

1. Decision Surface دو کلاس که هریک دارای توزیع نرمال (Gaussian) هستند، در حالت کلی چه خواهد بود.

(منظور از حالت کلی در این جا در نظر داشتن حالات مختلف واریانس و میانگین برای هر یک از توزیعات می باشد.)

2. چنانچه بخواهیم با دانستن تابع توزیع احتمال (PDF) ، داده تولید کنیم (Sampling) باید به چه صورت عمل کنیم؟

(تولید نمونه با دانستن توزیع احتمال آن چگونه انجام می شود؟)

مثال عملی: متلب چگونه یک مجموعه داده با یک توزیع مشخص (مثلا نرمال) تولید می کند؟