	(sagidakilerden hangisi denklemin köklerini sulan fonksiyondur? a) Interp1() b) Interp2() c) Poly() d) Root() E) Roots()	w	Aşağıdakilerden hangisi integral alma işlemine ait fonksiyondur? a) I*int(f,a,b) b) I*quad(f,a,b) c) I*intdiff(f,a,b) d) I*intquad(f,a,b) e) Hiçbiri
	Asagadaki komut dizesinde (AX=B) lineer denklem sisteminin çözümüne cramer yöntemi uygulanmıştır, çözüme ait hata hangi satırda yapılmıştır? oz = 8 samanını a) 1. 1) B'	7	Aşağıdakilerden hangisi iki satır ve üç sütundan oluşan (2x3) bir matrisi ifade eder. a) [11 12 13,21 22 23] b) [11 12,13 21,22 23] c) [11 12 13,21 22 23] e] [11 12 13:21 22 23]
3	Aşağıdakilerden hangisi dosya içeriğini görüntüler? (a) Disp (b) Display (c) Clear Window (d) Type (e) Syms	00	Aşağıdaki komut dizesinde (AX=B) lineer denklem sisteminin çözümüne ayrıştırma(LU) yöntemi uygularanıştır, çözüme ait hata hangi satırda yapılmıştır?(A = B = B = B = B = B = B = B = B = B =
	Aşağıdakilerden hangisi bir fonksiyonun türevini alır. a) diff() b) syms c) dif() d) polyder() e) hiçbiri	6	Aşağıdakilerden hangisi A matrisinin 1 ve 5'nci satırları arasında yer değiştirme sağlar (a) A([1,5];) = A([5,1]);) b) A([0,5];) = A([5,0]);) c) A((1,5);) = A([5,1]);) d) A[(1,5);] = A[(5,1);] e) A[[1,5];] = A[[5,1];]
	Aşağıdakilerden hangisi AX=B formunda tarımlarını lineer denklem sisteminin tera matris yöntemi ile çözümünü veru? a) X=in+(A)*B b) X=iv+(A)*B C) X=iv+(A)*B d) X=iv+(A)*B e) X=reverse(A)*B	92	Aşağıdakilerden hangisi özellikle polinomiyal bir fonksiyonun türevini almakta kullamlır. a) Diff() b) Syms c) Polydif() d) Polyder() e) Hiçbiri

Bilginerer Mühendisligi & Bilginayar ve Billişim Sistemleri Mühendisligi Bölümü

SAYISAL ANALIZ

- Final Smay Sorulari B Grubu Ocak 2023

Elektrikle çalışan bir araca ait enerji tüketim değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. 2-1

Sure (sn)	2,3	4,5		8,0	10,6
Tüketim(kwt)	1,2	4,1	9,0	12,8	22,5

Buna göre aracın 5. sn deki enerji tüketim değerini langrange enterpolasyon yöntemini kullanarak bulunuz? (9,99) (25p)

- Bir A sayısının istenilen duyarlılıkta karekökünü bulmak için Newton-Raphson yöntemini kullanarak bir algoritma geliştiriniz. Buna göre 23'un kare kökünü x₀=1 başlangıç değeri 2-1 c=0,005 mutlak hatasrile bulunuz (9,999) (25p)
- integralini (adım sayısı) n=8 alarak trapez ve simpson yöntemleri ile 3-1 cozumleyiniz? (9,999) (25p)
- *4-) Matlab sorulan arka sayfadadır. Cevap şıklarını lütfen yan tarafa işaretleyiniz. (25p)

DIKKAT "

- LUTTEN OF and Numeranio DOGRU KODLAYINIZ, KONTROL EDINIZ.
- 2) Soru kağınısı ve çörüm kağıdının birlikte teşlim ediniş.
- Service of the TELEFONG Sulfamore YALANTE
- Smay gruplarmer isaretiemen ve her katida numarazinim yazmayı unutmayınız.
- Crosp kağıdı antet üste gelecek şakilde teslen edilecektir.
- Smay sorumiusu genek gördüğü takdırdı ak süreykağıt verebile. 40
- Sinav state order stadene herag makingsi kullandabilir.

SOYE TO'- BASARILAR