BİL-122 "BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA" -GENEL SINAV (FİNAL)-

Всего 92/100



-K.T.M.Ü MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ-

BİL-122 "BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA" GENEL SINAVI (FİNAL)

Sınav Tarihi: 27 MAYIS 2020 Çarşamba

Sınav Başlangıç Saati: 13:30 Sınav Bitiş Saati: 14:40

Sınav süresi 70 dk. olup, kesinlikle ek süre verilmeyecektir. Geç gönderenlerin sınavları kabul

edilmeyecektir.

Başarılar Dilerim

Öğr.Gör.M.Kenan DÖNMEZ

При отправке этой формы был записан адрес электронной почты респондента (1904.06003@manas.edu.kg).

Баллов: 0 из 0.

ADINIZ VE SOYADINIZ *

Bekzat Akılbek uulu

ÖĞRENCİ NUMARANIZ *

1904.06003

BÖLÜMÜNÜZ *

Endüstri mühendisliği

-BİL-122 "BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA" GENEL SINAV (FİNAL) **SORULARI**

Баллов: 92 из 100.

A = [1 2 3; 5 5 5;7 8 9] Matrisinin karekteristik polinomu aşağıdakilerden hangisidir ?	0 из 3
5x^3-3x^2=0	
x^5-2x^4-21x-16=0	
x^3-11x^2-21=0	
x^3-15x^2-12x=0	
x^4-5x^2-x+15=0	

 $p(x) = 6x^4 + 4x^3 - 5x - 13$ polinomunun integralinin x=1 için aldığı sonuç kaçtır?

- -7854
- -13.3000
- -10306
- 18.4000
- 10302

 $p(x) = 5x^4 + 4x^2 - 2x - 3$ polinomunun x = [2 4 1 1] vektörü için aldığı sonuç kaçtır?

- 1
- [454 248 456 5]
- [89 1333 4 4]
- [524 214 12 21]
- [3232 5087 1 21]

A = xlsread('deneme.xlsx', 1, 'C4:D7') Matlab'da yukarıdaki ifade ne iş yapar ? 3 из 3

- Excel' e veri yazdırmak
- Excel'de belli bir belge ve bölgedeki veriyi dönüştürmek
- Excel' den veri okutmak
- Excel' de veri düzenlemek
- Matlab'da üretilen bilgiyi Excel formatına dönüştürmek

Matlab'da "2 BOYUTLU ve 3 BOYUTLU GRAFİK İŞLEMLERİ" ile ilgili söylenenlerden hangisi yanlıştır?	2 из 2
Matlab'da iki ve üç boyutlu çizimin yanı sıra, kutupsal koordinat sisteminde de ç olanağı bulunur	izim
Aynı eksen takımına farklı grafikleri çizdirmek için "hold on" ve "hold off" komutl kullanılır.	arı
Matlab'de grafikler "figure" penceresinde çizdirilir.	
X ekseninde bulunan noktaların artım miktarının grafiğin şekline hiçbir etkisi yok	ctur.
Bir f(x) fonksiyonunu sıfır yapan x değerini bulmak için Matlab'da grafik çizimind faydalanılabilinir.	den

Aşağıdaki denklem sisteminin çözümü aşağıdaki seçeneklerin hangisinde 3 из doğru verilmiştir? 3

$$5x + 5y = 4$$

$$4x+3y=10$$

- -38, 54
- 54/7, -16/5
- 38/5, -34/5
- 54, 16
- -38, 38

Command Window

New to MATLAB? See resources for Getting Started.

```
>> clear
a=10;
b=7;
z=0;
tekrar=0;
while z<1000
z=a+b;
b=2*b;
tekrar=tekrar+1;
disp(['b SAYISI ' num2str(tekrar) ' KEZ TEKRARLANMISTIR']);
```

Yukaridaki Matlab işlemleri nasıl bir ekran çıktısı üretir?

- b SAYISI 9 KEZ TEKRARLANMISTIR
- **b SAYISI 14 KEZ TEKRARLANMISTIR**
- **b SAYISI 114 KEZ TEKRARLANMISTIR**
- **b SAYISI 90 KEZ TEKRARLANMISTIR**
- Error (Hata) verir

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılırsa sonuç ne olur?

Command Window

```
>> clear
suml = 0;
for n = 1:2
for m = 1:3
suml = suml + n*m;
end
end
suml
```

- 15
- 72
- 18
- 36

MATLAB'de programlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. MATLAB'de programlama genel olarak iki yolla yapılır
- II. Komut satırında (inline) programlama bir yoludur.
- m-dosyaları ile (m-files) programlama III.
 - 1. Düzyazı (script) m-dosyaları ile programlama
 - 2. Fonksiyon (function) m-dosyaları ile programlama

olarak kendi içinde ikiye ayrılır.

