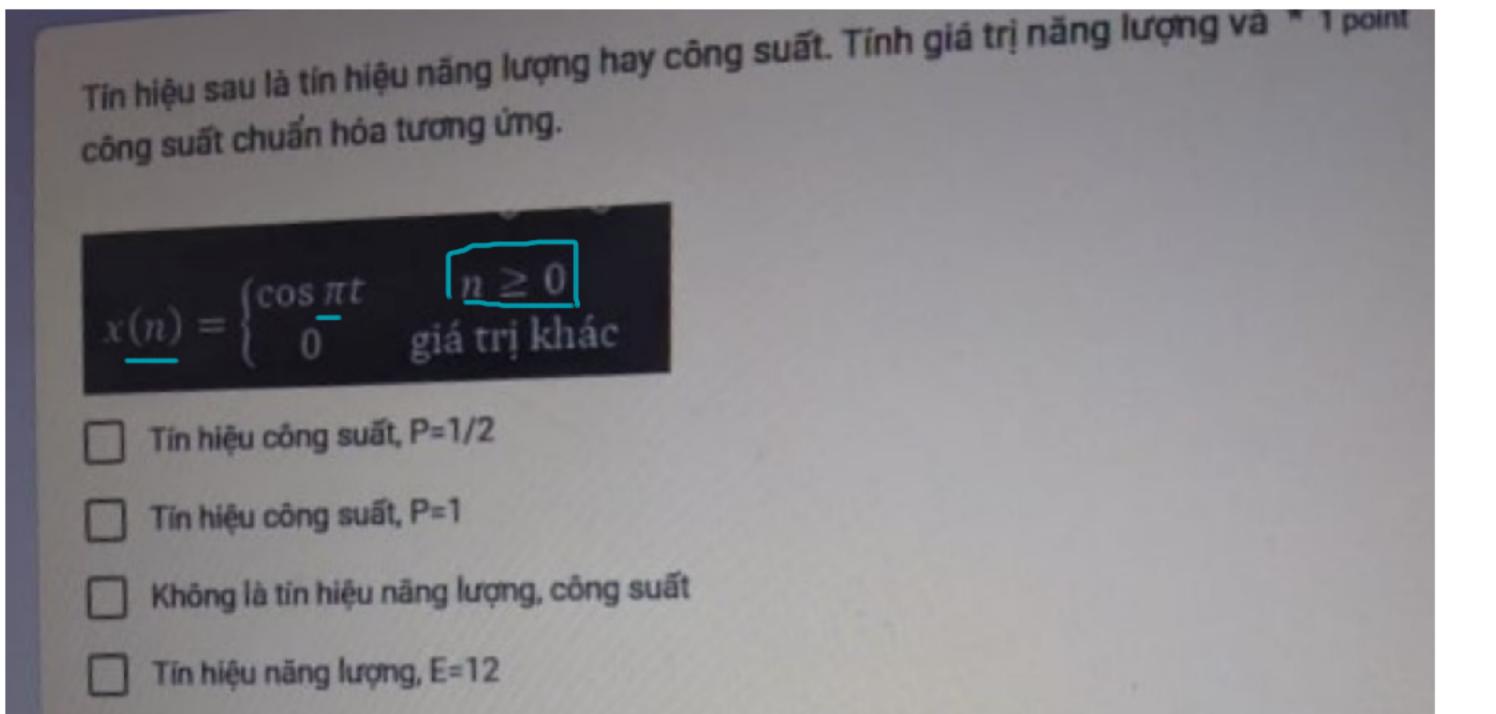
+ 000 Sm / My

L = -00

Hệ thống LTI xác định bởi phương trình vi phân như ảnh. Đáp ứng tự nhiên " 1 point của hệ thống là:

