الف) نرمال رُدن داده ما رقتی خوراست که توزیع داد دما از توزیع گوسی بیروی نام وی استاندارد روی داهره ها ی تواند راه نشاباسته و قتی در داده اولیه ما دارای توزیع گوسی باشر.

برای دبولیری از فرابران برای بخش با در معلی توان از بسمه ۱۵ استفاده کرد. این بدگونه ای مثلاً بین ۲ بدیر مذکور کید تای بسمه ۱۵ مقیس می کنیم و با یک توزیه احقایی خاصیمانن المعناسمه ۱۵ برفی از در ماراه نف س کنیم .

Validation, traingle als loss plus prince only less plus prince only loss plus prince on (2. مى توان معلى بزركتر باشر. از اين اعناق ديفة با مدل كم يادتير لاده ات يا وارازش داديم، training loss >> validation loss => under firting Vulidationless >> torny less => one hetting الله میران این کارس توایع از ۱۱ مدل کم یا رگرمترات بیدادلایه معا و با بیجیددگ ای واامز ایش دهیم

HI = in, x W, [1,1] + in zw, [2,1] + b, [1] = 0, 11 - 0,45+0,1 = 0,44 W, [1, [] = 0,11 W,[1,2]=1,1 Hz = in , xw,[1,2] + in 2 xw,[2,2] + b,[2] = 1,1 - 1,f-0,2 = -0,5 W, [2,2]=1,f H3= in, x w, [13] + in2xw, [2,3] + b, [3] = 0,14-0, +1 +0 = -0,27 w, [1,3] = 0,19 W,[2,3]=0,+1 Hout = tanh (H1) = -0,4136 | Hzat = tan (Hz) = -0,4621 Hzout = tanh (Hz) = -0,2636

W2[4]=1/1 Yout = Hout x W2[13] + Hzout x W2[23] + Hzout W2[3] + b2 = -2/0729 W2[271]=F, F W2[3,1]=-1, F

MSE = 1 5 19: - yout, 2 = (9-your)2 = 16,5889

b₂° d MSE d MSE x dyout = -8,1458 -> b₂=0,3-(0,1) x (-8,1458)

W2[3,1] : dMSE x dyout = 2,1472 -> W2[3,1] = -1, f-(0,1) x (2,1472)

dyout dw2[3,1] = -1, 6147

1,9979 -> 0,14 - 0,1997 =-0,0597

WILLIZD: dMSE dyout X dH20UT X dH3

3,5006 -> 1,2-0,3500 = 0,85