

جداسازی کور منابع
گزارش کار تمرین کامپیوتری سوم

استاد اخوان

فاطمه جلیلی

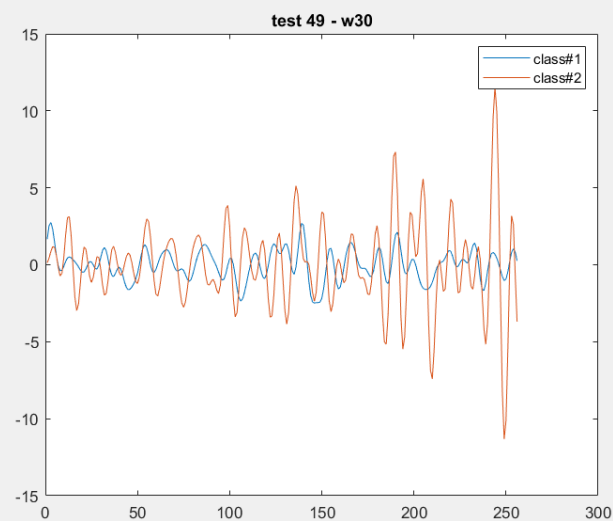
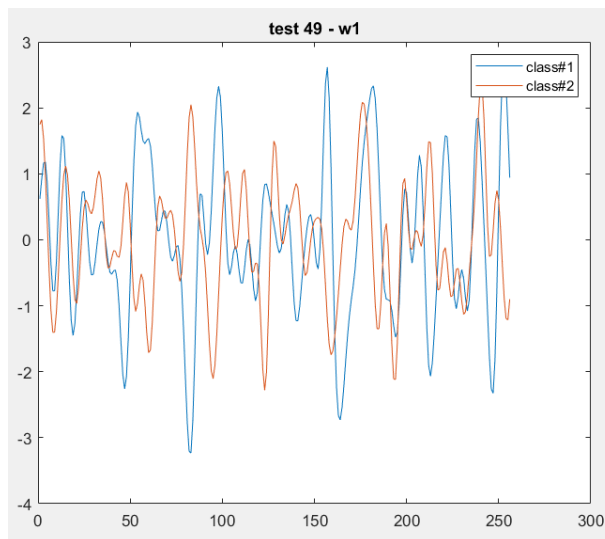
شماره دانشجویی : 810199398

تاریخ تحویل : 1402/1/16

بخش اول :

سوال الف:

λ ها را به نحوی مرتب می کنیم که $w1$ مربوط به λ بزرگ تر و $w30$ مربوط به کوچک ترین λ باشد:

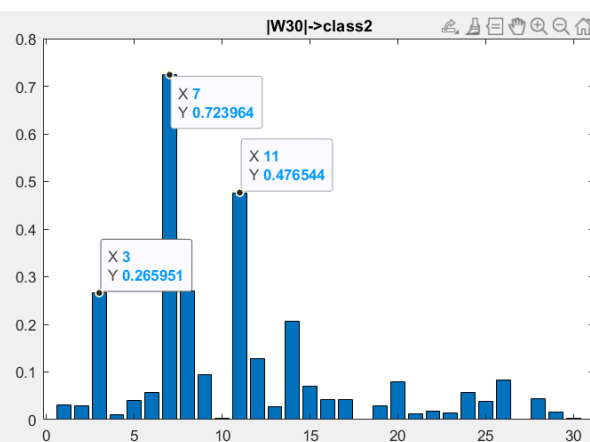
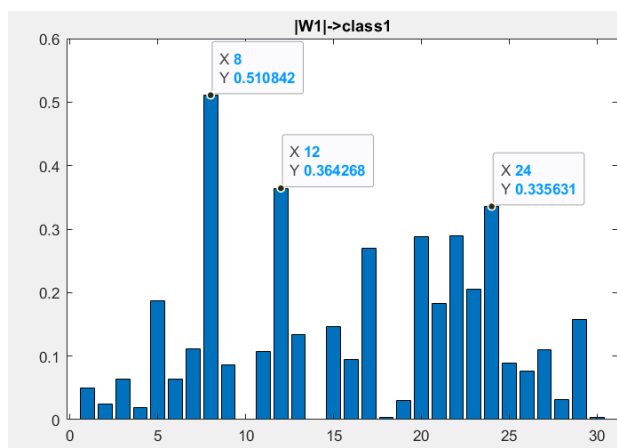


همانطور که مشاهده می شود روی $w1$ ، $class1$ پراکندگی بیش تری دارد و روی $w30$ ، $class2$ پراکندگی بیش تری دارد.

