Danh sách câu hỏi

01

06

02

07

03

08

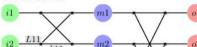
05

10

04

Câu 1

Cho sơ đồ sau





 $\text{V\'oi } k_{ij} = -1 \text{ } (i,j = 1,\!2)\text{, } L_{1j} = W_4^0 \text{ } (j = 1,\!2)\text{, } L_{21} = W_4^0 \text{, } L_{22} = W_4^1 \text{. Biết } i_1 = 1, i_2 = -1, i_3 = 2, i_4 = 3 \text{. Khi đ\'o } m_j \text{ } (j = 1,\!4) \text{ bằng : } l_{1j} = 0 \text{.} \text{ bằng : } l_{1j} = 0 \text{.$

Chọn một đáp án đúng

- $\{2,0,-1,5\}$
- $\{0,2,5,-1\}.$
- $\{1+j,1-j,2+j3,2-j3\}.$
- $\{1-j,1+j,2-j3,2+j3\}.$

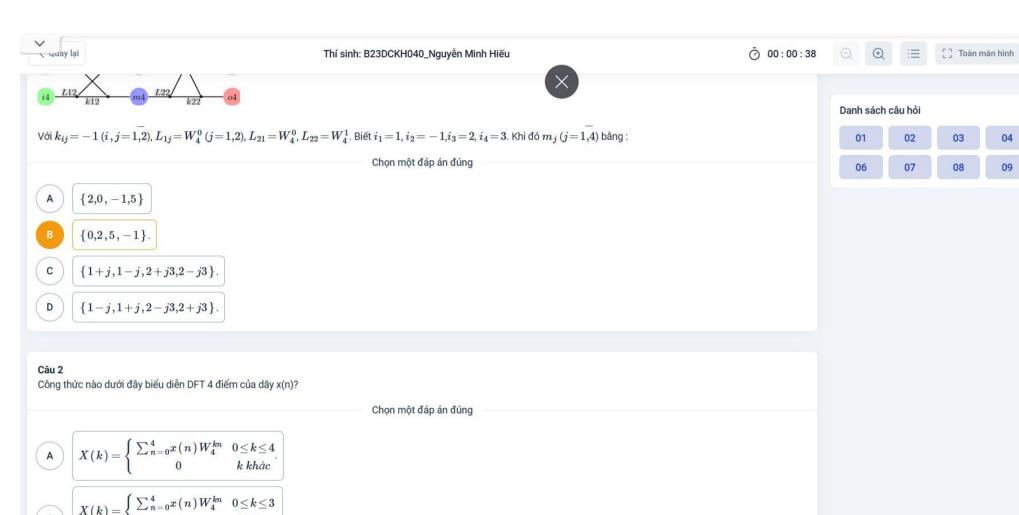
Câu 2

Công thức nào dưới đây biểu diễn DFT 4 điểm của dãy x(n)?

Chọn một đáp án đúng

$$egin{aligned} egin{aligned} egin{aligned} X(k) = \left\{egin{array}{cc} \sum_{n=0}^4 x(n)W_4^{kn} & 0 \leq k \leq 4 \\ 0 & k \, kh cupactoring \end{aligned}
ight. \end{aligned}$$

X Ø Máy in nhiệt



 $X(k) = \left\{ egin{array}{ll} \sum_{n=0}^4 x(n) W_4^{-kn} & 0 \leq k \leq 3 \ 0 & k \ kh cupace c. \end{array}
ight.$

 $X(k) = \left\{ egin{array}{ll} \sum_{n=0}^{3} x(n) W_4^{kn} & 0 \! \leq \! k \! \leq \! 3 \end{array}
ight.$

X Ø Máy in nhiệt

Nộp bài

05

10



Thí sinh: B23DCKH040_Nguyễn Minh Hiếu

Ō 00:00:42



Danh sách câu hỏi

02

07

01

06



03

08



05

10

04

Cho tín hiệu $x\left(n\right)=rac{1}{2}\delta(n)+\delta(n-1)$. DFT 2 điểm của tín hiệu này bằng:

Chọn một đáp án đúng



- $X(k) = \frac{1}{2} (-1)^k$; k = 0, 1.
- $X(k) = 1 + (-1)^k$; k = 0, 1.
- $X(k) = \frac{3}{2} + (-1)^k$; k = 0, 1.
- $X(k) = \frac{1}{2} + (-1)^k$; k = 0, 1.

Câu 4

Cho tín hiệu tuần hoàn $\widetilde{x}(n)$ như sau:

$$\widetilde{x}(n)_8 = \{2;3;1;-1;-2;2;0;1\}$$

 $\widetilde{X}(k)$ là DFT 8 điểm của tín hiệu tuần hoàn $\widetilde{x}(n)_8$ trên. Chọn đáp án đúng trong các phương án sau đây:

Chọn một đáp án đúng



$$\widetilde{X}(4)=-2$$



$$\widetilde{X}(4) = -4$$

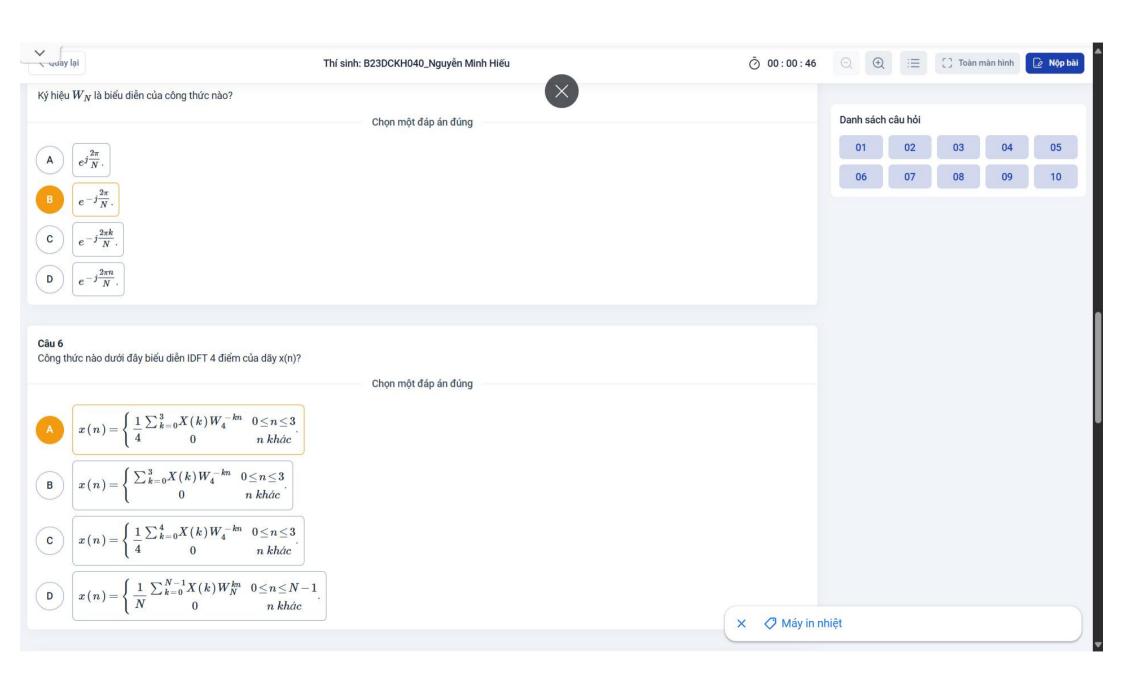


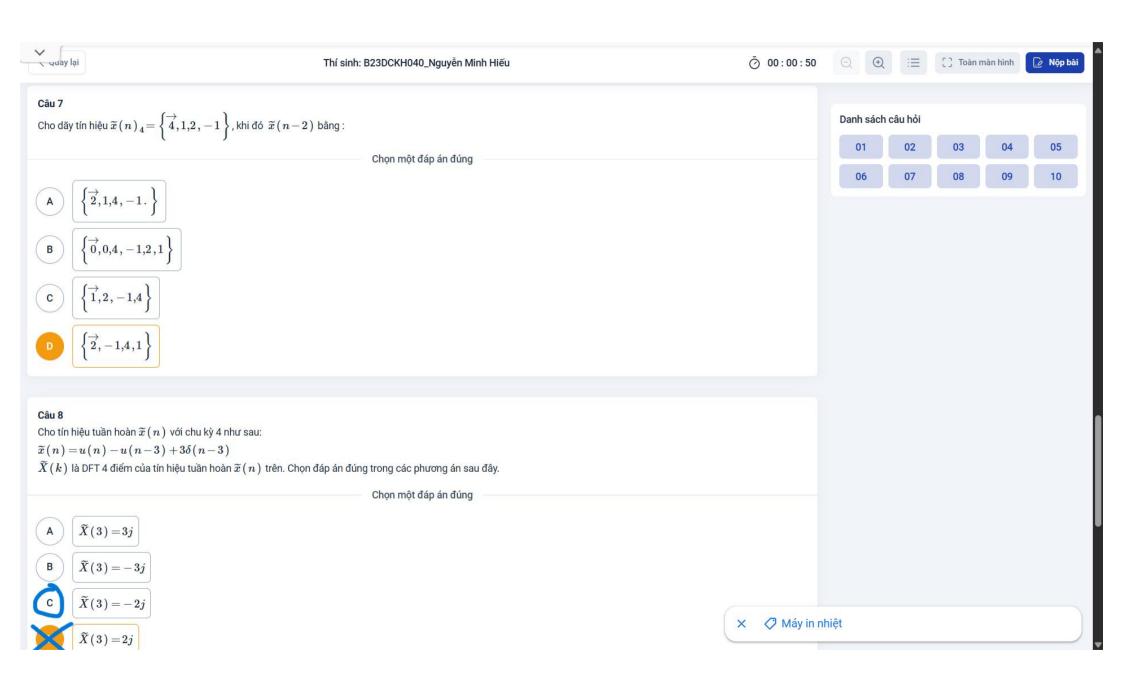
$$\widetilde{X}(4)=4$$













Thí sinh: B23DCKH040_Nguyễn Minh Hiếu

Ō 00:01:01





03

08



10

Câu 9

Trong các công thức sau, công thức nào đúng??

Chọn một đáp án đúng



07

06



- $W_N^{kN} = -1.$
- $W_N^{kN} = W_N^k$
- $W_N^2 = W_{N/2}$
- $W_N^{\frac{N}{2}} = 1.$

Câu 10

Công thức biến đổi DFT cho dãy tín hiệu tuần hoàn $\,\widetilde{x}\,(\,n\,)_{\,N}\,$ nào dưới đây là đúng:

Chọn một đáp án đúng

$$A \qquad X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \cos \left(\frac{2\pi}{N} k n\right) + j \sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \sin \left(\frac{2\pi}{N} k n\right)$$

- $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \cos\left(\frac{2\pi}{N}kn\right) j\sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \sin\left(\frac{2\pi}{N}kn\right)$
- $X(k) = \sum_{n=0}^{N} \widetilde{x}(n) \cos\left(\frac{2\pi}{N}kn\right) j\sum_{n=0}^{N} \widetilde{x}(n) \sin\left(\frac{2\pi}{N}kn\right)$
- $X(k) = -\sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \cos\left(\frac{2\pi}{N}kn\right) j\sum_{n=0}^{N-1} \widetilde{x}(n) \sin\left(\frac{2\pi}{N}kn\right)$