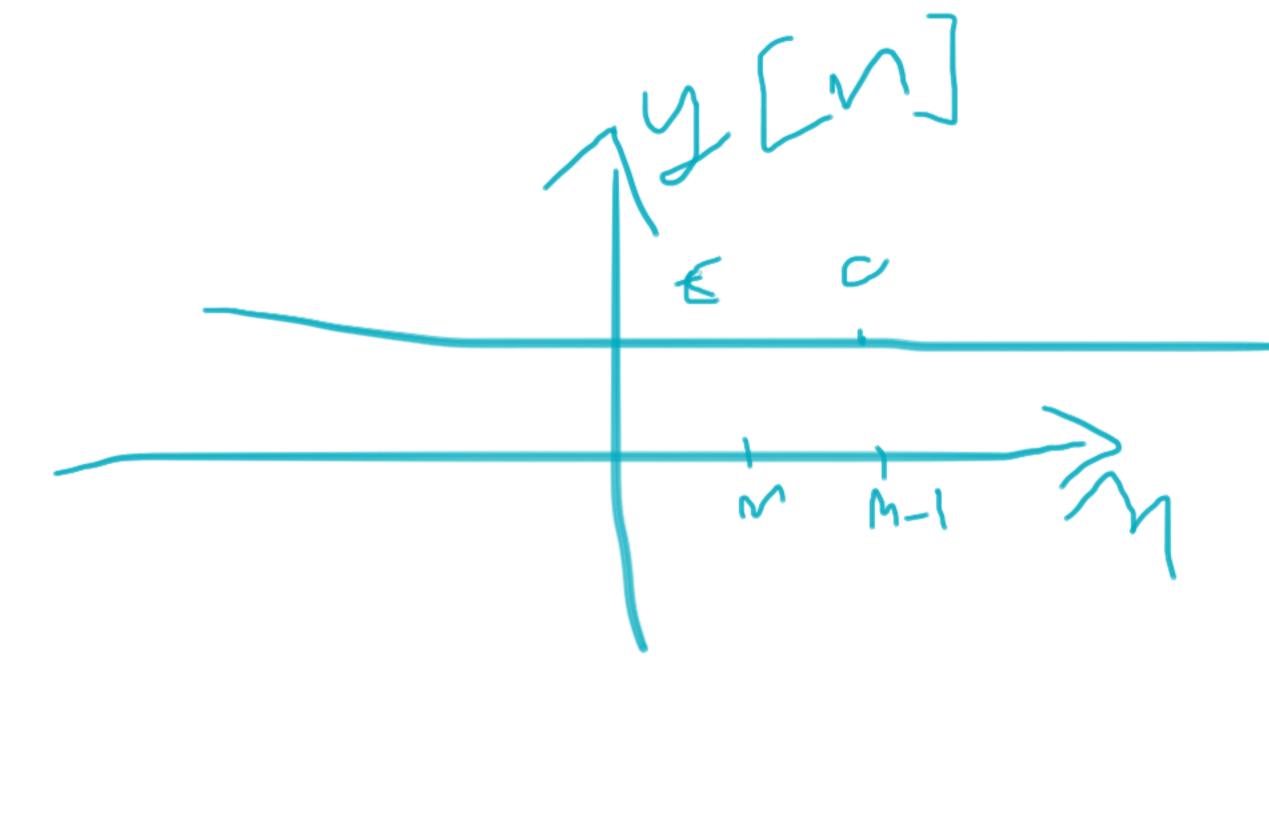
$$(y(t) - 4y'(t) + 3y''(y) = x(t))$$

$$(y^N(t) = c_1 \cdot e^t + c_2 e^{t/3})$$
 $- Q + (y^N(t) = c_1 \cdot e^t + c_2 e^{3t})$