در ادامه به ترتیب واریانس کلاس 1 روی $w1$ ، واریانس کلاس 2 روی $w1$ ، واریانس کلاس 1 روی $w30$ و واریانس کلاس 2 روی $w30$ بدست آمده است :

var1_c1	1.4067
var1_c2	0.8691
var30_c1	1.0077
var30_c2	7.6363

سوال ب:



مطابق قسمت W1 مربوط به تاثیرات کانال ها در کلاس 1 است و W2 مربوط به تاثیر کانال ها در کلاس 2 است ، بنابراین :

- برای کلاس 1 به ترتیب کانال های 8 ، 12 ، 24 تاثیرات بیش تری در تولید سیگنال مربوطه دارند.
- برای کلاس 2 به ترتیب کانال های 7 ، 11 ، 3 تاثیرات بیش تری در تولید سیگنال مربوطه دارند.

سوال ج :

c		Wlda	
1x1 double		14x1 double	
	1	2	1
1	-2.0431		-0.0052
2			-0.5139
3			0.0018
4			-0.3868
5			0.0069
6			-0.4957
7			-0.5238
8			-0.0277
9			0.0297
10			0.1385
11			0.0180
12			0.2046
13			-0.0461
14			-0.0316

سوال د:

labelF

1x40 double

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

labelF

1x40 double

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

labelF

1x40 double

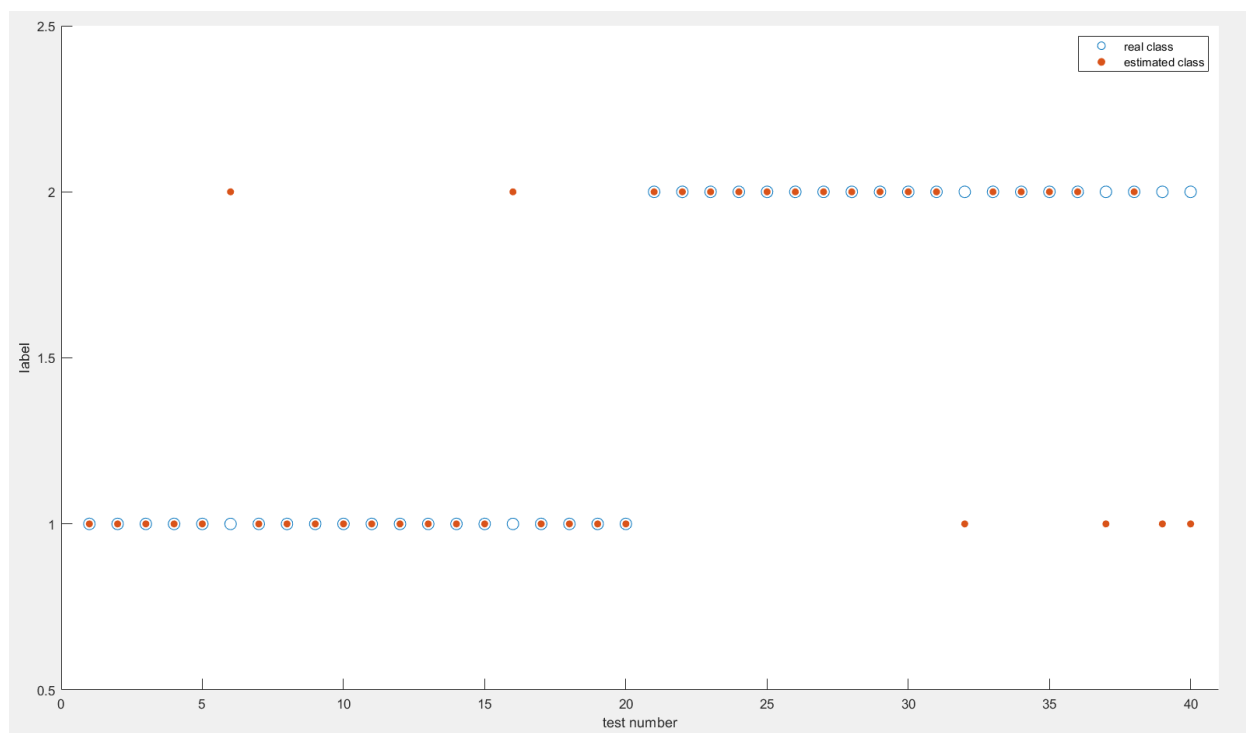
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