IV. m-dosyaları oluşturabilmek için bir metin düzenleyicisine (editor) ihtiyaç vardır.

\bigcirc	Yalnız IV
0	Yalnız III
•	II, III, IV
0	1, 11, 111
0	I, II, III, IV

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa sum13 из ve sum2 sırasıyla kaç olur?

Command Window

New to MATLAB? See resources for Getting Started.

```
>> suml = 0;
sum2 = 0;
for k = 1:N
suml = suml+k;
if \pmod{(k,3)} == 0
sum2 = sum2+k;
end
suml
```

- 18, 36
- 6, 15
- 45, 18
- 15, 6
- 36, 18

Matlab'da "Polinom fonksiyonları ve işlevleri" ile ilgili olarak aşağıdaki 2 из ifadelerden hangisi yanlıştır? 2

- deconv: Bir polinomun çarpanlarını verir
- polyder: Polinomun türevini alır
- conv: iki matris çarpımının tersinden oluşan katsayılar polinomunu verir
- polyval: Değişkenin herhangi bir değeri için hesaplar.
- roots: katsayılar polinomunun köklerini verir

Aşağıdaki programın ekran çıktısı ne olur?

3 из 3

Command Window

```
>> clear
fx >> m= 'SAGLIK HERKES ICIN COK ONEMLIDIR';
  for i=1:1:length(m)
      if m(i) == ' '
           s=s+1;
      end
  end
  S
```

- 32
- 3

Aşağıdaki kodun amacı ne olabilir?

2 из 2

```
A=[1 2 1;0 3 -1];
B=[1 2; 1 5;2 3];
if size(A,2) \sim = size(B,1)
  disp('İllegal');
  return,
end
C=zeros(size(A,1),size(B,2));
for i=1:2
  for j=1:2
     for k=1:3
        C(i,j)=C(i,j)+A(i,k)*B(k,j);
     end
   end
end
disp(A);
disp(B);
disp(C);
```

- A ve B matrislerinin toplamının bulunması
- A ve B matrislerinin çarpımının bulunması
- A ve B matrislerinin elemanlarının birebir toplanması
- A ve B matrislerinin elemanlarının birebir çarpılması
- A ve B matrislerinin transpozu'nun bulunması

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa b ne3 из olur?

Command Window

New to MATLAB? See resources for Getting Started.

```
>> clear
a = [0:0.5:4];
b=2*a
```

- 8
- 0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00
- 012345678
- 0
- 12345678

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa b ne3 из olur? 3

Command Window

```
>> clear
a = [2 \ 3 \ 5];
b = 2*a.^2+3*a+4
```

- [69 18 9]
- [69 24 18]
- [9 24 28]
- [24 31 9]
- [18 31 69]

Matlab'da hazır matematiksel fonksiyon kullanımına ilişkin olarak, 2 aşağıdakilerin hangisinin kullanımında hata vardır? ИЗ 2 exp(1)sind(30) abc(-1) log2(16) log10(10)

3 из 3

```
>> clear
>> clear
for i=1:4
    toplam=1;
    for j=1:6
        toplam=toplam+j;
    end
    disp(toplam*i);
end
```

Yukaridaki Matlab işlemleri nasıl bir ekran çıktısı üretir?

- 15-30-45-60
- 10-20-30-40-50
- 15-30-45-60-75
- 10-20-30-40
- 22- 44- 66- 88

H

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa x 3 из kaç olur? 3

Command Window

```
>> clear
x = 3;
while (x < 100)
x = x * 3;
end
х
```

- 81
- 486
- 972
- 243
- 27

21

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa 3 из SONUC kaç olur? 3

Command Window New to MATLAB? See resources for Getting Started. >> clear >> clear D=[4 6]; $E=[2 \ 3];$ K=[D;E];SONUC= K(1,1) * K(2,2)15 12 Error

Matlab'da x ve y vektörlerinin grafik çizgi renginin "siyah" ve stilinin "nokta 3 nokta" olması için en uygun komut seçeneklerden hangisidir? ИЗ 3 plot(x,y,'b...') plot(x,y,'r-') plot(x,y,'b:') plot(x,y,'b-.') plot(x,y,'k:')

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa, ekrana yazdırılmak istenen mesaj kaç kere yazdırılır.

