

YMat 1 . Ödev No 4

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

1) Teget denklemi
2)Teget duzlem denklemi
3) Max= Min=
4)
5)
6)

- 1) $y=\sin(x^2)$ egrisine $x=A$ noktasından çizilen teget denklemini yazın. ($\sin(x)$ ve $\cos(x)$ degerlerini hesaplarken x 'in radyan olarak alınmasi gerekir.)
- 2) $ax^2 + 5y^2 + bxyz + 100 = 0$ fonksiyonuna $x=B, y=C$ noktasından çizilen teget düzleminin denklemini yazın.
- 3) $y=f(x)=cx^2+dx+e$ fonksiyonunun $D<x<E$ aralığında aldığı maksimum ve minimum deger nedir.
- 4) $z=f(x,y)=gx^2+hy^2+kxy+mx+ny$ fonksiyonunun bütün local maksimum ve minimumlarını bulun.
- 5) $z=f(x,y)=gx^2+hy^2+kxy+mx+ny$ fonksiyonunun $F<x<G, H<y<J$ aralığında aldığı maksimum ve minimum deger nedir.
- 6) $x=u^2+v^2, y=uv$, olduğuna göre $J = \frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$ jakobiyenini hesaplayın.