labelF

1x40 double

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1

سوال ۵:

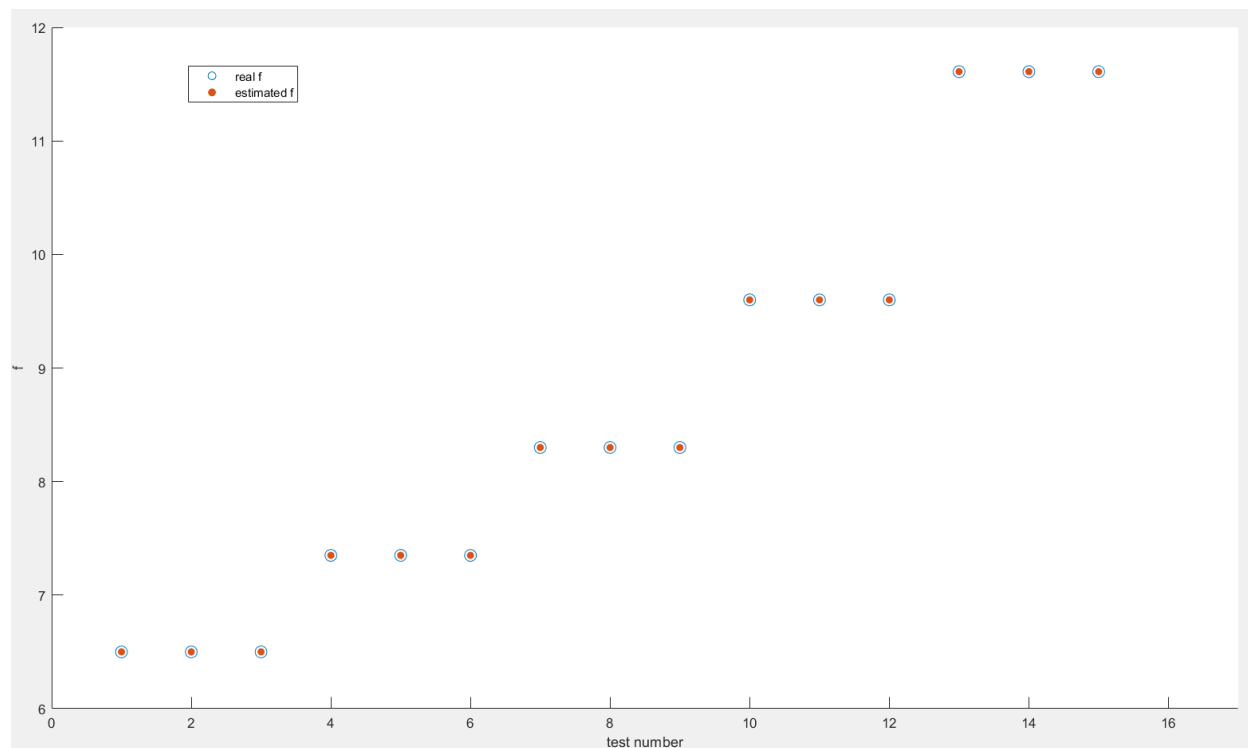


مطابق شکل از 40 تا داده آزمون برچسب 34 تا درست تشخیص داده شده است.

بخش دوم :

فرکانس های تخمین زده شده برای هر آزمایش:

labelF															
1x15 double															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6.5000	6.5000	6.5000	7.3500	7.3500	7.3500	8.3000	8.3000	8.3000	9.6000	9.6000	9.6000	11.6100	11.6100	11.6100



همانطور که دیده می شود تمامی فرکانس ها درست تخمین زده شده اند.