Особистий кабінет / Мої курси / Технології опрацювання сигналів та зображень[04254] / З. Елементи теорії сигналів / Тест_1

Стан	Завершено				
Розпочато	четвер 13 березня 2025 22:03 РМ				
Завершено	четвер 13 березня 2025 22:08 РМ				
Затрачений час	4 хв 20 сек				
Балів	10,00/10,00				
Оцінка	5,00 з можливих 5,00 (100%)				
Питання 1					
Правильно					
Балів 1,00 з 1,00					
Теорема Найквіста -Котельникова записується так : $\Delta t \leq rac{1}{2f_{ m rp}}.$					
Правильно					
Неправильно					
•					
Питання 2					
Правильно					
Балів 1,00 з 1,00					
Фінітний - це сигнал, що :					
Виберіть одну відповідь:					
🔾 а. визначени	ий на конкретному часовому проміжку і не існує поза ним 🗸				
○ b. немає пра	вильної відповіді				
🤇 с. має нескін	ччену кількість значень				
🔾 d. визначени	ий для нескінченого аргументу				
O a converse nis					
🔾 е. завжди рі	вний 0				

1 of 3 3/13/25, 10:09 PM

Питання 3

Правильно

Балів 2,00 з 2,00

Відомо, що сигнал було оцифровано з частотою дискретизації 20кГц. Який частотний діапазон може бути коректно переданий таким цифровим записом?

Виберіть одну відповідь:

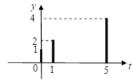
- а. від 20кГц до 40кГц
- b. від 5кГц до 15кГц
- с. від 1кГц до 6кГц 🗸
- 🔾 d. немає правильної відповіді
- е. від 10кГц до 20кГц

Питання 4

Правильно

Балів 2,00 з 2,00

Сигнал задано таким графіком:



Який аналітичний опис йому відповідає:

Виберіть одну відповідь:

- \bigcirc a. $x(n)=u_0(n)+2u_0(n-1)+4u_0(n-5)$
- \bigcirc b. $x(n)=u_0(n)+2u_0(n-1)-4u_0(n-5)$
- \bigcirc c. $x(n)=u_0(n)+2u_0(n+1)+4u_0(n-5)$
- d. немає правильної відповіді
- \bigcirc e. $x(n)=u_0(n)-2u_0(n-1)+4u_0(n-5)$

Питання 5

Правильно

Балів 3,00 з 3,00

Яка мінімальна частота дискретизації забезпечить коректне оцифрування сигналу з граничною частотою 17,8 кГц? Відповідь надати з точністю до одного знаку після коми.(в кГц)

Відповідь:

35,6

2 of 3 3/13/25, 10:09 PM

https://vns.lpnu.ua/mod/quiz/review.php?attempt=8535534&c...

1итання б						
Іравильно						
балів 1,00 з 1,00						
Команда x=zeros(2,2)+9 ство	ює матрицю розміром	ı 2 рядки × 2 стог	зпці, що містить :	значення 9 .		
○ Правильно 🗸						
Неправильно						
◄ Лекція 3						
Перейти до						
			Метематичний	апарат опрацюва	ання сигналів. П	резентація ▶

3 of 3