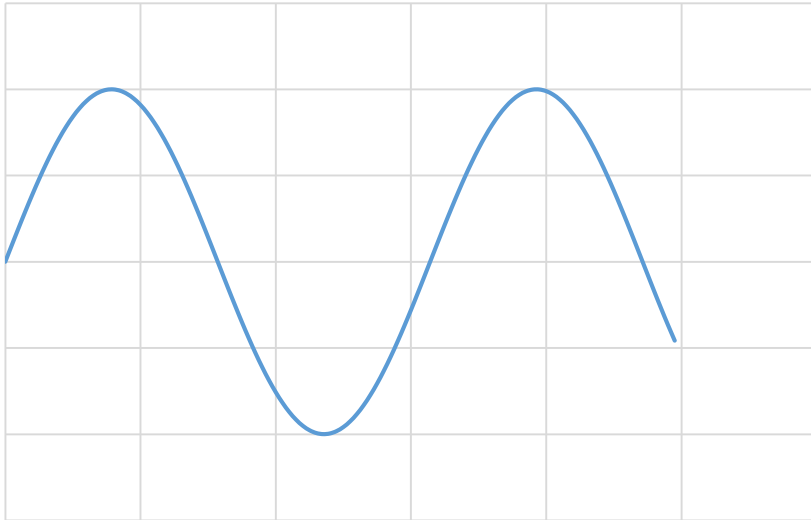
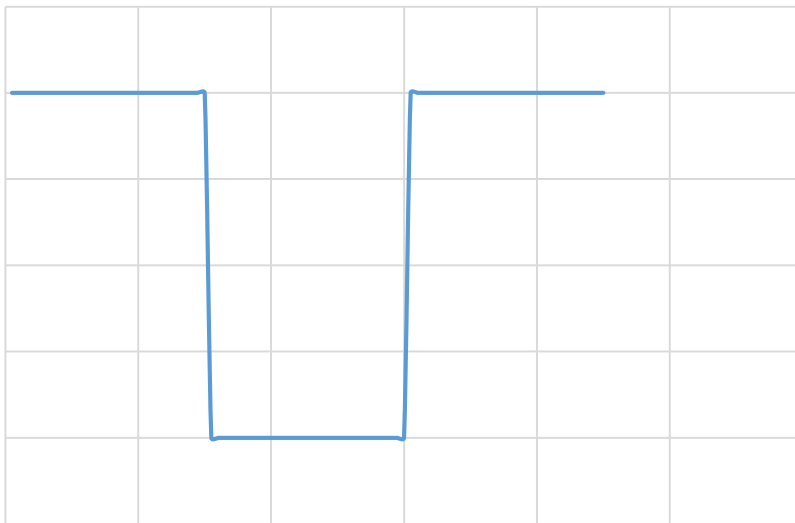


۱- برای دو موج سینوسی و مربعی زیر، ولتاژ پیک تو پیک، دامنه، ولتاژ موثر، دوره تناوب و فرکانس موج را بدست آورید.

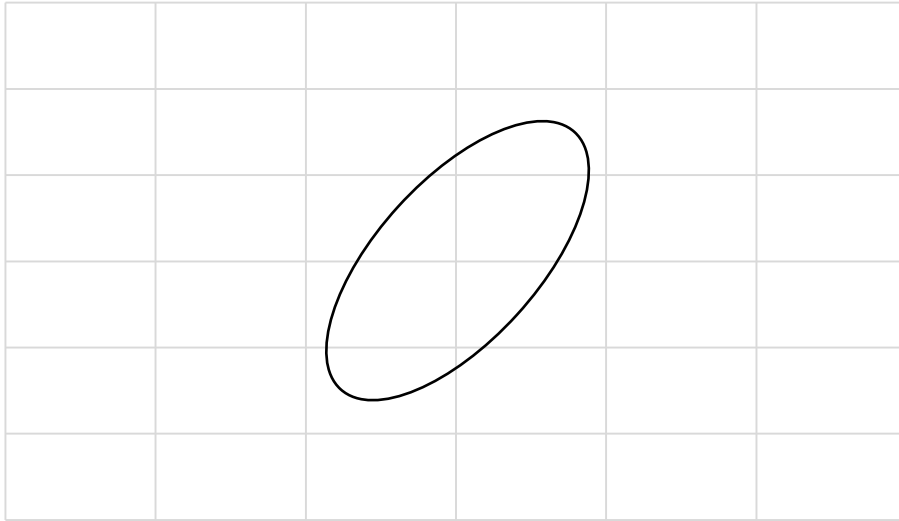


$$\Delta V = 0.5V, \Delta t = 2ms$$



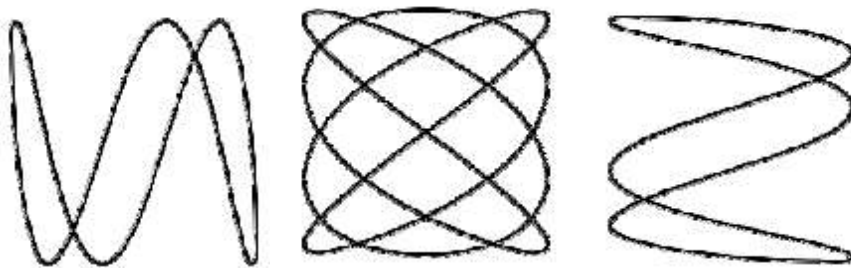
$$\Delta V = 2V, \Delta t = 0.5s$$

۲- اگر شکل موج ترکیبی حاصل از ولتاژ ورودی و خروجی مدار به صورت زیر باشد، اختلاف فاز بین ولتاژ ورودی و خروجی را بدست آورید.



$$\Delta V = 2V$$

۳- با توجه به اشکال زیر f_x را بدست آورید، در صورتی که $f_y = 25\text{Hz}$ باشد.



۴- برای بستن دو مدار این آزمایش از نرم افزار breadboard Simulator استفاده کنید.