

علی رضا اسلامی خاں ۶۴۱۰۵۲۱۶۶

۱  
ایک قانون دو گناں اعلیٰ ریسرچی میں تیار

A و B: (۱, ۴۵), (۲, ۴۶), (۳, ۴۷), (۴, ۴۸),

(۵, ۴۹)

(A and B) or C: (۱, ۱), (۲, ۵۲), (۳, ۶۵), (۴, ۶۹),

(۵, ۳۹)

SANA

Not (A and B) or C :

طرف چپ دستران

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

(Not (A) or Not (B)) And Not C

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

طرف راست دستران

همانطور که مشاهده می شود طرف های چپ و راست

تساوی با هم مساوی نیستند پس قانون دستران!

دست نیست.

حال قانون دستران دوم را بررسی می کنیم:

(A or B) and C :

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

عبارت بالا :

عبارت چپ دستران

(۱, ۰), (۲, ۰), (۳, ۰), (۴, ۰), (۵, ۰), (۶, ۰), (۷, ۰), (۸, ۰), (۹, ۰), (۱۰, ۰)

Subject:

Year:

Month:

Date:

(Not A and Not B) or Not E

(۱، ۲۵)، (۲، ۱)، (۳، ۱۵)، (۴، ۸۹)،

(۵، ۷۹)

طرف راست (مقداران)

همانند اولی چون چپ درست با هم برابر نیستند

این قانون دوم هم نقض می شود.

۲  
استاد تابع عضویت حجر خیالی هر راضی سازیم:  
(باتوان و ساختن)

۷ ۲ ۵ ۸ ۹

 $\mu_B'(v)$  ۰,۰۱ ۰,۰۹ ۰,۹۴ ۱

سپس قسار خیالی زیاد را می سازیم، (قوان ۲)

۲ ۳ ۴ ۵

 $\mu_A'(p)$  ۰,۰۴ ۰,۱۶ ۰,۴۹ ۰,۸۱

حال با استفاده از رابطه میان سه در سوال رابطه

implication راضی سازیم SANA



Subject:

Year:

Month:

Date:

 $\sqrt{P}$ 
 $\mu_0 \quad 0,01 \quad 0,01 \quad 0,01 \quad 0,01$ 
 $\Delta_0 \quad 0,04 \quad 0,09 \quad 0,09 \quad 0,09$ 
 $\Lambda_0 \quad 0,04 \quad 0,19 \quad 0,49 \quad 0,94$ 
 $q_0 \quad 0,04 \quad 0,19 \quad 0,49 \quad 0,81$ 

$$R_C(V, P) = B' \times A' = \int \mu_B(V) \wedge \mu_A(P) / (V, P)$$

الرَّحْمَةُ تَقْرِبُكُمْ إِلَى اللَّهِ (بِقَوْلِ ل)

الرَّحْمَةُ تَقْرِبُكُمْ إِلَى اللَّهِ (بِقَوْلِ ل)

 $\mu_B(V) \quad 0,04 \quad 0,19 \quad 0,49 \quad 0,81$ 

Not. ← الرَّحْمَةُ تَقْرِبُكُمْ إِلَى اللَّهِ

 $\mu_B(V) \quad 0,04 \quad 0,19 \quad 0,49 \quad 0,81$ 
 $\mu_B(V) \quad 0,04 \quad 0,19 \quad 0,49 \quad 0,81$

Subject:

Year:

Month:

Date:

سیس با استفاده از Max min فرض را در قافله

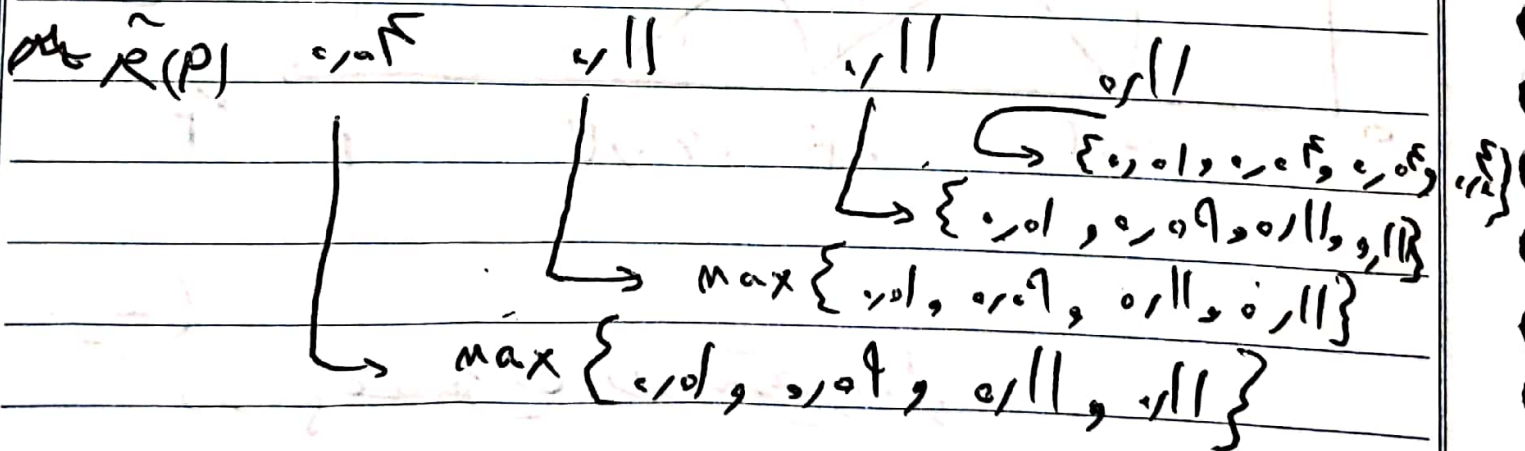
implication ترکیب می بیند

$$\tilde{B}' \rightarrow \tilde{A}' \leq R_C(V, P) \quad \text{Rule}$$

$$\tilde{B}_* \quad \text{fact} \quad (\text{حجم تقریبی با شد})$$

$$\begin{aligned} \tilde{R}(P) &= \text{Max Min} \{ \mu_{\tilde{B}_*}(V), \mu_{\tilde{B} \rightarrow \tilde{A}'}(V, P) \} \\ &= \tilde{B}_*(V) \circ \tilde{R}_C(V, P) \end{aligned}$$

$P$        $r_1$        $r_2$        $r_3$        $r_4$        $r_5$





Subject:

Year:

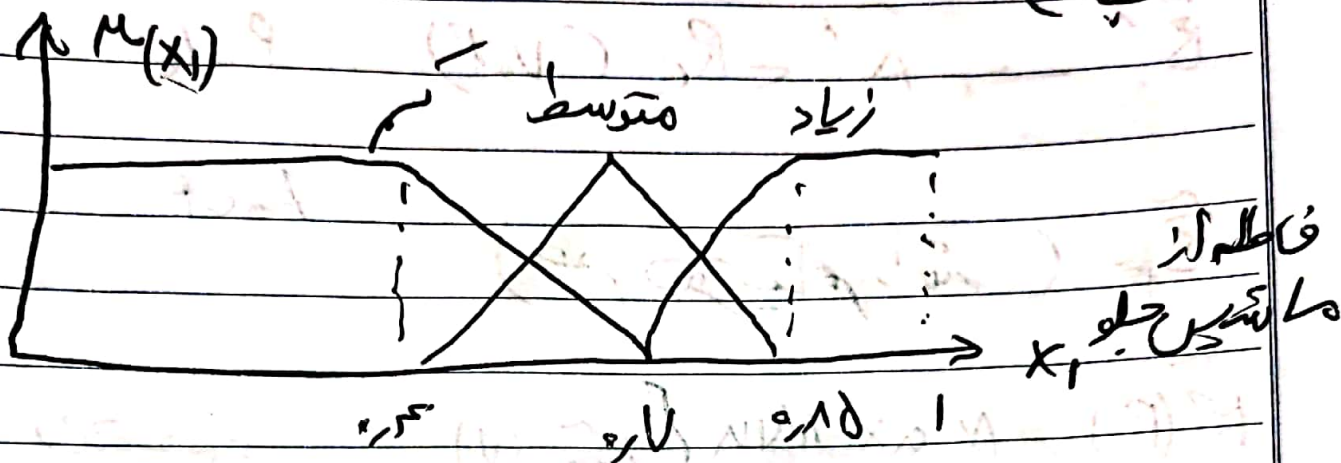
Month:

Date:

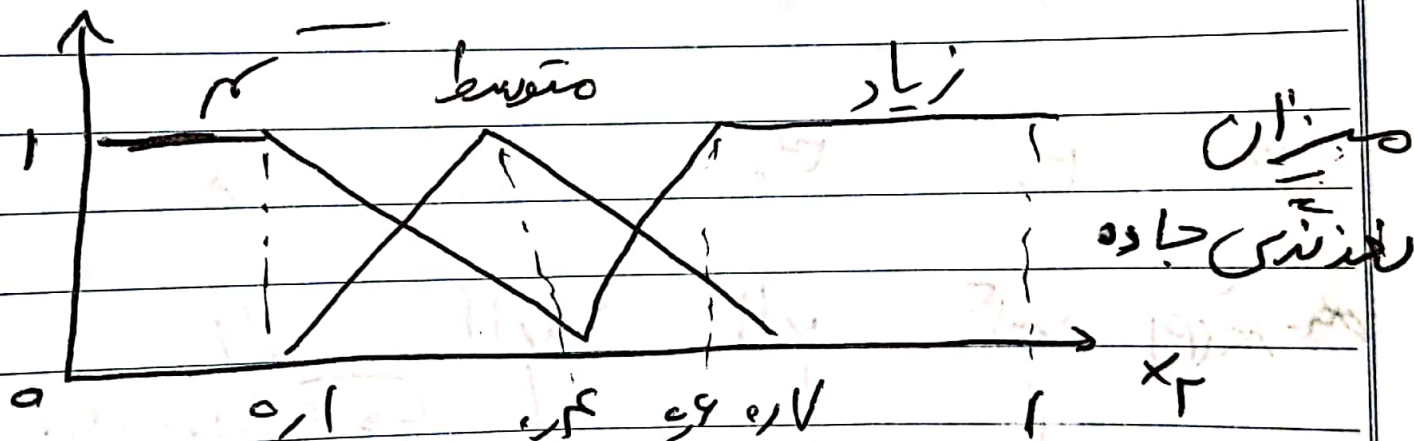
۳۵

الف) در اسلایدها وجود داشته.

ب)



$\mu(x_2)$



ج) در هر عضویت (و متغیرها)

برای فاصله از ماشین جلویی،

Subject: \_\_\_\_\_

Year: \_\_\_\_\_

Month: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

$$x_1 = 0.45 \rightarrow \mu_r(0.45) = \frac{-1.0 \times 0.45}{2} +$$

$$\frac{1}{2} = 0.14$$

$$\mu_{\text{موسسه}}(0.45) = \frac{1.0 \times 0.45}{2} - \frac{1}{2} = 0.125$$

$$\mu_{\text{بازار}}(0.45) = 0$$

$$x_2 = 0.5 \text{ لغزندی جاده}$$

$$\mu_r(0.5) = 0 \quad | \quad \mu_{\text{موسسه}}(0.5) = \frac{-1.0 \times 0.5}{2}$$

$$\frac{1}{2} = 0.4 \quad | \quad \mu_{\text{بازار}}(0.5) = \frac{1.0 \times 0.5}{2} = 0.25$$

با استفاده از قانون مدلی  $\mu$  قانون قابل استفاده

می باشند

$$1, x_1, x_2 \rightarrow \text{موسسه} \quad x_2 \rightarrow \text{بازار}$$

$$\min(\mu_{\text{موسسه}}) = \frac{1}{9_{\text{SANA}}}$$



Subject:

Year:

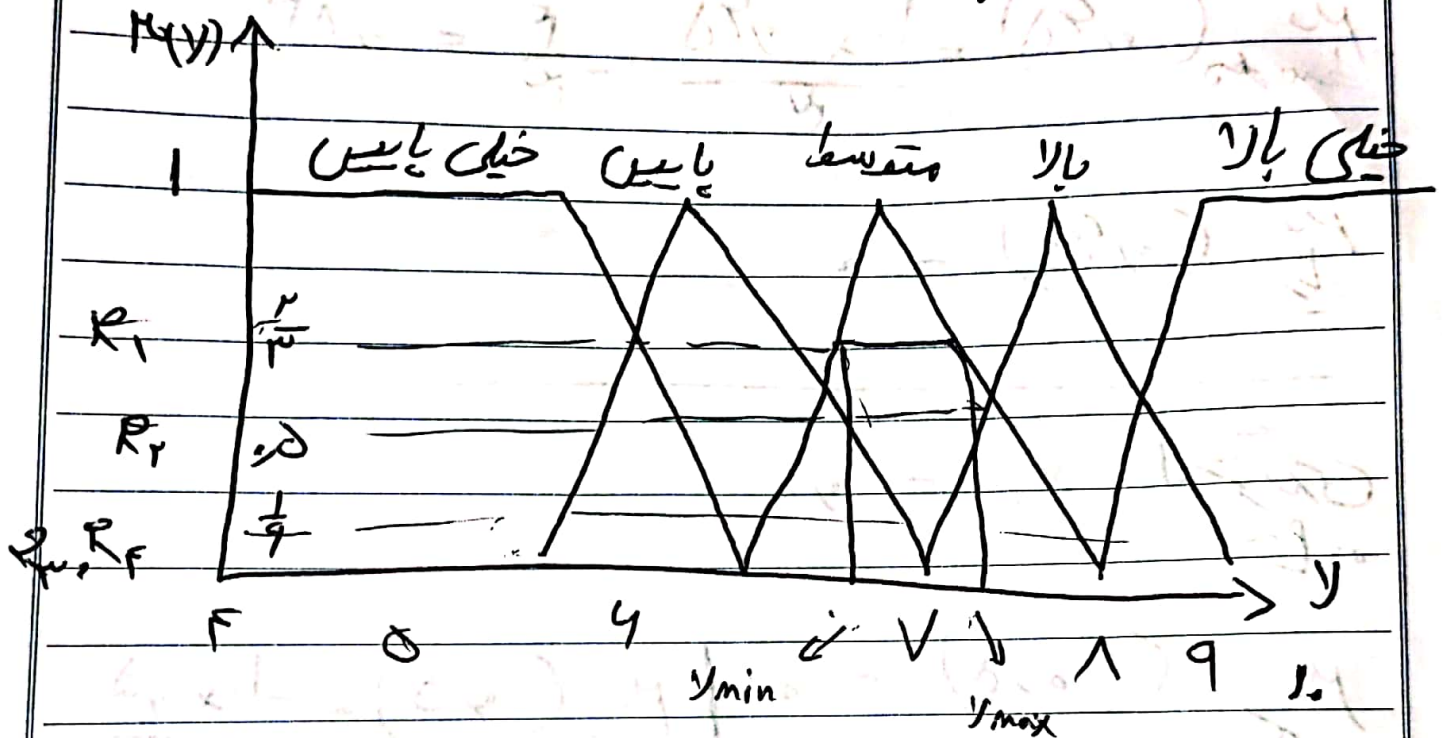
Month:

Date:

2.  $x_1$  کم  $x_2$  زیاد  $\Rightarrow y$  کم |  $\min = \frac{1}{10}$

3.  $x_1$  کم  $x_2$  زیاد  $\Rightarrow y$  زیاد |  $\min = 0.8$

4.  $x_1$  زیاد  $x_2$  زیاد  $\Rightarrow y$  زیاد |  $\min = \frac{1}{9}$



= defuzzification

$$\text{Mean of max} \rightarrow y^{\min} = 4.8 + \frac{1}{10} = \frac{51}{10}$$

$$y^{\max} = 6 + \frac{1}{10} = \frac{61}{10}$$

$$y^{\text{mean}} = \frac{y^{\min} + y^{\max}}{2} = \frac{51/10 + 61/10}{2} = \frac{112}{20} = \frac{28}{5}$$

SANA