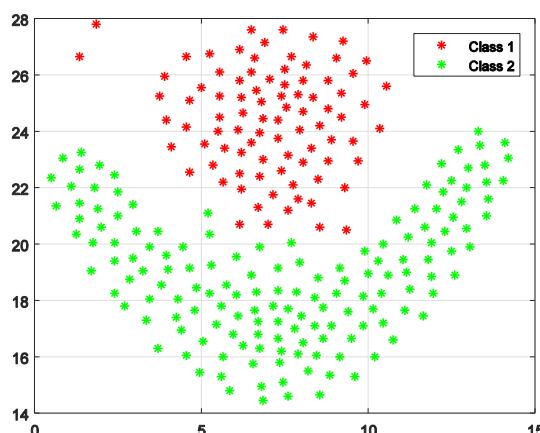


تمرین سوم

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 | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|
| | | | | Aggregation |
| | | | | Iris |
| | | | | Wine |

| زمان (ثانیه) | Sp (پردازندگی) | (Accuracy) | دقت (Accuracy) | RBF |
|--------------|----------------|------------|----------------|--------------------|
| | | | | Flame |
| | | | | Banana |
| | | | | Aggregation |
| | | | | Iris |
| | | | | Wine |

| زمان (ثانیه) | Sp (پردازندگی) | (Accuracy) | دقت (Accuracy) | PNN |
|--------------|----------------|------------|----------------|--------------------|
| | | | | Flame |
| | | | | Banana |
| | | | | Aggregation |
| | | | | Iris |
| | | | | Wine |

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

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

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