

ТЕСТ ЗА ТЕМОЮ №1

1. Задана наступна фраза: Клієнт завжди правий! Побудовано множину $A = \{a: a - \text{буква українського алфавіту в цій фразі}\}$. Потужність цієї множини $|A| =$
2. На рисунку нижче приведена діаграма Заде нечіткої множини X , побудованої на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.



Який запис цієї множини шляхом перечислення його елементів є правильний?

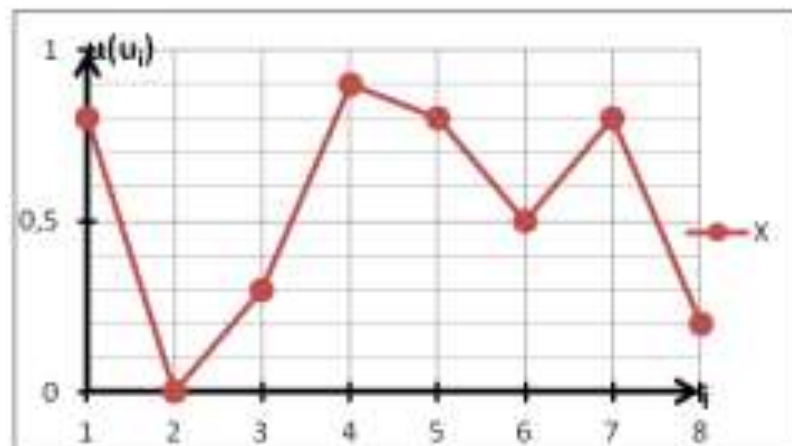
- a. $X = 0,8/u_1 + 0/u_2 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - b. $X = 0,8/u_1 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - c. $X = \{u_1, u_2, u_3, u_4, u_5, u_6, u_7, u_8\}$
3. Які із перерахованих нижче нечітких множин є нормальними?
 - a. $0,8/u_1 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - b. $1/u_1 + 0,5/u_2 + 0,6/u_3 + 0,9/u_4 + 1/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 1/u_8$
 - c. $0,8/u_1 + 1/u_2 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - d. $0,3/u_1 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7$

4. На малюнку нижче представлена діаграма Заде нечіткої множини X , побудованого на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.



Які із перерахованих множин є його носієм?

- $0,8/u_1 + 0/u_2 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - $0,8/u_1 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$
 - $\{u_1, u_3, u_4, u_5, u_6, u_7, u_8\}$
 - $\{u_1, u_2, u_3, u_4, u_5, u_6, u_7, u_8\}$
5. На рисунку нижче приведена діаграма Заде нечіткої множини X , побудована на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.



Для неї побудований зріз $X_\alpha = \{u_1, u_4, u_5, u_7\}$ з рівнем $\alpha =$

6. На універсальній множині $U = \{u_1, \dots, u_8\}$ побудована нечітка множина $X = 0,8/u_1 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$.

Яка множина є для неї власною підмножиною?

- $0,8/u_1 + 0,3/u_3 + 0,9/u_4 + 0,8/u_5 + 0,5/u_6 + 0,8/u_7 + 0,2/u_8$

b. $0,1/u_3 + 0,5/u_5 + 0,6/u_7 + 0,1/u_8$

c. $1/u_1 + 0,6/u_3 + 1/u_4 + 0,9/u_5 + 1/u_6 + 1/u_7 + 0,4/u_8$

d. $0,8/u_1 + 0,1/u_3 + 0,6/u_4 + 0,7/u_5 + 0,4/u_6 + 0,7/u_7$