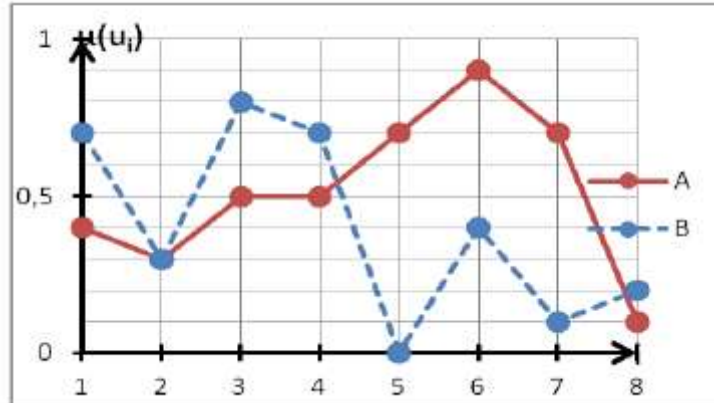


Тест за темою №2

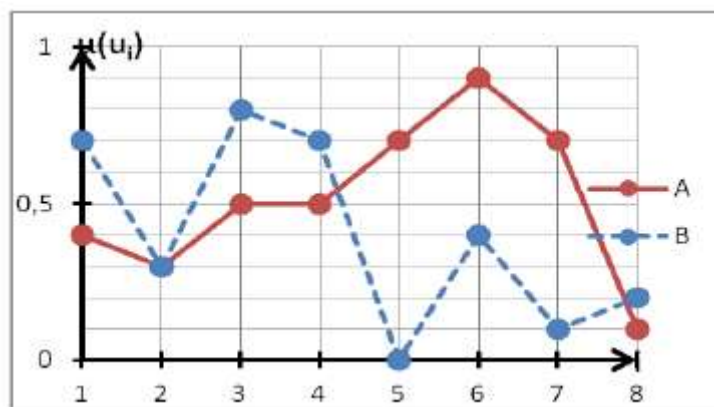
1. На рисунку нижче наведені діаграми Заде нечітких множин, побудованих на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.



Визначте міри нечіткості цих множин $D(A)$ і $D(B)$ та оберіть вірне твердження.

- $D(A) > D(B)$, тому множина A більш нечітка, ніж B .
- $D(A) < D(B)$, тому множина B більш нечітка, ніж A .
- $D(A) = D(B)$, тому множина A та B за нечіткістю однакові.
- Порівняння множин A та B за нечіткістю при використанні $D(A)$ і $D(B)$ некоректно.

2. На рисунку нижче наведені діаграми Заде нечітких множин, побудованих на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.

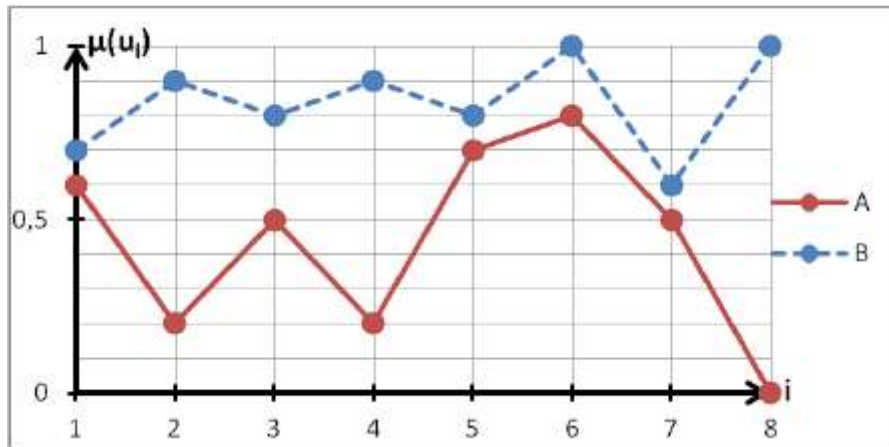


Визначте індекси нечіткості цих множин $I(A)$ і $I(B)$ та оберіть вірне твердження.

- $I(A) > I(B)$, тому множина A більш нечітка, ніж B .

- b. $I(A) < I(B)$, тому множина B більш нечітка, ніж A .
- c. $I(A) = I(B)$, тому множина A та B за нечіткістю однакові.
- d. Порівняння множин A та B за нечіткістю при використанні $I(A)$ і $I(B)$ некоректно.

3. На рисунку нижче наведені діаграми Заде нечітких множин, побудованих на основі універсальної множини $U = \{u_1, \dots, u_8\}$.



Оберіть вірне твердження.

- a. $B \subset A$
- b. $A \subset B$
- c. $B \subseteq A$
- d. $A \subseteq B$
- e. Множина A більш нечітка, ніж B
- f. Множина B більш нечітка, ніж A
- g. Множини A та B за нечіткістю однакові

