

OĞUZHAN FİLİZ (2013131720)

(5,00 Puanlar)

1 - $y = 3x - x^2$ ve $y = x$ eğrileri arasında kalan bölgenin x eksenini etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönel cismin hacmini bulunuz.

a) ☐ $\frac{56\pi}{15}$

b) ☐ $\frac{36\pi}{17}$

c) ☐ $\frac{36\pi}{10}$

d) ☐ $\frac{36\pi}{15}$

e) ☐ $\frac{56\pi}{12}$

☐ Boş bırak

Kalan Süre

74 dakika

Sorun Bili

< Önceki 1/20 Sonraki >

Kapat Sınavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

1-CEVAP:

2-CEVAP:

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

2 - $y = \frac{x^2}{2}$ eğrisinin $0 \leq x \leq \sqrt{3}$ aralığındaki eğri parçasının oy eksenini etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönel yüzeyin alanını bulunuz.

a) ☐ $\frac{7}{3}\pi$

b) ☐ $\frac{7}{6}\pi$

c) ☐ $\frac{14}{3}\pi$

d) ☐ $\frac{4}{3}\pi$

e) ☐ $\frac{28}{3}\pi$

☐ Boş bırak

Cevap Listesi

3-CEVAP:

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

3- $\int_0^1 \frac{x}{(x+1)^2(x^2+1)} dx = ?$

a) ☐ $\frac{\pi}{8}$
b) ☐ $\frac{\pi}{8} + 2$
c) ☐ $\frac{\pi-2}{8}$
d) ☐ $\pi + \frac{1}{4}$
e) ☐ $\pi - 2$
☐ Boş bırak

< Önceki 3/20 Sonraki >

Kapat Sinavi Bitir

Kalan Süre

73 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

4-CEVAP:

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

4- $y = 1 - x^2$, $x = 0$, $x = 1$ ve $y = 0$ eğrileri arasında kalan bölgenin y eksenine etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönel cismin hacmini bulunuz.

a) ☐ $\frac{3\pi}{2}$
b) ☐ $\frac{2\pi}{5}$
c) ☐ $\frac{\pi}{3}$
d) ☐ $\frac{\pi}{2}$
e) ☐ $\frac{5\pi}{2}$
☐ Boş bırak

< Önceki 4/20 Sonraki >

Kapat Sinavi Bitir

Kalan Süre

73 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

☒ Boş ☒ Aktif ☒ Cevap kaydedildi ☒ Cevap kaydedilemedi

5-CEVAP:E

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

5- $y = \frac{1}{3}(x^2 + 2)^{\frac{3}{2}}$ denklemi ile verilen eğrinin $x_1 = 0$ ve $x_2 = 3$ noktaları arasında kalan parçasının yay uzunluğunu bulunuz.

a) ☐ 12
b) ☐ 6
c) ☐ 4
d) ☐ 11
e) ☐ 8
☐ Boş bırak

< Önceki 5/20 Sonraki >

Kapat Sinavi Bitir

Kalan Süre

60 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

6-CEVAP:

(5.00 Puanlar)

6- $y = 2\sqrt{x}$ eğrisinin $0 \leq x \leq 8$ aralığındaki eğri parçasının Oz eksenine etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönele yüzeyin alanını bulunuz.

a) $\frac{208}{3}\pi$
b) $\frac{140}{3}\pi$
c) $\frac{208}{6}\pi$
d) $\frac{104}{3}\pi$
e) $\frac{104}{6}\pi$
☐ Boş bırak

< Önceki 6/20 Sonraki >

Kapat ☒ Sınavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3
7	8	9

7-CEVAP:A

A

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

7- $y = 4x - x^2$ eğri ve $y = 0$ doğrusu arasında kalan bölgenin Oz eksenine etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönele cismin hacmini kabuk yöntemi ile bulunuz.

a) $\frac{128\pi}{3}$
b) $\frac{64\pi}{5}$
c) $\frac{32\pi}{3}$
d) $\frac{128\pi}{5}$
e) $\frac{64\pi}{3}$
☐ Boş bırak

< Önceki 7/20 Sonraki >

Kapat ☒ Sınavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

Kalan Süre

73 dakika

OĞUZHAN FILİZ (201313172068)

Sorun Bildir

8-CEVAP:D

D

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

8- $y = 2 + x - x^2$ denklemi ile verilen eğri ile Oz -ekseni tarafından sınırlanan düzlemsel bölgenin alanını bulunuz.

a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
b) $\frac{9}{\sqrt{2}}$
c) $\frac{3}{2}$
d) $\frac{9}{2}$
e) $\frac{1}{2}$
☐ Boş bırak

< Önceki 8/20 Sonraki >

Kapat ☒ Sınavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

Kalan Süre

72 dakika

OĞUZHAN FILİZ (201313172068)

Sorun Bildir

9-CEVAP:A

Final Sınavı

OĞUZHAN FILİZ (201313172068)

(5,00 Puanlar)

