AdChoices D

-A(Z-1)

X(z-1)

 $X(z^{-1})$

Câu 12

 $\text{Cho dãy tín hiệu rời rạc } x\left(n\right) = \left\{ \left.0.75\,, -2\,, \stackrel{\longrightarrow}{0.5}\,, 2\,, 0.25\,, -0.5 \right\} \text{. Biến đổi Z một phía của } x\left(\,-n\,\right) \text{ là : } \right.$

Chọn một đáp án đúng

- $0.5-2z^{-1}-0.25z^{-2}+0.5z^{-3}$
- $\boxed{0.5 + 2z^{\,-1} 0.75z^{\,-2}}$
- $0.5 2z^{-1} + 0.75z^{-2}$
- $0.5 + 2z^{-1} + 0.25z^{-2} 0.5z^{-3}$

Câu 13

 $\text{Cho tín hiệu có biến đổi Z như sau } X\left(\,z\,\right) = \frac{z}{z^2 - 5z + 6} \,, \quad |\,Z\,| > 3. \, \text{Biến đổi Z ngược } x\left(\,n\,\right) = IZT\left[\,X\left(\,Z\,\right)\,\right] \, \text{bằng::}$

Chọn một đáp án đúng

 $(1/3)^n u(n) - (1/2)^n u(n)$

X Ø Máy chấm công vẫn tay

02

07

12

01

06

11

16

03

13

04

14

05

10

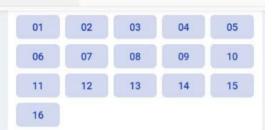
15

$$(1/3)^n u(n) - (1/2)^n u(n)$$

$$3^nu(n)-2^nu(n)$$

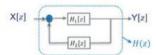
$$3^nu\left(n\right)+2^nu\left(n\right)$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^n u(n) + \left(1/2\right)^n u(n)$$



Câu 14

Cho hệ thống như hình vẽ dưới đây. Đáp án nào sau đây biểu diễn hàm truyền đạt H(z) của hệ thống :



Chọn một đáp án đúng

$$H(z) = \frac{H_1(z)}{1 + H_1(z)H_2(z)}$$

$$H(z) = rac{H_2(z)}{1 + H_1(z)H_2(z)}$$

$$H(z) = rac{H_1(z)}{1 - H_1(z)H_2(z)}$$

$$H(z) = rac{H_2(z)}{1 - H_1(z) H_2(z)}$$



× Ø Máy chấm công vân tay

thức nào sau đây biểu diễn Biến đổi Z của tín hiệu $x(n) = 2rect_4(n-2) + 6\delta(n)$?

Chọn một đáp án đúng

a
$$X(z) = 6 + 2z^{-2} + 2z^{-3} + 2z^{-4} + 2z^{-5}$$

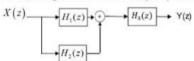
$$\int X(z) = 6z^{-1} + 2z^{-2} + 2z^{-3} + 2z^{-4} + 2z^{-5}$$

c
$$X(z) = 6 + 2z^{-1} + 2z^{-2} + 2z^{-3} + 2z^{-4}$$

d
$$X(z) = 6 + 2z + 2z^{-2} + 2z^{-3} + 2z^{-4}$$

Câu 16

Cho hệ thống như hình vẽ dưới đây. Đáp án nào sau đây biểu diễn hàm truyền đạt H(z) của hệ thống :



Chọn một đáp án đúng

 $[H_1(z) + H_2(z)]H_3(z)$

b
$$[1-H_1(z)H_2(z)]H_3(z)$$

c
$$[H_1(z) + H_2(z)] *H_3(z)$$

d
$$[1-H_1(z)H_2(z)]H_3(z)$$

× Ø Máy chấm công vân tay