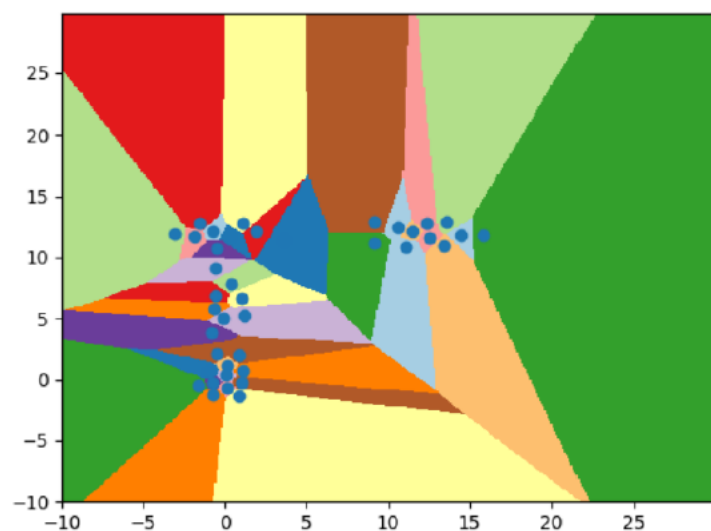
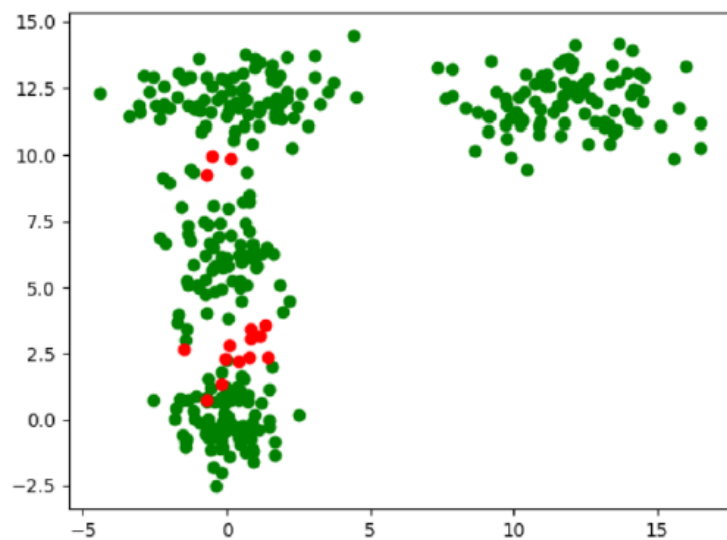
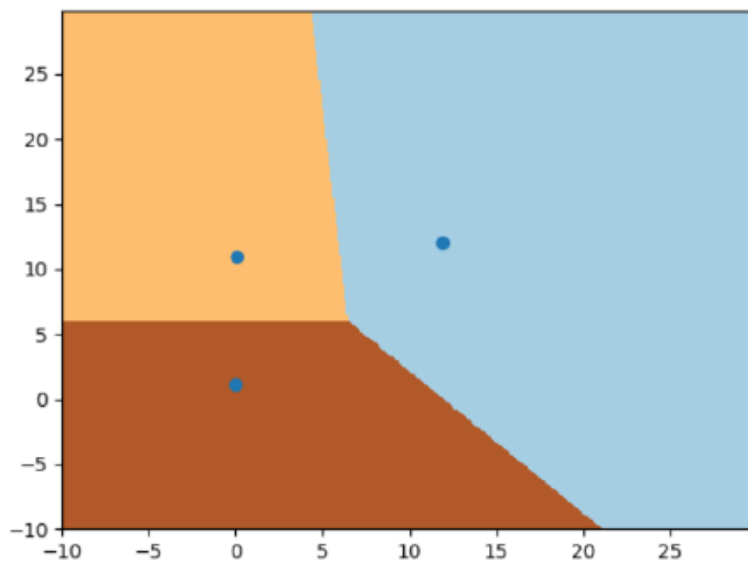
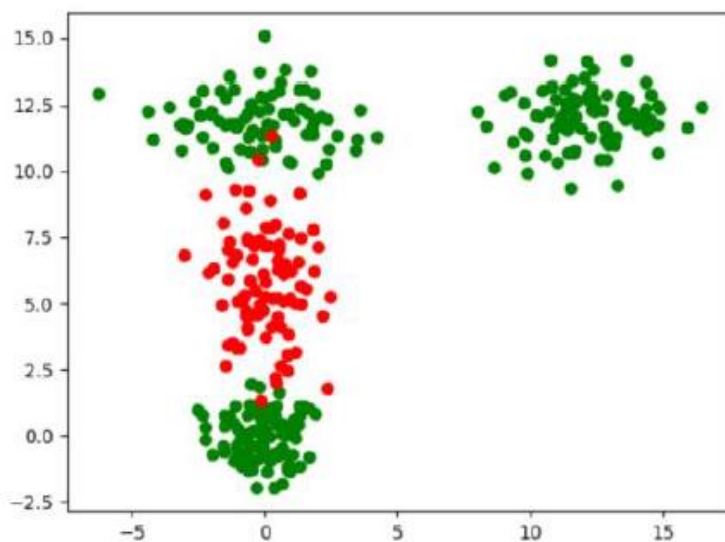


دقت 0.93 است. چون تعداد خوشه ها خیلی زیاد شده زمان بیشتری طول میکشد و به نسبت زمان و حافظه مصرفی دقت بهبود چشمگیری ندارد یعنی از یک جایی به بعد افزایش تعداد خوشه ها تاثیری بر دقت ندارد.



