



فصل ششم، آزمایش پنجم

قسمت های 1-6 و 2-6 و 3-6 را مطالعه کنید.

سپس قسمت 2-4-6 را با کمک کدهای آپلود شده در سایت انجام دهید. برای تست کدها، تبدیل فوریه رابطه اول در بخش 2-4-6 را محاسبه کنید. سپس با کمک کدهای آپلود شده تبدیل فوریه برای سه ورودی زیر محاسبه کنید. مقادیر اندازه تبدیل را بدست آورید و خروجی را در MATLAB نمایش دهید:

$$x[n] = \sin\left(2\pi \times 2000 \times \frac{n}{16000}\right)$$

$$x[n] = \cos\left(2\pi \times 2000 \times \frac{n}{16000}\right)$$

$$x[n] = \exp\left(j \times 2\pi \times 2000 \times \frac{n}{16000}\right)$$

نیاز است به نحوه کارکرد کدهای fft مسلط باشید.