

Müh Mat			Ödev No			4		
Adı Soyadı:								
Öğrenci No:					0	5	0	
	0	0		0		0	0	
	1	1		1		1	1	
		2		2		2	2	
		3		3		3	3	
		4		4		4	4	
		5		5		5	5	
		6		6		6	6	
		7		7		7	7	
		8		8		8	8	
		9		9		9	9	

1)
2)
3)
4)

1) $y=f(x)=cx^2+dx+e$ fonksiyonunun $D<x<E$ aralığında aldığı maksimum ve minimum değer nedir.

2) $z=f(x,y)=gx^2+hy^2+kxy+mx+ny$ fonksiyonunun bütün local maksimum ve minimumlarını bulun.

3) $z=f(x,y)=gx^2+hy^2+kxy+mx+ny$ fonksiyonunun $F<x<G$, $H<y<J$ aralığında aldığı maksimum ve minimum değer nedir.

4) $x=u^2+v^2$, $y=uv$, olduğuna göre $J=\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$ jakobiyenini hesaplayın.