

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Filmler ve Diziler

Okuma listesi

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

Otomatik Kontrol II - MEM304

00 Sa. 56 Dk. 41 Sn.

Soru Listesi

1 -

Aşağıdaki açıklamalardan hangisi/hangileri yanlıştır?  
I - Integral kontrolör kararlı hal cevabını iyileştirir.  
II - Türevsel kontrolör kök-yer eğrisinin kol sayısını bir artırır.  
III - Türevsel kontrolör ile sistemin mertebesi ve tipi bir artar.  
IV - Türevsel kontrolör geçici hal cevabını iyileştirir.

☐ A) I-IV

☐ B) I-III

☒ C) II-III

☐ D) I-II

☐ E) II-IV

Sonraki →

Aramak için buraya yazın

09:47  
21.04.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

unika

Otomatik Kontrol II - MEM304

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 55 Dk. 33 Sn.

Soru Listesi

1 -  
2 -  
3 -  
4 -  
5 -  
6 -  
7 -  
8 -  
9 -  
10 -  
11 -  
12 -  
13 -  
14 -  
15 -

Lag kontrolör ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I - Kararlı hal hatasını iyileştirir  
II - Yükselme zamanını düşürür  
III - İdeal bir kompanzatördür  
IV- Pasif devre elemanları ile gerçekleştirilebilir.

☐ A) II-IV  
☐ B) I-II  
☒ C) I-IV  
☐ D) I-III  
☐ E) I-II-IV

Sonraki →


Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

09:48  
21.04.2021

☒ 1 -  
☒ 2 -  
☒ 3 -  
☐ 4 -  
☐ 5 -  
☐ 6 -  
☐ 7 -  
☐ 8 -  
☐ 9 -  
☐ 10 -  
☐ 11 -  
☐ 12 -  
☐ 13 -  
☐ 14 -  
☐ 15 -

3-  $G(s) = \frac{K}{(s+2)^2}$

  Aramak için buraya yazın



- ☒ 1 -
- ☒ 2 -
- ☒ 3 -
- ☒ 4 -
- ☒ 5 -
- ☐ 6 -
- ☐ 7 -
- ☐ 8 -
- ☐ 9 -
- ☐ 10 -
- ☐ 11 -
- ☐ 12 -
- ☐ 13 -
- ☐ 14 -
- ☐ 15 -

5-  $G(s) = \frac{K}{(s+1)(s+2)}$

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

Otomatik Kontrol II - MEM304

00 Sa. 41 Dk. 12 Sn.

Soru Listesi

6-  
Lead kontrolör ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?  
I - Kararlı hal hatasını iyileştirir  
II - Yükselme zamanını düşürür  
III - İdeal bir kompanzatördür  
IV - Pasif devre elemanları ile gerçekleştirilebilir.

☐ A) I-III  
☐ B) I-II  
☐ C) I-II-IV  
☒ D) II-IV  
☐ E) I-IV

Sonraki →

Aramak için buraya yazın

10:03  
21.04.2021

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5Mjl4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 38 Dk. 37 Sn.

Soru Listesi

1 -  
2 -  
3 -  
4 -  
5 -  
6 -  
7 -  
8 -  
9 -  
10 -  
11 -  
12 -  
13 -  
14 -  
15 -

İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%19.7 olarak veriliyor.

7-  $G(s) = \frac{K(s+7)}{s(s^2+6s+13)}$

Sistemin yerleşme zamanı yaklaşık aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) 2.8 s

☐ B) 3.25 s

☐ C) 2.95 s

☐ D) 3.4 s

☒ E) 3.1 s

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:05  
21.04.2021



sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5Mjl4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 36 Dk. 15 Sn.

Soru Listesi

1 -  
2 -  
3 -  
4 -  
5 -  
6 -  
7 -  
8 -  
9 -  
10 -  
11 -  
12 -  
13 -  
14 -  
15 -

İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%9.5 olarak veriliyor.

8-  $G(s) = \frac{K}{(s + 4)^2}$

Bu durumda sistemin kazanç, K, değeri aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) 4.2

☐ B) 31.4

☐ C) 5.3

☐ D) 17.6

☒ E) 28.4

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:08  
21.04.2021



☒ 1 -  
☒ 2 -  
☒ 3 -  
☒ 4 -  
☒ 5 -  
☒ 6 -  
☒ 7 -  
☒ 8 -  
☒ 9 -  
☐ 10 -  
☐ 11 -  
☐ 12 -  
☐ 13 -  
☐ 14 -  
☐ 15 -

İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%5.4 olarak veriliyor.

$$G(s) = \frac{K}{(s + 2)^2}$$

Bu durumda sistemin kararlı hal hatası nedir? hesaplayınız.

- ☐ A) 0.74
- ☐ B) 0.66
- ☐ C) 0.77
- ☒ D) 0.7
- ☐ E) 0.63

Sonraki ➔

② 15 -

10-

$$G(s) = \frac{K}{(s+2)^2}$$

☐ E) 0.7

Sonraki ➔

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5Mjl4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 30 Dk. 27 Sn.

