First and last name

#### Question 1/10

Триарне дерево дерево з 9 вершинами має найбільшу висоту\_\_\_

### Question 2/10

За принципом двоїстості побудувати формулу, яка подає функцію, двоїсту до f=(01101011);

#### Question 3/10

Чи є повною система булевих функцій  $\{x \oplus y\} \downarrow \overline{y}, \ \overline{x}, \ (x \to y) \to \overline{x}\}$ ?

А. так

B. 111

## Question 4/10

Булеву функцію  $m(\widetilde{x}^3)=x_1x_2\vee x_1x_3\vee x_2x_3$  , подати у досконалій КНФ

(descriptive question)

## Question 5/10

# Знайти істотні змінні булевої функції $(x \rightarrow y)(y \rightarrow x)^{\sim}y$

(descriptive question)

## Question 6/10

У каналі зв'язку із джерелом перешкод Р(7, 1) використано (7, 4)-код Хеммінга. Застосувати корекцію кодів і декодувати повідомлення 0011011

# Question 7/10

Для побудови скороченої ДНФ для функції заданої довільною КНФ використовують метод: (descriptive question)

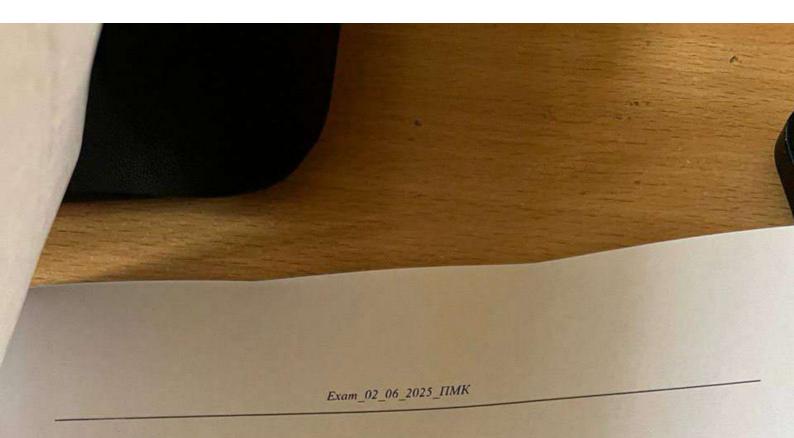
# Question 8/10

Якщо СДНФ булевої функції не містить жодної букви, яка б входила до неї водночас із запереченням і без заперечення, то її називають

(descriptive question)

#### Exam 02 06 2025 IIMK 2

Question 1/10	100	d *	
Question 1/10	100	10 40	possessine
	500	001	Lo. 22 Mone
З'ясувати чи е схема роздільною V={10, 011, 100, 1010}. (descriptive question)	10.40	0(0)	
Question 2/10			
Повна система булевих функцій називаєтся базисом, якщо (descriptive question)			
Question 3/10			
Знайти кількість булевих функцій від трьох змінних, що	належать [	Γ <sub>0</sub> υΤ <sub>1</sub> Ι.	
A			
Question 4/10			
Триарне дерево дерево з 11 вершинами має найбільшу ві	исоту		
A			
Question 5/10			
Булевою функцією від п змінних нази	RAKOTA		
А			
Duestion 6/10			
Duestion 6/10	ільною ДН	Ф використов	ують метод:
Question 6/10 Для побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов	ільною ДН	Ф використов	ують метод:
Question 6/10  Гля побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов  lescriptive question)			ують метод:
Question 6/10  (ля побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов  descriptor question)			ують метод:
Question 6/10  (ля побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов  descriptor question)			ують метод:
Question 6/10  [ля побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов  lescriptor question)  [Question 7/10  найти І <sub>сер</sub> за Хаффманом для заданного розподілу ча			ують метод:
Question 6/10         (ля побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов descriptive question)         Question 7/10         найти І <sub>сер</sub> за Хаффманом для заданного розподілу ча         A.         puestion 8/10	стот {4, 4,	3, 1, 8, 2}	ують метод:
Question 6/10  Для побудови скороченої ДНФ для функції заданої дов  descriptor question)  Question 7/10  найти І <sub>сер</sub> за Хаффманом для заданного розподілу ча	стот {4, 4,	3, 1, 8, 2}	ують метод:



# Question 9/10

Знайти  $1_{\text{сер}}$  за Хаффманом для заданного розподілу частот  $\{4,4,2,1,8,2\}$ 

# Question 10/10

З'ясувати чи є схема роздільною V={101, 011, 100, 111}. (descriptive question)