

Mühendislik Matematiği Ödev No 1

Ödevler el yazısı ile olacaktır.

Ödevlerin Teslim Tarihi: Ödevler iki hafta içinde teslim edilecektir.

Ödevler www.ramazantasaltin.net sitesinde yayınlanacak, iki hafta içinde pdf formatında ramazantasaltin@ksu.edu.tr adresine gönderilecektir.

1) $f(x,y,z)=(Ax+By^2+5z^3)e^{xyz}$ fonksiyonunun $f_x, f_y,$ türevlerini hesaplayın.

2) $f(x,y,z)= \arctan \frac{xyz}{x+y+z}$ ifonksiyonunun $f_z,$ kısmi türevini hesaplayın.

3) $f(x,y)=x^6 \sin\left(C\frac{y}{\sqrt{x}}\right)$ fonksiyonunun $f_x,$ türevini hesaplayın.

4) $f(x,y,z)=xy \sin(Pz), x=2u+v, y=u-3v, z=v+2, f_u, f_v$ türevlerini hesaplayın.

5) $f(x,y)=\ln(x^2+y^3+Qxy), x=\cos(2t+1), y=\sin(t), f_t,$ türevini hesaplayın. (zincir kuralı).

| No | A | B | C | P | Q |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 9999 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 |
| 20110011002 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 20110011054 | 5 | 7 | 3 | 2 | 2 |
| 21110011013 | 6 | 2 | 5 | 7 | 3 |
| 21110011073 | 4 | 2 | 5 | 7 | 7 |
| 22110011010 | 4 | 3 | 3 | 6 | 7 |
| 22110011015 | 4 | 6 | 6 | 1 | 6 |
| 22110011020 | 6 | 2 | 3 | 6 | 2 |
| 22110011027 | 6 | 6 | 6 | 2 | 7 |
| 22110011031 | 4 | 2 | 6 | 7 | 6 |
| 22110011044 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 22110011046 | 3 | 5 | 7 | 1 | 6 |
| 22110011048 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 22110011050 | 2 | 7 | 4 | 5 | 3 |
| 22110011051 | 7 | 3 | 6 | 7 | 3 |
| 22110011303 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 |
| 22110011361 | 6 | 1 | 1 | 4 | 3 |
| 22110011363 | 5 | 3 | 7 | 6 | 7 |
| 22110011364 | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 |
| 22110011369 | 7 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| 23110011003 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 |

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 23110011006 | 1 | 6 | 2 | 5 | 2 |
| 23110011007 | 5 | 4 | 2 | 6 | 5 |
| 23110011014 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 23110011027 | 1 | 7 | 4 | 4 | 7 |
| 23110011030 | 2 | 6 | 1 | 4 | 4 |
| 23110011034 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 |
| 23110011035 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| 23110011038 | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 |
| 23110011039 | 5 | 5 | 1 | 6 | 6 |
| 23110011042 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| 23110011045 | 4 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| 23110011048 | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| 23110011304 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 23110011312 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6 |
| 24110011002 | 7 | 1 | 1 | 6 | 4 |
| 24110011003 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 |
| 24110011004 | 4 | 7 | 7 | 6 | 3 |
| 24110011005 | 6 | 6 | 3 | 1 | 7 |
| 24110011006 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 |
| 24110011009 | 3 | 4 | 7 | 3 | 1 |
| 24110011010 | 6 | 4 | 6 | 5 | 1 |
| 24110011012 | 3 | 6 | 2 | 5 | 2 |
| 24110011014 | 1 | 7 | 2 | 1 | 4 |
| 24110011015 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| 24110011016 | 4 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| 24110011017 | 3 | 2 | 7 | 3 | 3 |
| 24110011019 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 |
| 24110011020 | 4 | 4 | 1 | 3 | 6 |
| 24110011021 | 1 | 3 | 6 | 5 | 6 |
| 24110011022 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 |
| 24110011025 | 7 | 3 | 7 | 3 | 5 |
| 24110011026 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 |
| 24110011309 | 3 | 5 | 7 | 3 | 3 |
| 24110011310 | 7 | 3 | 4 | 6 | 4 |
| 24110011506 | 2 | 6 | 3 | 3 | 7 |
| 24110011511 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 24110011512 | 4 | 6 | 3 | 6 | 5 |
| 24110011519 | 7 | 6 | 6 | 2 | 5 |
| 24110011520 | 2 | 6 | 4 | 4 | 2 |
| 24110011532 | 7 | 7 | 3 | 4 | 5 |
| 24110011533 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 24110011534 | 2 | 6 | 3 | 3 | 5 |
| 24110011535 | 6 | 2 | 7 | 4 | 1 |
| 25110011302 | 7 | 3 | 3 | 6 | 1 |
| 25110011303 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 25110011304 | 4 | 7 | 4 | 3 | 1 |

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 25110011306 | 2 | 7 | 3 | 5 | 4 |
| 25110011307 | 5 | 4 | 5 | 7 | 6 |
| 25110011309 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 25110011313 | 6 | 5 | 6 | 6 | 3 |
| 25110011314 | 7 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| 25110011515 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |