



UCNA
موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

نام درس سیستمهای فازی تاریخ امتحان ۹۶/۴/۳
نام استاد زمان امتحان ۹۰ دقیقه
سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

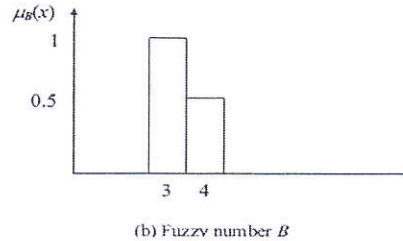
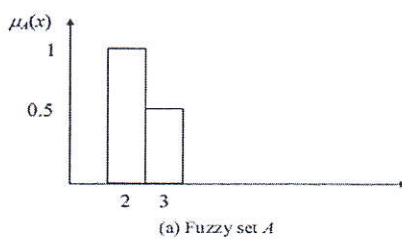
نام و نام خانوادگی
شماره دانشجویی
رشته:

به سئوالات با ترتیب و بصورت منظم و مفید پاسخ دهید:

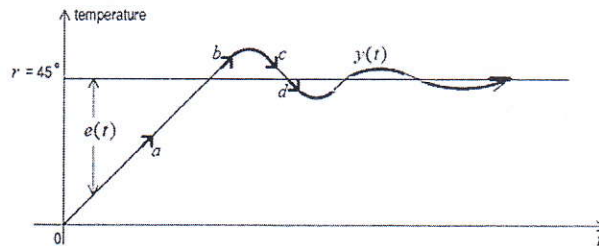
- ۱- با رسم تابع عضویت دلخواه سه مفهوم کودکی، جوانی و پیری را شرح دهید.
- ۲- آیا تابع $C(a) = 0.5(1 + \cos \pi a)$ میتواند بعنوان عملگر complement رفتار نماید.
- ۳- حاصل $A(+)$ B روی دو مجموعه مقابل را رسم نمایید.

Addition: $A (+) B$

$$\mu_{A(+)\ B}(z) = \bigvee_{z=x+y} (\mu_A(x) \wedge \mu_B(y))$$

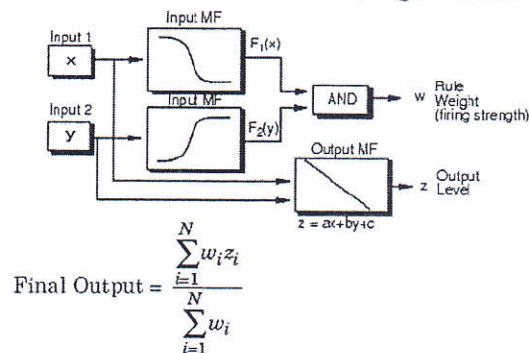


- ۴- برای منحنی استراتژی کنترل دما، ورودی یا ورودیها، خروجی و قوانین فازی لازم را بیان کنید.



- ۵- ترکیب منطق فازی با شبکه عصبی را با ذکر مثال از جعبه ابزار مربوطه شرح دهید.

- ۶- متد استنتاج فازی شکل زیر را شرح دهید.



موفق باشید