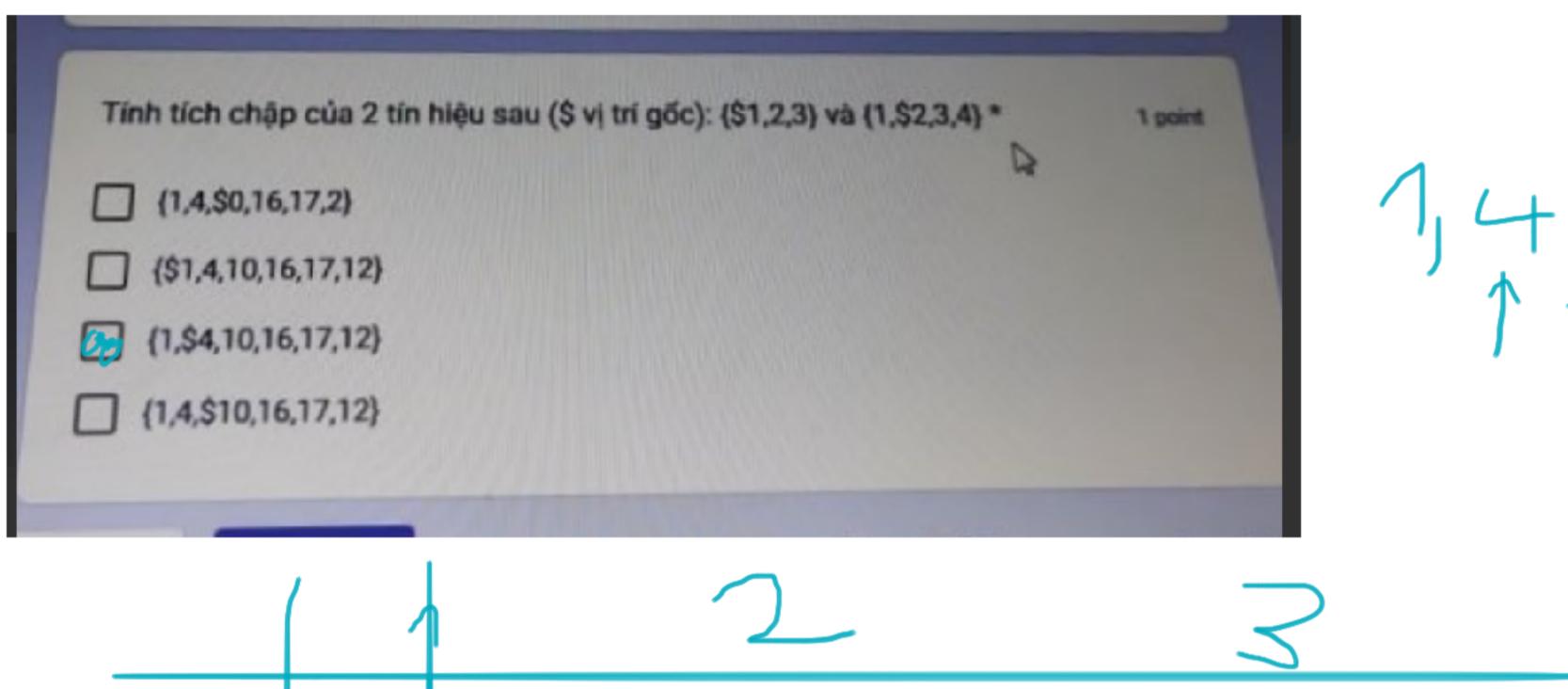
$$P = \frac{1}{N} \sum_{0}^{N-1} x (n)^{2} = \frac{1}{2} \left[co^{3} 0 + co^{3} \pi \right]$$

1/2 (2 + ac = w(w)

