**تمرین 1: نمودار خطی ساده**

یک نمودار خطی ساده با استفاده از Matplotlib ایجاد کنید. محور x باید نشان دهنده اعداد 1 تا 10 باشد و محور y باید مربع هر عدد را نشان دهد.

## تمرین 2: نمودار پراکندگی

یک نمودار پراکندگی با استفاده از Matplotlib ایجاد کنید. محور x باید نشان دهنده 100 عدد تصادفی بین 0 و 1 باشد و محور y نیز باید نشان دهنده 100 عدد تصادفی دیگر بین 0 و 1 باشد.

## تمرین 3: نمودار میله ای

یک نمودار میله ای با استفاده از Matplotlib ایجاد کنید. محور x باید نشان دهنده 5 نام مختلف باشد و محور y باید نشان دهنده مقدار مربوط به هر نام باشد.

## تمرین 4: نمودار دایره ای

یک نمودار دایره ای با استفاده از Matplotlib ایجاد کنید. نمودار باید نشان دهنده توزیع 5 مقدار مختلف باشد.

## تمرین 5: هیستوگرام

یک هیستوگرام با استفاده از Matplotlib ایجاد کنید. داده ها باید 100 عدد تصادفی باشند که از توزیع نرمال با میانگین 0 و انحراف استاندارد 1 به دست آمده اند.