

به نام خدا

راهنمای تکلیف کامپیوتری اول:

(1) برای بازه بندی متغیر مستقل از یکی از دو `syntax` زیر استفاده می شود:

- `t = [-2:0.5:2];`
- `t = linspace(-2,2,9);`

در `syntax` اول عدد 0.5 فاصله بین نقاط در بازه $(-2,2)$ را نشان می دهد. در `syntax` دوم، عدد 9 تعداد نقاط در بازه مذکور را مشخص می کند

(2) برای رسم نمودار توابع پیوسته در زمان از دستور `plot` استفاده می شود:

```
y = sin(t);  
plot(t,y);
```

(3) برای رسم نمودار توابع گسسته در زمان از دستور `stem` استفاده می شود:

```
n = linspace(0,2*pi,100);  
y = cos(n);  
stem(n,y);
```

(4) برای آشنایی با `toolbox` ها و توابع `MATLAB` می توانید از قسمت `help` و مطالعه `document` های `MATLAB` استفاده کنید

موفق باشید