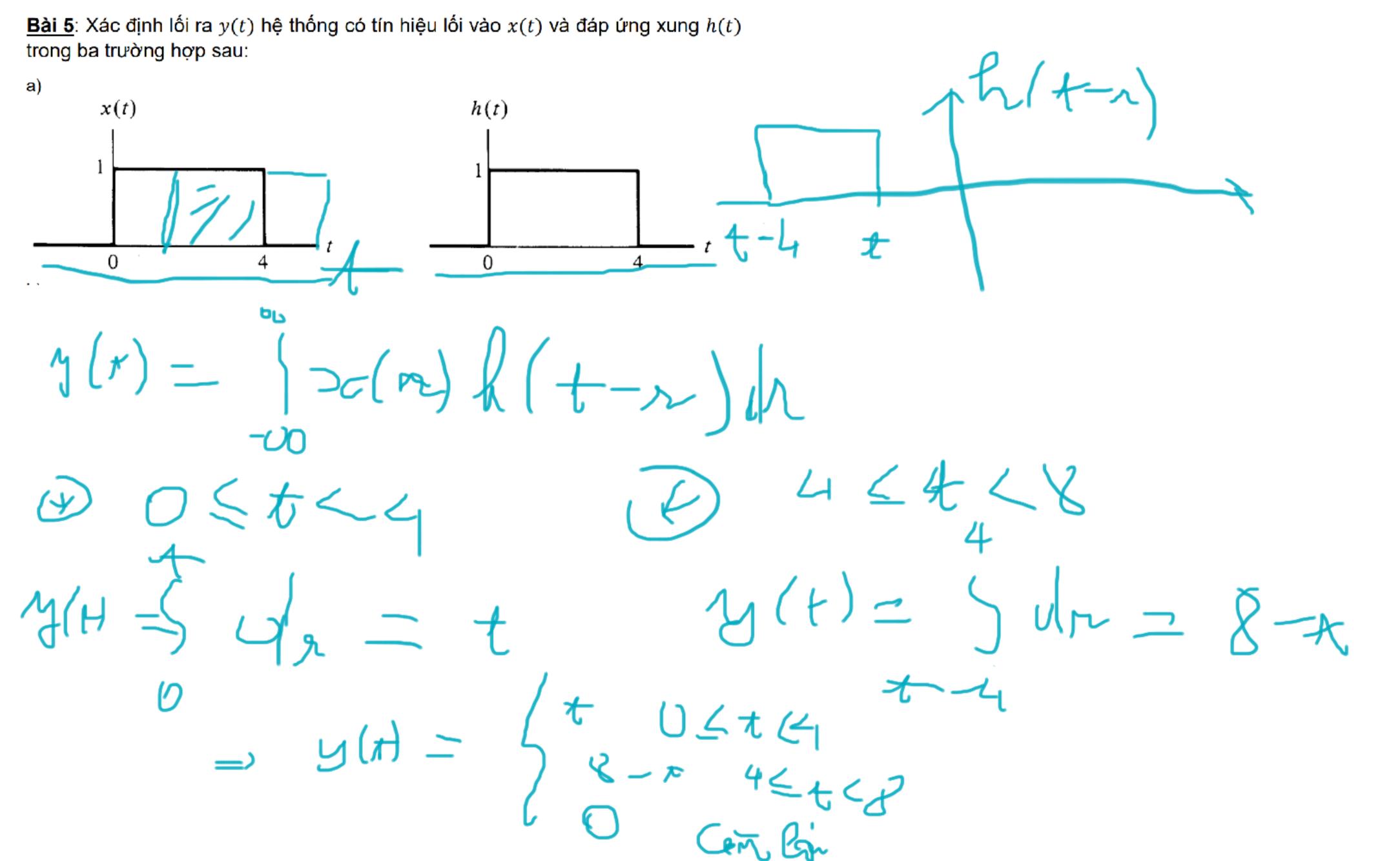


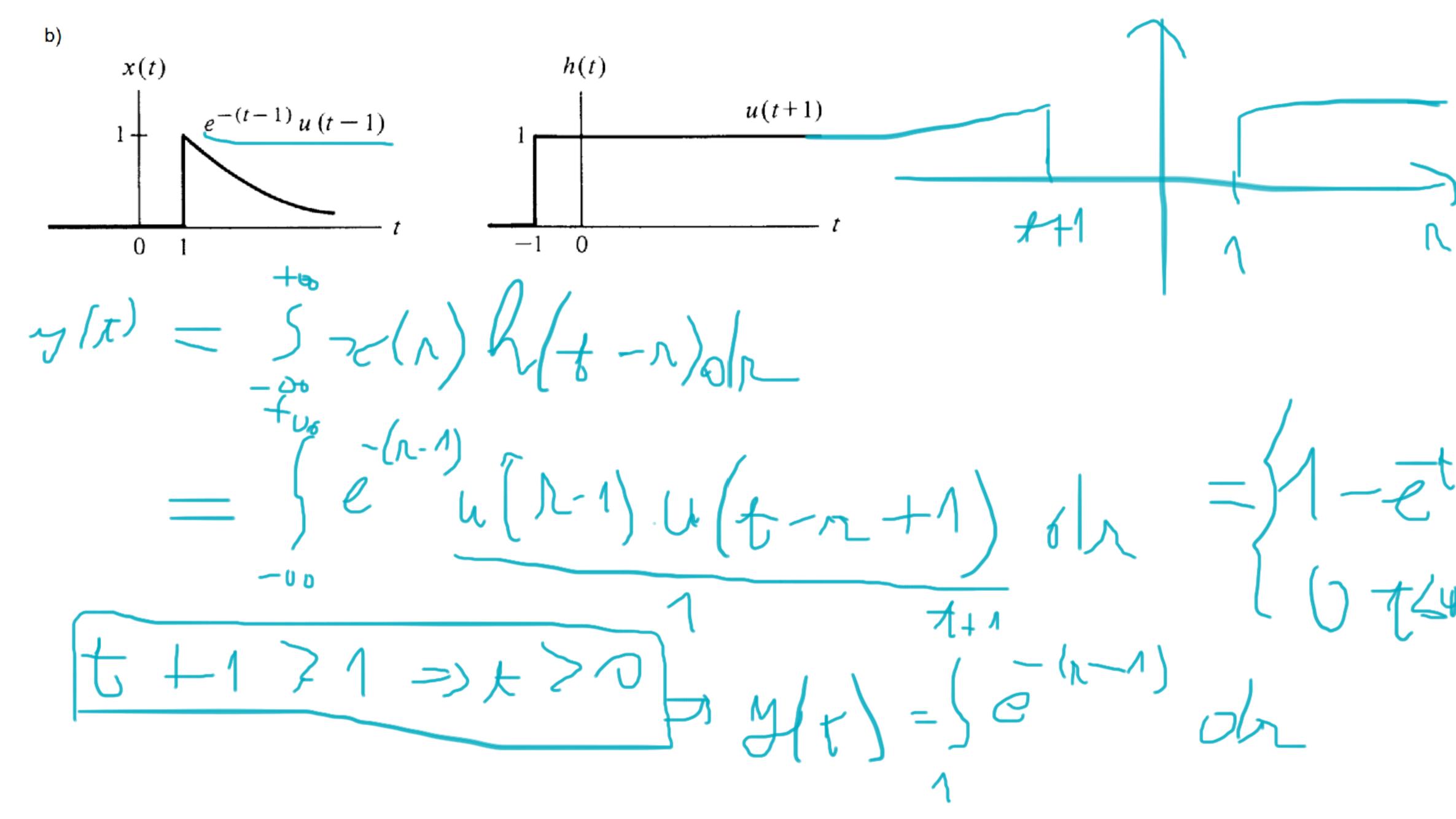
Hệ thống y(t) = (3+x(t)) cos(pi t/3) là hệ thống: *	1 point
Tuyến tính, phụ thuộc vào thời gian, không nhân quả	
Phi tuyến, bất biến với thời gian, nhân quả	
Phi tuyến, bất biến với thời gian, không nhân quả	
Phi tuyến, phụ thuộc thời gian, nhân quả	

