## MUSTAFA KÜÇÜKAKARSU – MATLAB EĞİTİM VİDEOLARI - UDEMY

1- Aşağıdaki matematiksel işlemleri MATLAB programlama ile yapınız. İşlem önceliklerine dikkat ediniz.

a. 
$$(2+7)^3 + (-2+5)*10$$

b. 
$$\frac{28}{10} + 3*5$$

b. 
$$\frac{28}{10} + 3*5$$
  
c.  $\sqrt{100 - 70 * \frac{-1}{2}}$ 

d. 
$$7^2 \times 5 - \frac{12x3 - 4.37}{10.1 - 2.5}$$

- 2-  $3x^2 4x + 7$  denkleminin köklerini diskriminant yöntemi ile bulunuz. ( $b^2 4ac$ )
- 3- Aşağıdaki karşılaştırma işlemlerini operatörler ile sağlayınız. İşlem önceliklerine dikkat ediniz.

d. 
$$\sqrt{144} == 72 * 10 - 4,1$$

e. 
$$\frac{10.7}{20.2} \le 3\sqrt{\frac{777}{12}}$$

f. 
$$\frac{-4+\sqrt{10^3-4x5x-2}}{2x-10} \ge \frac{\frac{144}{10}-\sqrt{125}}{3x11-\frac{55}{4}}$$

- 4- Yukarıda yani üçüncü soruda verilen karşılaştırma işlemlerini "karşılaştırma fonksiyonları" ile gerçekleştiriniz. Operatörler aracılığı ile yaptığınız işlemlerin sonuçları ile karşılaştırınız. İşlem önceliklerine dikkat ediniz.
- 5- a=1, b=0, c=0, d=1 için aşağıdaki mantıksal işlemleri mantıksal operatörler aracılığı ile gerçekleştiriniz. İşlem önceliklerine dikkat ediniz.

a. 
$$(^c) | (a\&b)$$

c. 
$$d_{a|(\sim c \& b))| c \& c$$

6- Yukarıdaki yani beşinci soruda verilen mantıksal işlemleri operatörler kullanmadan MATLAB fonksiyonları ile gerçekleştiriniz. Sonuçlarınızı beşinci soruda bulduklarınız ile karşılaştırınız. (AND: & vb)