

1)fonksiyonlari hesaplamak icin gerekli matlab komutlarini yazin ve verilen x degerleri icin fonksiyonalri hesaplayin.

x	f(x)	Matlab Komutu	sonuc
2	$\frac{2}{x} + 4$	fx=2/x + 4	5
3	$\frac{10\ln(x)}{x^2 + 2x + 5}$		
3	$\sqrt{x^2 + 2x + 5}$		
45 ⁰	$\frac{\cos(x)}{x}$		
1 ^{radyan}	$\frac{\cos(x)}{x}$		
1 ^{radyan}	$\frac{\cos^2 x}{\cos x^2}$		
1	$\sin\left(\frac{x}{1+x^2}\right) + x$		
1	$e^{x^2+1} + x$		

2) Asagidaki tabloyu elde etmek icin gerekli MATLAB komutlarini yazin.

x	1	2	3	4	5
x ² +4	5				

3) Asagidaki tabloyu elde etmek icin gerekli MATLAB komutlarini yazin.

x	1	2	3	4	..	..	..	100
x ² +4	5							

4) Asagidaki tabloyu elde etmek icin gerekli MATLAB komutlarini yazin.

x	x ² +4
1	5
2	
..	
..	
100	

5)Polinomların koklerini bulmak icin gerekli MATLAB komutlarini yazin.

Polinom	MATLAB Komutu	sonuc
x ³ -4 x ² +5		
x ⁵ +4 x ² +5		

6) $x^3 - \sin(x^2) = 0$ denkleminin koklerini analitik yontemlerle bulmak icin gerekli MATLAB komutlarini yazin.

7) Verilen bir aa dizisinin maksimumunu bulan MATLAB komutunu yazin.

8)Asagidaki tabloyu doldurun.

n	1	2	..		10
$\left(1+\frac{1}{n}\right)^n$					

9) Faktoriyeli hesaplayan bir program yazin.

10)Asagidaki islemi yapan MATLAB programi yazin.

$$f(x) = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!}$$

11)Asagidaki islemi yapan MATLAB programi yazin.

$$f(x) = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + + \frac{x^n}{n!}$$

12)Asagidaki tabloyu yapan bir MATLAB yazin.

$$f(x) = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + + \frac{x^{11}}{11!}$$

Asagidaki listeyi yapin.

n	1	2	..		10
$\left(1+\frac{1}{n}\right)^n$					