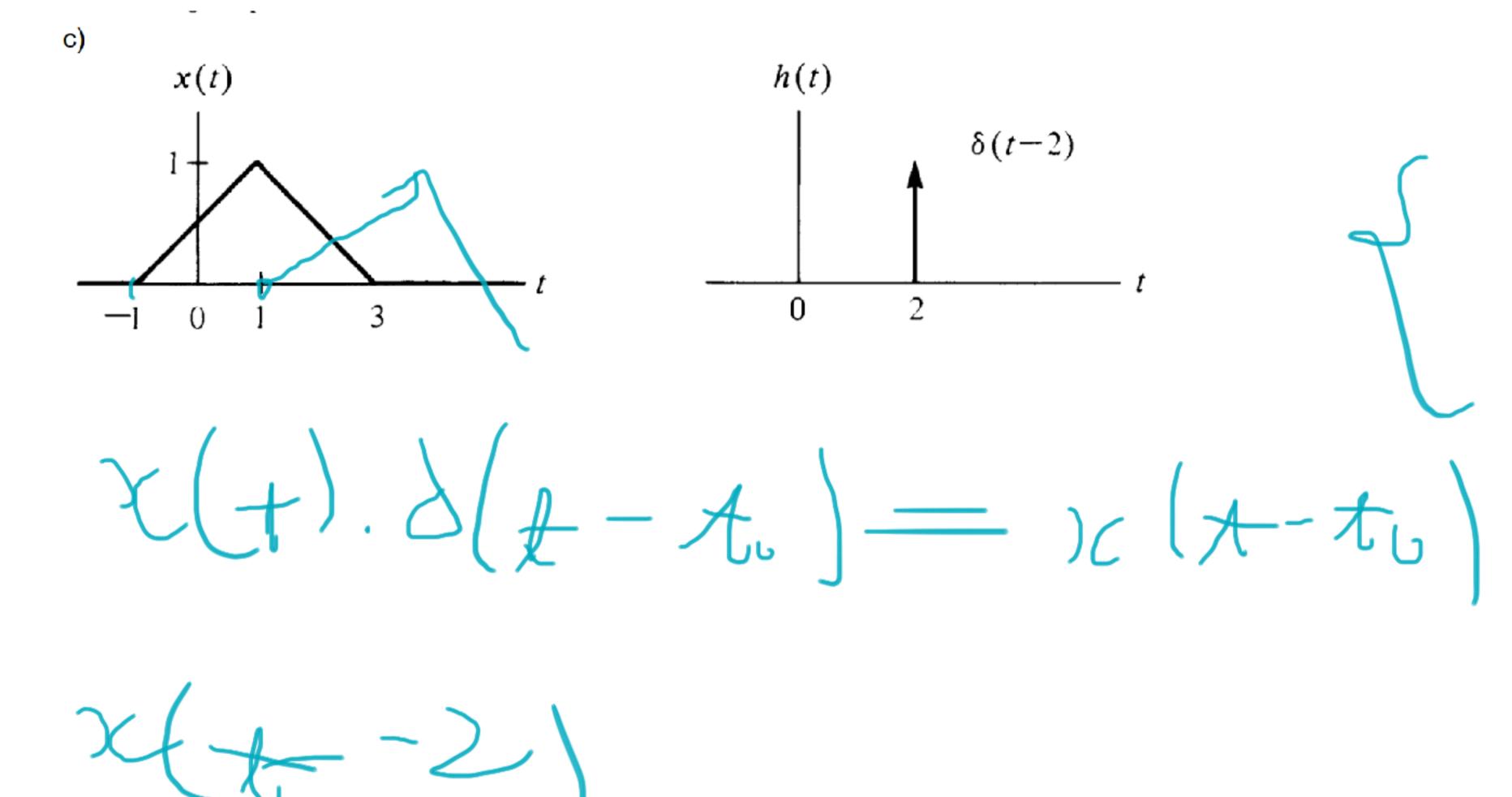
Khí thực hiện phép lật tín hiệu, năng lượng chuẩn hòa của tín hiệu thay đối như thế nào?	
Năng lượng giám	
Năng lượng bằng 0	
Năng lượng tăng	
Năng lượng không đối	



