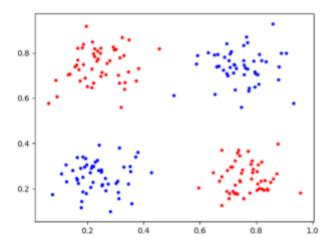
#### به نام خدا

## گزارش تمرین سوم هوش محاسباتی

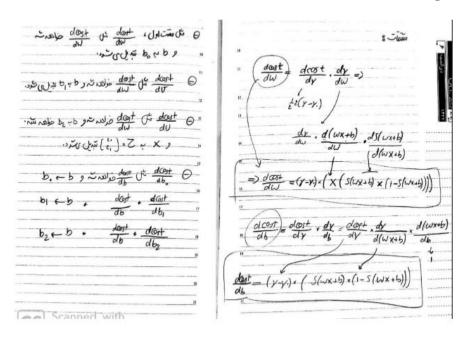
#### سيد سجادپيشواييان

شبکه عصبی اول نمی تواند دیته بندی خوبی ارائه دهد به این دلیل که یک سیگمویید وجود دارد و یک خط تولید میکند که نمی تواند چهار دسته را جدا کند. لذا نتیجه مطلوبی نخواهد داشت.

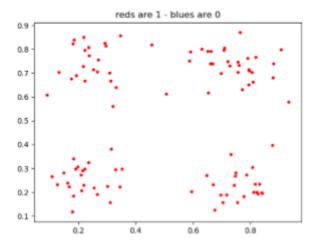
شبکه دوم که دو سیگمویید برای دسته بندی دارد، میتواند چهار دسته بندی را به خوبی جدا کند. داده های اولیه:



#### مشتق های محاسبه شده



### نتيجه شبكه اول



# نتيجه شبكه دوم