Soru Listesi

11 -  
$$G(s) = \frac{K}{(s+1)^2}$$

Bu durumda sistemin sönüm oranı nedir?

☒ A) 0.64

☐ B) 0.63

☐ C) 0.6

☐ D) 0.57

☐ E) 0.61

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:13  
21.04.2021

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 29 Dk. 49 Sn.

Soru Listesi

12- İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%11.3 olarak veriliyor.  
$$G(s) = \frac{K}{(s+1)(s+2)}$$
  
Bu durumda sistemin doğal frekansı nedir?  
☐ A) 3.17  
☒ B) 2.63  
☐ C) 4.92  
☐ D) 6.67  
☐ E) 1.75

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

Windows taskbar icons

10:14  
21.04.2021

10:14  
21.04.2021



- ☒ 1 -
- ☒ 2 -
- ☒ 3 -
- ☒ 4 -
- ☒ 5 -
- ☒ 6 -
- ☒ 7 -
- ☒ 8 -
- ☒ 9 -
- ☒ 10 -
- ☒ 11 -
- ☒ 12 -
- ☒ 13 -
- ☒ 14 -
- ☒ 15 -

$$G(s) = \frac{K}{(s+1)^2}$$

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)



$$G(s) = \frac{K(s + 7)}{s(s^2 + 6s + 13)}$$

  Aramak için buraya yazın

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

Otomatik Kontrol II - MEM304

00 Sa. 24 Dk. 46 Sn.

Soru Listesi

17- İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri beslemeli bir sistemin Kök-yer eğrisi çiziliyor.  
$$G(s) = \frac{K}{s(s+2)^2}$$
  
Bu durumda asimptotun reel eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) -2  
☐ B) -1.5  
☐ C) -1.5  
☐ D) -0.5  
☐ E) -0.67

Sonraki →

Aramak için buraya yazın

10:19  
21.04.2021

18-  $G(s) = \frac{K(s+7)}{s(s^2+6s+13)}$

☐ A)  $K > 78$

☒ B)  $0 < K < 78$

☐ C)  $0 < K < 71$

☐ D)  $K > 71$

☐ E)  $0 < K < 74$

Sonraki ➔

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

20 -

$$G(s) = \frac{K}{(s + 1)^2}$$

- ☒ A) 1.44
- ☐ B) 1.86
- ☐ C) 1.32
- ☐ D) 1.2
- ☐ E) 1.64

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5Mjl4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 21 Dk. 21 Sn.

Soru Listesi

21 -  
$$G(s) = \frac{K(s + 7)}{s(s^2 + 6s + 13)}$$

Sistemin tepe zamanı yaklaşık aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) 1.25

☐ B) 1.20

☐ C) 1.18

☐ D) 1.28

☐ E) 1.22

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:23  
21.04.2021

$$G(s) = \frac{K(s + 7)}{s(s^2 + 6s + 13)}$$

Kök-yer eğrisinin sanal ekseni kestiği noktada kazanç katsayısı,  $K$ , nedir?

- ☐ A) 71
- ☒ B) 78
- ☐ C) 67
- ☐ D) 62
- ☐ E) 74

Sonraki ➔



sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

00 Sa. 19 Dk. 52 Sn.

Soru Listesi

23- İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%26.4 olarak veriliyor.  
$$G(s) = \frac{K(s+8)}{(s+3)(s^2+4s+5)}$$
  
Bu durumda sistemin yerleşme zamanı aşağıdakilerden hangisidir?  
☒ A) 3.3 s  
☐ B) 3.1 s  
☐ C) 2.95 s  
☐ D) 2.8 s  
☐ E) 2.7 s

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:24  
21.04.2021

$$G(s) = \frac{K}{(s + 2)^2}$$

- ☐ A) 4.92
- ☐ B) 1.75
- ☐ C) 2.63
- ☐ D) 6.67
- ☒ E) 3.17

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

sinav.karabuk.edu.tr

fxSolver - Equation Library.Graph

+

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTM5MjI4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU  
Öğrenci

Otomatik Kontrol II - MEM304

00 Sa. 14 Dk. 12 Sn.

Soru Listesi

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

16 -

17 -

18 -

19 -

20 -

21 -

22 -

23 -

24 -

25 -

İleri yol transfer fonksiyonu alttaki gibi verilen negatif birim geri-beslemeli bir sistemin girişine birim basamak fonksiyonu uygulanıyor ve sistemin çıkışında aşım oranı %OS=%8.9 olarak veriliyor.

25-  $G(s) = \frac{K}{(s+3)^2}$

Bu durumda sistemin kazanç, K, değeri aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) 4.8

☐ B) 3.9

☒ C) 15.2

☐ D) 12.5

☐ E) 7.6

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri  
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

10:30  
21.04.2021