1,4,10,16,17,12

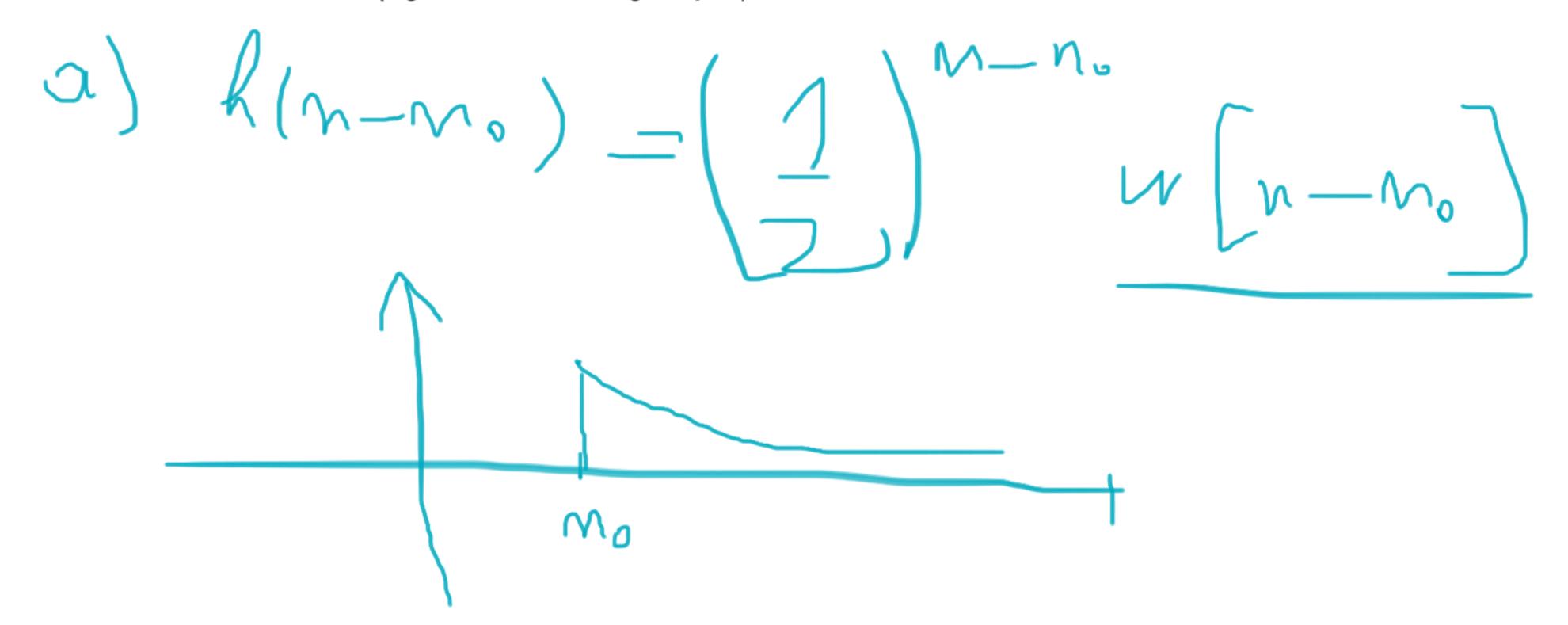






Bài 6: Cho hệ thống tuyến tính bất biến, lối vào x(n), đáp ứng xung h(n).

- a) Tính và phác họa đáp ứng của hệ thống (lối ra) khi $x(n)=\delta(n-n_0)$ với $n_0>0$ và $h(n)=\left(\frac{1}{2}\right)^n u(n)$
- b) Tính và phác họa đáp ứng của hệ thống (lối ra) khi x(n) = u(n) và $h(n) = \left(\frac{1}{2}\right)^n u(n)$
- c) Tính và phác họa đáp ứng của hệ thống (lối ra) khi $x(n) = \left(\frac{1}{2}\right)^n u(n)$ và h(n) = u(n) (ngược với trường hợp b)



 $\mathcal{H}(\mathcal{H}) = \underbrace{\mathcal{H}(\mathcal{L})}_{\mathcal{H}(\mathcal{L})} \mathcal{H}(\mathcal{L})$ 1- (3)