# سوال اول

الف)

}

}

ب)

چون مرجع هر دو یکی است، دیگر نیازی به توسعه دادن آن نداریم. پس اشتراک آن ها:

ج)

A × Y = {}

X × C = {}

= {}

د)

# سوال دوم

الف)

ب)

# سوال سوم

فازی سازی و غیر فازی سازی چیست؟ در فازی سازی ما ورودی crisp را به یک مقدار فازی تبدیل میکنیم، اما در غیر فازی سازی مجموعه فازی خروجی را به مقدار crisp تبدیل میکنیم.

الف)

ب)

زمانی قادر به ماکسیمم گیری هستیم که شاهدی peak باشیم اما در اینجا نمیتوانیم غیر فازی سازی کنیم.

ج)

# سوال چهارم

الف)

ابتدا باید هر ستون و سطر را ماکس گرفته و اعداد هر سلول را مین بگیریم تا با جداول R و S مقایسه کنیم.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.8 | 0.3 | **R** |
| **0.7** | **0.3** | **0.3** | 0.7 |
| **0.9** | **0.8** | **0.3** | 0.9 |
| **1** | **0.8** | **0.3** | 1 |

که مشخصا جدایی پذیر است. حال برای S:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.5 | 0.8 | 0.4 | **S** |
| **0.5** | **0.7** | **0.4** | 0.7 |
| **0.5** | **0.8** | **0.4** | 0.8 |
| **0.4** | **0.4** | **0.4** | 0.4 |

که S هم جدایی پذیر است.