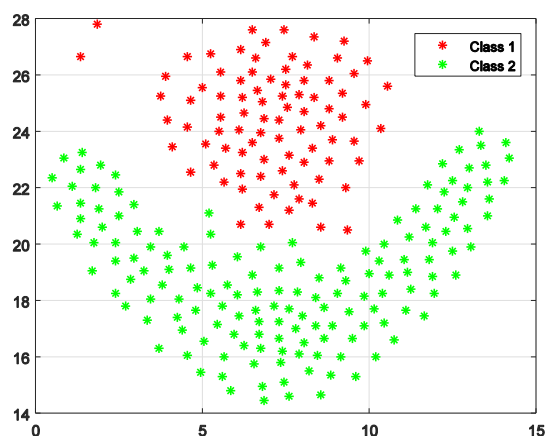


## تمرین سوم

مجموعه داده های زیر را در نظر بگیرید:

ردیف	نام مجموعه داده	تعداد الگوها	تعداد ویژگی ها	تعداد کلاس ها
1	Flame	240	2	2
2	Banana	5300	2	2
3	Aggregation	788	2	7
4	Iris	150	4	3
5	Wine	178	13	3

به عنوان نمایش از مجموعه داده اول (Flame) در شکل زیر آورده شده است.



الگوریتم های MLP، RBF و PNN (استفاده از Toolbox های موجود) را برای هر یک از مجموعه داده های بیان شده، اجرا کرده و پارامترهای مرتبط با جداول زیر را تکمیل نمایید (در بیان دقت، میانگین 30 بار اجرا بیان شود).

MLP	دقت (Accuracy)	ساختار شبکه (تعداد نورون های ورودی، تعداد لایه های مخفی و نورون ها و تعداد نورون های لایه خروجی)	نرخ یادگیری	زمان (ثانیه)
Flame				
Banana				

				<b>Aggregation</b>
				<b>Iris</b>
				<b>Wine</b>

زمان (ثانیه)	Sp (پراکندگی)	دقت (Accuracy)	RBF
			<b>Flame</b>
			<b>Banana</b>
			<b>Aggregation</b>
			<b>Iris</b>
			<b>Wine</b>

زمان (ثانیه)	Sp (پراکندگی)	دقت (Accuracy)	PNN
			<b>Flame</b>
			<b>Banana</b>
			<b>Aggregation</b>
			<b>Iris</b>
			<b>Wine</b>

نکته: سایت های مختلفی برای دسترسی به مجموعه های داده ها وجود دارد:

#	Link
1	<a href="https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php">https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php</a>
2	<a href="http://cs.joensuu.fi/sipu/datasets/">http://cs.joensuu.fi/sipu/datasets/</a>
3	<a href="http://sci2s.ugr.es/keel/category.php?cat=clas#sub2">http://sci2s.ugr.es/keel/category.php?cat=clas#sub2</a>
4	...

نکته: شامل گزارشی کامل، به همراه کدها (یک فایل زیپ شده آپلود شود)