3 ИЗ

3

Command Window

```
>> clear
x = 3;
while (x < 8)
disp('M.KENAN DONMEZ')
x = x + 2.5;
end
```

Bir fonksiyon m-dosyasının içerisinde daha önceden tanımlanmış ve çalışma dizininizin altında mevcut olan başka bir fonksiyon m-dosyası (alt program, yardımcı program) kullanılabilinir. Aşağıdaki kod'da "Ana Fonsiyon" ve "Alt Fonksiyon" olmak üzere iki fonksiyon görülmektedir. Buna göre "FonksiyonA" komut penceresinden çağrılıp, "4" argümanı yollanırsa ekran çıktısı ne olur?

```
Tanımlanmış ve çalışma 3 m-dosyası (alt program, 13 m'Ana Fonsiyon" ve "Alt 14 m'. Buna göre "FonksiyonA" rsa ekran çıktısı ne olur?

Ana Fonksiyon

i yonA ( n )
```

```
FonksiyonA.m
```

function [sonucl] = FonksiyonA(n)
sonucl=FonksiyonB(n)+5;

function [sonuc2] = FonksiyonB(m)
 sonuc2=m*sqrt(m);
end
Alt Fonksiyon

12

end

- 13
- O 24
- O 6
- ()

Matlab'da aynı grafik penceresinde birden fazla grafik çizmek için fonksiyonu kullanılır. Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere gelebilecek en uygun seçenek hangisidir?	2 из 2
subplot(a,b,c)	
plot3(a,b)	
plot(a,b,c)	
plot3(a,b,c)	
plot(a,b)	
2	из 2
>> clear >> zeros(4,6)==fix(rand(4,6)) Yukaridaki Matlab islemleri nasıl bir ekran çıktısı üretir?	
O 1	
0	
O 0	

"x=y*bölüm+kalan" İşlemini Matlab' da nasıl yazmak mümkündür?	3 из 3
x=y*floor(x/y)+int(x,y)	
x=y*floor(x/y)+mod(x,y)	
Matlab'da komut satırına yazılmış aşağıda verilen kodun gerçekleştirdiği işlemler açısından seçeneklerden hangisi doğru değildir?	3 из 3
>> clear; t=0:0.1:5;%artis miktari grafigin seklini etkiler y1=3*t.^2-5*t+8; y2=6*t-5; plot(t,y1,t,y2);	!!!
İki boyutlu grafik çizdirme yapılmaktadır	
y1 fonksiyonun ve onun türevi olan y2 fonksiyonun grafikleri çizdirilmektedir.	
t'nin artış miktarına göre y ekseni değişir.	
y1 ve y2'nin grafikleri aynı grafik penceresindedir.	
t'nin artış miktarı ne kadar hassas olursa grafik o derece optimal çizilir	

Aşağıda verilen denklem takımının çözümü hangi seçenekte doğru verilmiştir.

3 из

3

$$4x1 + 4x2 + 5x3 + 6x4 = -7$$

$$3x1 - 2x2 + 3x3 + x4 = 2$$

$$-x1 + 3x2 + 5x3 - 3x4 = -10$$

$$3x1 - 5x2 - x3 + 2x4 = -2$$

- 25.2778, 11.7111, -12.0778, -15.1778
- 16.8519, 7.8074, -8.0519, -10.1185
- 50.5556, 23.4222, -24.1556, -30.3556
- 72.2222, 33.4603, -34.5079, -43.3651
- 6.3194, 2.9278, -3.0194, -3.7944

3 из 3

$$P(x) = 5x^3 - 3x^2 = 0$$

Verilen P(x) polinomunun kökleri aşağıdakilerden hangisidir?

- 011
- 0 0 0 0.6
- 0.4817 + 0.5640i 0.4817 0.5640i 0.3635 + 0.0000i
- 0.6
- 0.0000 + 0.0000i 0.3000 + 0.3317i 0.3000 0.3317i

uzaklik.m

```
function [ mesafe ] = Uzaklik(x1,y1,x2,y2) %imza
mesafe=sqrt((x2-x1)^2+(y2-y1)^2); %Tanim
end
```

Yukarıdaki fonksiyonu argüman yollayarak komut penceresinden çağırmak ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- sonuc=Uzaklik(3,4,1,2) I.
- II. Uzaklik(3,4,1,2)
- III. mesafe=Uzaklik(3,4,1,2)
- IV. sonuc=Uzaklik(4)
- I, III
- I, II, III, IV
- I, II, IV
- I, II, III
- I, II

"sin(x)=-1/2" denleminin çözümü nedir?

