```
تمرین 1: رسم دو نمو دار ساده کنار هم با Matplotlib
              با استفاده از 'matplotlib' ، دو نمودار سينوسي و كسينوسي در دو زيرنمودار (subplot) كنار هم رسم كنيد .
                                                                                                   **ر اهنمایی**:
                                                      از تابع `()plt.subplots برای ایجاد دو زیرنمودار استفاده کنید.
                                       -محور x بین 0 تا 2 \piباشد و مقادیر y به صورت سینوس و کسینوس محاسبه شود.
                                                                     تمرین 2: رسم نمودار میلهای و پراکندگی کنار هم
                                                      با استفاده از 'matplotlib' ، دو نمودار زیر را کنار هم رسم کنید:
                                            .1یک نمودار میلهای ('bar chart') برای مقایسه فروش سالانه یک شرکت.
                        .2یک نمودار براکندگی ('scatter plot') برای نمایش رابطه بین دو متغیر (مانند درآمد و هزینه).
                                                                                                   **ر اهنمایی**:
                                               -برای نمودار میلهای، از دادههای فرضی برای فروش سالانه استفاده کنید.
                    -برای نمودار پراکندگی، از توابع تصادفی مثل `()np.random.randn برای تولید دادهها استفاده کنید.
                                                             تمرین 3: رسم نمودار regplot و distplot با Seaborn
                                           با استفاده از 'seaborn' ، دو نمودار زیر را در یک تصویر کنار هم رسم کنید:
                                                      .1یک نمودار 'regplot' برای نمایش رابطه خطی بین دو متغیر.
                                                              .2یک نمودار 'distplot' برای نمایش توزیع یک متغیر.
                                                                                                   **ر اهنمایی**:
                                                     -برای 'regplot' ، از داده های تصادفی برای دو متغیر استفاده کنید.
             -برای 'distplot' ، از تابع '()np.random.normal' برای تولید دادههای تصادفی با توزیع نرمال استفاده کنید.
                                                          تمرین 5: ترکیب Matplotlib و Seaborn برای رسم نمودار
یک تصویر شامل دو زیرنمودار رسم کنید که در اولی از `seaborn' برای رسم یک نمودار 'boxplot' استفاده شده باشد و در
                                            دومی از 'matplotlib' برای رسم یک نمودار ساده خطی استفاده شده باشد .
```

\*\*ر اهنمایی\*\*:
-بر ای 'boxplot' ، از دادههای smartphones استفاده کنید.
-بر ای نمو دار خطی، از تابع ساده ای مانند  $y = x^2$  استفاده کنید.