

# MATLAB

Session 04

**Fatemeh Shams** 

October, 2023

## دستور شرطی if

```
if (condition 1)
statement1
elseif (condition 2)
statement2
elseif (condition 3)
statement3
else
statement4
end
```

• شرطی چنرگانه

# دستور شرطی if

• مثال : شرطی چنرگانه عبارت زیر را بنویسیر؟

$$f(x) = \begin{cases} 2 & x < -4 \\ 1 & x = -4 \\ 2x - 1 & x > 4 \end{cases}$$

# پیدا کردن مضرب؟

mod(تقسیم بر ,عدد)

rem(تقسیم بر عدد)

### تفاوت mod با rem

• طبق تعریفی که در help آمره است، در صورتی که ورودی های این دو تابع هم علامت باشند، نتیبه یکسان فواهد بود. در غیراین صورت :

• برای رستور mod نتیجه ی فروجی برابر صفر و یا هم علامت با وروری اول فواهر بور.

• برای رستور rem نتیمه ی فرومی برابر صفر و یا هم علامت با وروری روم فواهر بور.

#### دستور شرطی switch – case

```
a = input ('a')
                        • از این رستور برای تصمیم گیری های چنرگانه به بای if استفاره می شور.
switch a
  case 1
     statement 1
  case 2
     statement 2
  case 3
     statement 3
  otherwise
     statement 4
end
```

**Fatemeh Shams** 

## ملقه ی for

```
for variable = start : step : end
s 1
s 2
```

```
for i = 1:3:10
s = i^2
disp(s)
end
```

end