

```
رس ک (رس ) • 10.py ک ...
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
                                                                                                                                                                                                                  Signal u[-n + 4]
                                                                                                                                                                 1.2
" (محور گسسته) n تعریف دامنه
از 0 تا 9 # (10, 10) # 9
                                                                                                                                                                                                                                                                • u[-n + 4]
                                                                                                                                                                 1.0
                                                                                                                                                                0.8
                                                                                                                                                         u[-n + 4]
                                                                                                                                                                0.6
                                                                                                                                                                0.4
plt.figure()
plt.:Tigure()

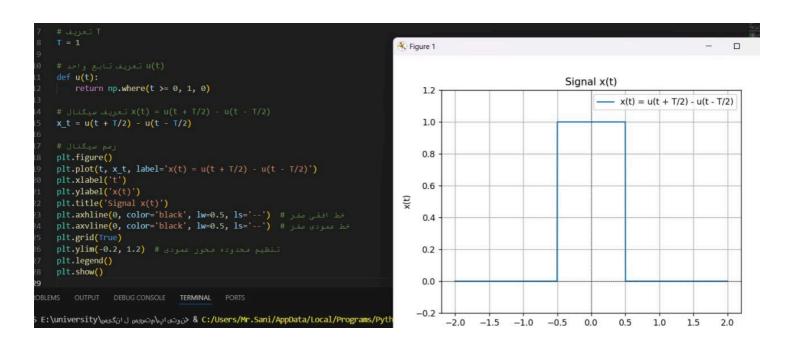
plt.stem(n, x_n, basefmt=" ", linefmt='b-', markerfmt='bo', label='u[-n + 4]')

plt.xlabel('n')

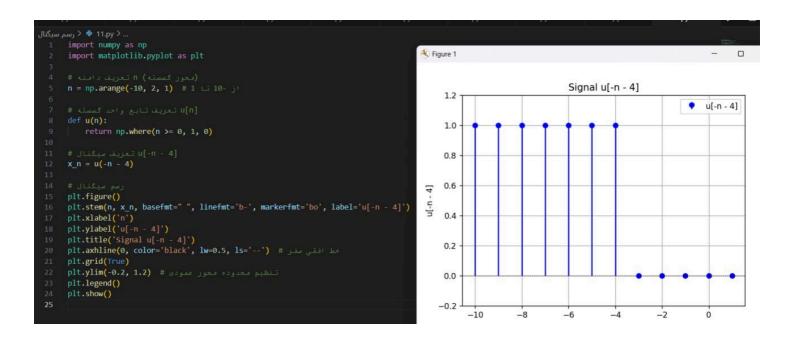
plt.ylabel('u[-n + 4]')

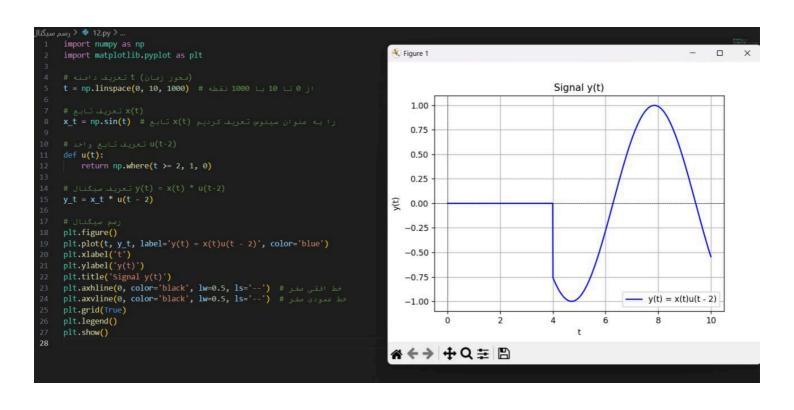
plt.xtitle('Signal u[-n + 4]')

plt.axhline(0, color='black', lw=0.5, ls='--') # خط الفتى صفح المنابعة
                                                                                                                                                                0.2
                                                                                                                                                                0.0
plt.grid(True) plt.ylim(-0.2, 1.2) # تنظیم صحدوده صحور عصودی
plt.legend()
plt.show()
                                                                                                                                                               -0.2
                                                                                                                                                       ☆←→ 中Q至 🖺
```









```
N Figure 1
                                                                                                                                                                              - 0
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
                                                                                                                                                  Signal x[n]
" (محور گسسته) n تعریف دامنه
n = np.arange(0, 6, 1) # 5 از 0 تا
                                                                                                                     1.2
                                                                                                                                                            x[n] = u[n] - u[n - 3]
                                                                                                                     1.0
    return np.where(n >= 0, 1, 0)
                                                                                                                    0.8
                                                                                                                    0.6
plt.figure()
plt.stem(n, x_n, basefmt=" ", linefmt='b-', markerfmt='bo', label='x[n] = u[n] - u[n - 3]')
plt.xlabel('n')
                                                                                                                     0.4
plt.ylabel('x[n]')
plt.title('Signal x[n]')
plt.axhline(0, color='black', lw=0.5, ls='--') # عط انتی صنر
                                                                                                                     0.2
plt.grid(True)
                                                                                                                     0.0
plt.ylim(-0.2, 1.2) # تنظیم محدوده محور عمودی
plt.legend()
plt.show()
                                                                                                                   -0.2
                                                                                                                                                        n
                                                                                                                 .....
```