چون شعاع زیاد شده اشتباه هم زیاد شده و دقت تا 0.7 کاهش میابد. با افزایش شعاع تعلق به هر خوشه قطعی نیست و دقت پایین می آید



بدست آوردن مقدار مناسب برای پارامترهای m و گاما:

Data set : 2clstrain1200

با ثابت نگه داشتن $m=3$:

تاثیر کاهش گاما:

Gama = 1

accuracy of train: 0.74642857

Gama = 0.5

Accuracy = 0.71547619

Gama = 0.1

Accuracy = 0.66547619

با ثابت نگه داشتن گاملا = 1:

تاثیر افزایش m :

M = 3

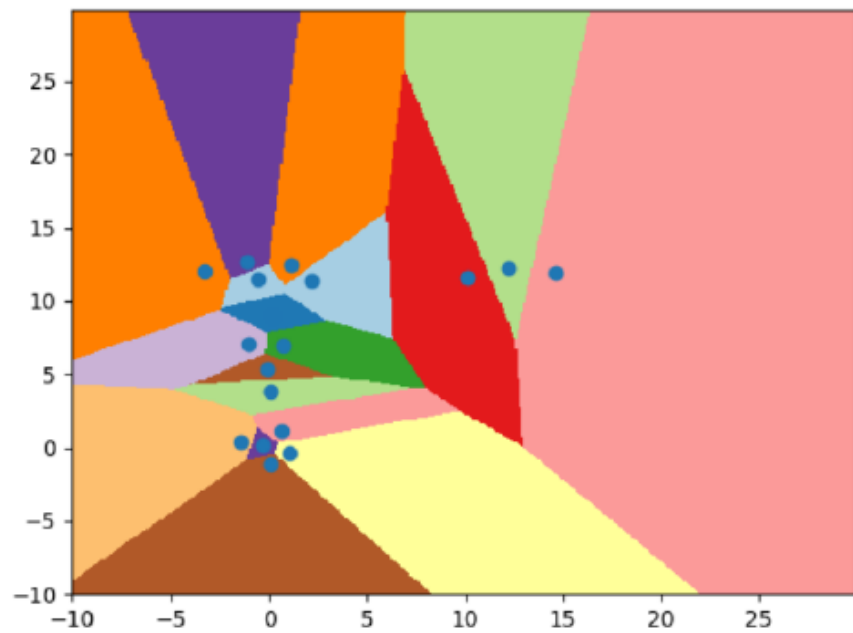
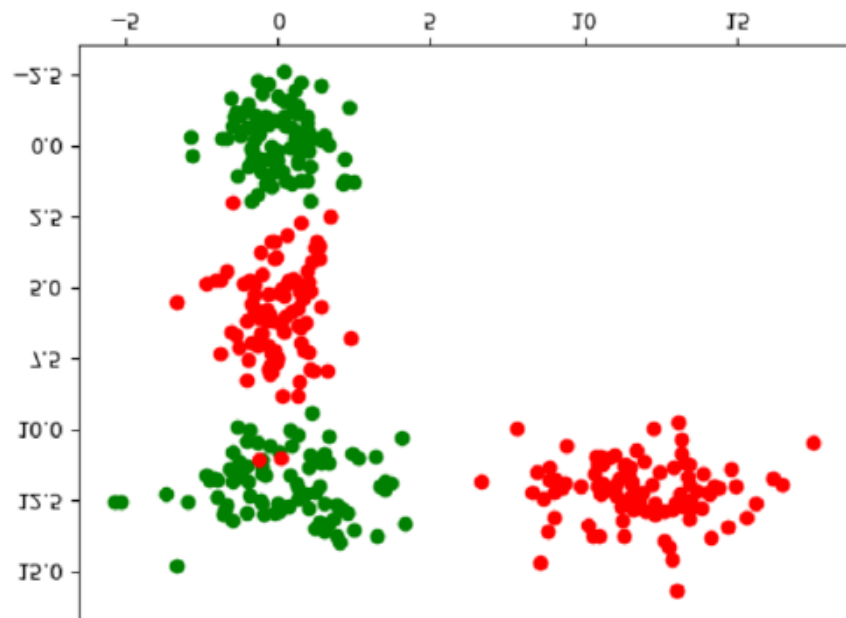
Accuracy = 0.71666667

M = 5

Accuracy = 0.93571429

$M = 7$

Accuracy = 0.89166667



Data set : 5clstrain1500

با ثابت نگه داشتن $m=5$:
به ازای گامهای مختلف:

Gama = 0.3
accuracy of train: 0.66857143

Gama = 1
Accuracy = 0.70095238

Gama = 0.1
Accuracy = 0.68952381

با ثابت نگه داشتن گامها $= 1$:
به ازای m های مختلف:

M = 10
Accuracy = 0.82952381

M = 8
Accuracy = 0.81809524

$M = 5$

Accuracy = 0.70285714