3 из 3

- -pi/6, (7*pi)/6
-) pi/2, -pi/2
- pi/6, (5*pi)/6
- -5pi/6, pi/6
- pi/4, -pi/4

"fprintf" komutunun kullanım yapısı; fprintf('Ekrana Basılacak Açıklama %X \n', deger); şeklindedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?	2 из 2
\n: İmleci bir alt satırın başına götürür.	
\t: deger in bir karakter dizisi (string) olduğunu gösterir.	
%g : deger i mümkün olan en kompakt forma sokar.	
%c : deger in tek bir karakter olduğunu gösterir.	
%d : deger in bir tamsayı olduğunu gösterir.	

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılıp enter yapılırsa 3 из norm1 aşağıdakilerden hangisi olabilir? 3

Command Window

```
>> A = [3 5; 2 4];
norml = 0;
for m = 1:2
for n = 1:2
norml = norml + A(m,n)^2;
end
end
norm1 = sqrt(norm1)
```

- 18.1235
- 7.3485
- 0.5462
- 11.8542

Aşağıdaki ifadeler Matlab'da Command Window' a yazılırsa sonuç ne olur? 3 из 3

Command Window

New to MATLAB? See resources for Getting Started.

```
>> sum1 = 0;
for k = 1:2:9
suml = suml+k;
end
suml
```

- 1
- 12
- 25
- 45
- 9

Matlab'da aşağıdaki ifadeler Command Window' a yazılırsa c kaç olur?

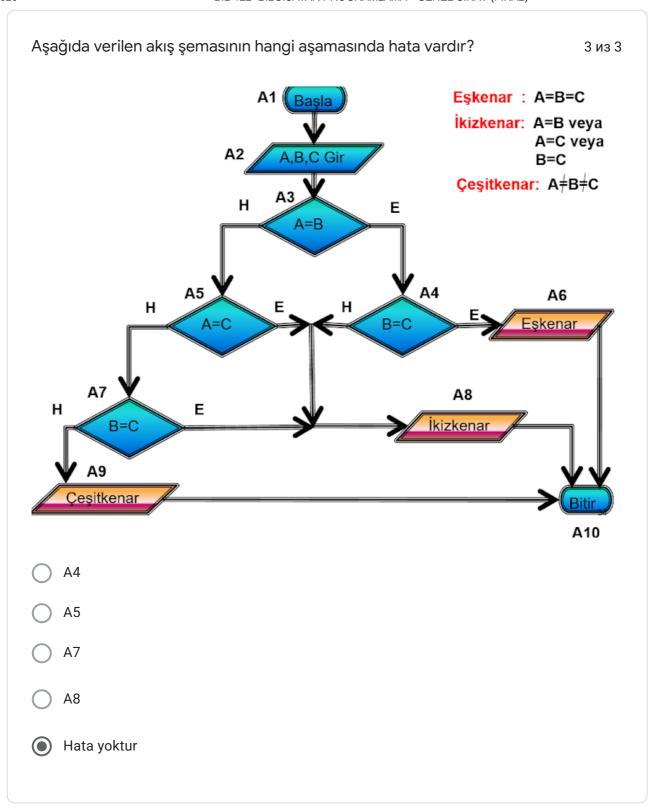
2 из 2

Command Window

```
>> a = [3 6 7];
b = [1 9 4 5];
c = a(2) + b(4)
```

- 19
- 11
- 12
- 16
- 30

Matlab ortamında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?	2 из 2
 "return" komutu programı sonlandırır. "break" deyimini döngü gövdesi içerisinde kullanmak, döngünün aniden sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ifade veya komutun işletilmesini sonlandırılmasını ve döngüden sonra gelen ilk ilk ilk ilk ilk ilk ilk ilk ilk ilk	sağlar.
"break" komutu döngüleri sonlandırır	
Tümü doğrudur	
"continue" deyimi işletildiğinde continue deyiminden sonraki bütün herşey ihmal ve döngü değişkeni güncellenerek döngü bir sonraki iterasyona başlar.	edilir



Matlab'de dosya yazdırma, en basit biçimde, komutuyla gerçekleştirilir. Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere gelebilecek en uygun seçenek hangisidir?	2 из 2
legend	
diary	
O open	
disp	
figure	
Aşağıda yazılmış kod satırlarından hangisi hatalıdır.	2 из 2
surf(A,B,Z)	
P(1, 2) = 4	
P = linespace(2,3)	
t=[0:0.5:10];	
g=2*t.*cos(t);	

Форма создана в домене Kyrgyz-Turkish Manas University.

Google Формы