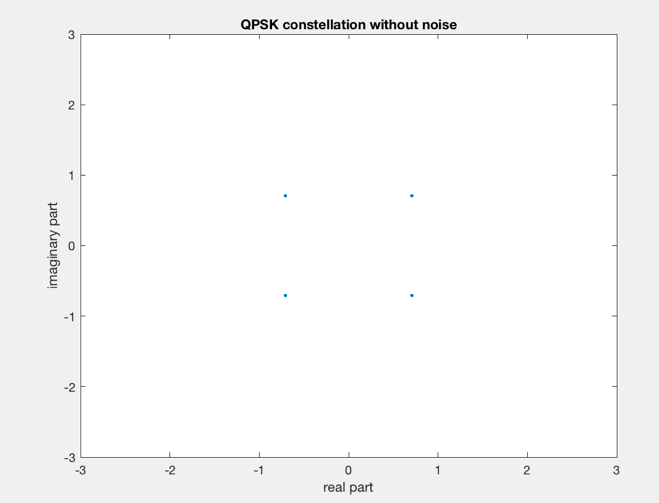
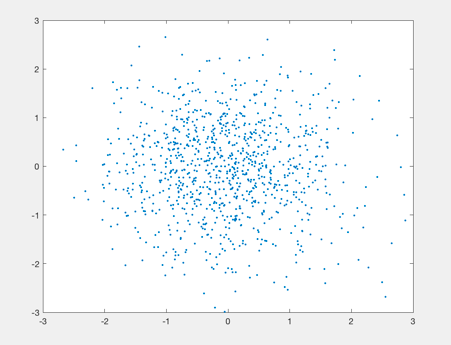
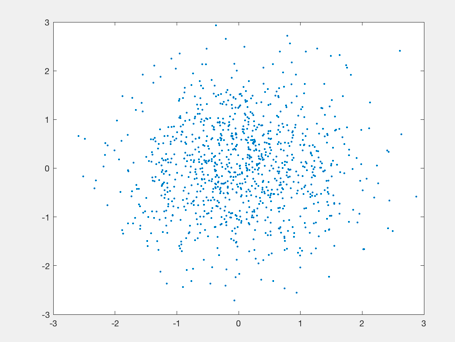
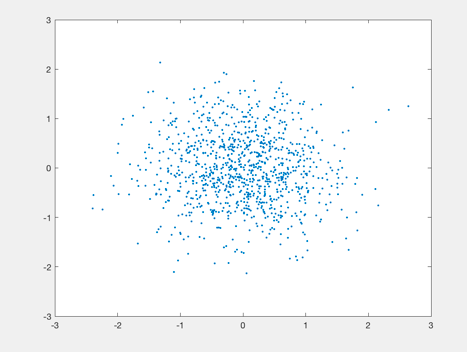
گزارش کار تمرین کامپیوتری اول

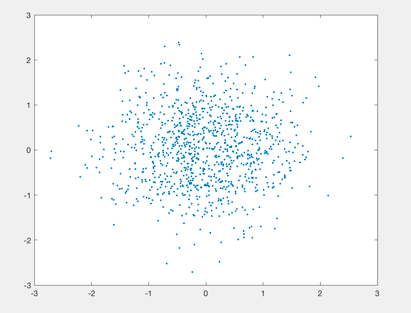
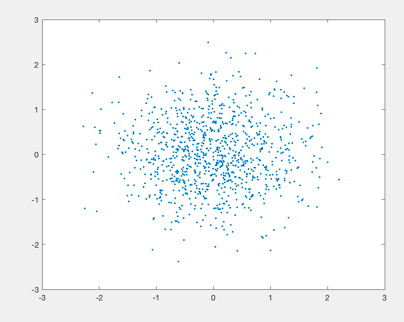
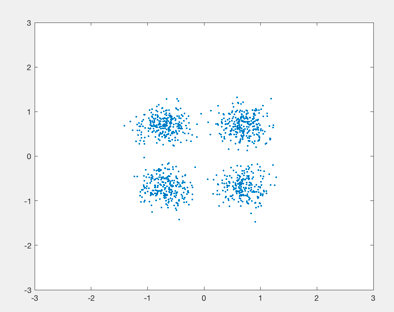
ملیکه احقاقی

**QPSK**در طراحی scatter plot دو حالت در نظر گرفته شده است. اول اینکه به ازای تمامی ورودی ها یک h و در حالت بعد در ازای هر ورودی یک h تصادفی نرمال در تولید شود. تصویر خروجی ها در snr های مختلف در ادامه آورده شده است:



شکل ۱- از چپ به راست snr برابر با 0.1،1 و20 درh های رندوم



شکل ۲- از چپ به راست snr برابر با 0.1،1 و20 درh های ثابت