9 - $\int_e^{e^2} \frac{dx}{x \ln x}$ integralini hesaplayınız.

a) ☐ $\ln 2$
b) ☐ $\ln \frac{4}{3}$
c) ☐ $2 \ln 2$
d) ☐ 0
e) ☐ $2 - \ln 2$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
72 dakika

< Önceki 9/20 Sonraki > Kapat Sinavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

10-CEVAP:

Final Sınavı

OĞUZHAN FILİZ (201313172068)

(5,00 Puanlar)

10 - $y = \sqrt{x}$, $y = 2\sqrt{x}$ ve $y = x$ eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulunuz.

a) ☐ $\frac{5}{2}$
b) ☐ $\frac{3}{2}$
c) ☐ $\frac{1}{2}$
d) ☐ $\frac{7}{2}$
e) ☐ $\frac{1}{4}$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
72 dakika

< Önceki 10/20 Sonraki > Kapat Sinavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

11-CEVAP:

Final Sınavı

OĞUZHAN FILİZ (201313172068)

(5,00 Puanlar)

11 - $f(x) = |x^2 - 2x|$ fonksiyonunun $[-1, 3]$ aralığındaki ortalama değeri nedir?

a) ☐ $\frac{5}{4}$
b) ☐ $\frac{4}{5}$
c) ☐ 1
d) ☐ 2
e) ☐ 4
☐ Boş bırak

Kalan Süre
72 dakika

< Önceki 11/20 Sonraki > Kapat Sinavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

12-CEVAP:A

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

12. $\int_0^1 \frac{x^2}{\sqrt{4-x^2}} dx = ?$

a) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$
b) $\frac{\pi}{3} - 1$
c) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$
d) $\frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3}$
e) $\frac{\pi}{6} - \sqrt{3}$
☐ Boş bırak

[Önceki](#) 12/20 [Sonraki](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Kalan Süre
72 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

13-CEVAP:C

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

13. $y = x^2$, $x = 2$ ve $y = 0$ eğrileri arasında kalan bölgenin x eksenine etrafında döndürülmesi ile meydana gelen dönel cismin hacmini bulunuz.

a) $\frac{16\pi}{5}$
b) $\frac{24\pi}{5}$
c) $\frac{8\pi}{5}$
d) $\frac{32\pi}{5}$
e) $\frac{9\pi}{5}$
☐ Boş bırak

[Önceki](#) 13/20 [Sonraki](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Kalan Süre
72 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

14-CEVAP:C

Final Sınavı

(5.00 Puanlar)

14. $\int_0^1 \frac{1+x}{1+\sqrt{x}} dx = ?$

a) $-\frac{7}{3} - \ln 16$
b) $\frac{2}{3} + \ln 16$
c) $d^{\frac{1}{3}} - \ln 16$
d) $\frac{1}{3} - \ln 16$
e) $\ln 16$
☐ Boş bırak

[Önceki](#) 14/20 [Sonraki](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Kalan Süre
72 dakika

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24

15-CEVAP:

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

15 - $y = \sqrt{x}$, $y = x - 2$ ve $x = 0$ eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulunuz.

a) $\frac{8}{3}$
b) $\frac{7}{3}$
c) $\frac{5}{3}$
d) $\frac{14}{3}$
e) $\frac{16}{3}$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
71 dakika

Önceki 15/20 Sonraki

Kapat Sınavı Bitir

Cevap Listesi

16-CEVAP:A**A**

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

16 - $\begin{cases} x = 2(1 - \cos t) \\ y = 2 \sin t \end{cases}$ parametrik denklemi ile verilen eğrinin $[0, 2\pi]$ aralığındaki yay uzunluğunu hesaplayınız.

a) 4π
b) 3π
c) π
d) $\frac{3\pi}{2}$
e) 2π
☐ Boş bırak

Kalan Süre
71 dakika

Önceki 16/20 Sonraki

Kapat Sınavı Bitir

Cevap Listesi

17-CEVAP:E**E**

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

17 - Yarıçapı R olan bir kürenin yüzey alanını bulunuz.

a) $8\pi R^2$
b) $2\pi R^2$
c) $\frac{4}{3}\pi R^2$
d) $3\pi R^2$
e) $4\pi R^2$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
71 dakika

Önceki 17/20 Sonraki

Kapat Sınavı Bitir

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

18-CEVAP:A

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

18 - $\int_2^5 \frac{dx}{\sqrt{5+4x-x^2}}$ integralini hesaplayınız.

a) $\frac{\pi}{2}$
b) $\frac{\pi}{\sqrt{2}}$
c) $\frac{3\pi}{2}$
d) $-\frac{\pi}{2}$
e) $\frac{1}{2}$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
71 dakika

[< Önceki](#) 18/20 [Sonraki >](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

19-CEVAP:

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

19 - $r = \sqrt{1 + \sin 2\theta}$ kutupsal formda verilen eğrinin $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ aralığında eğri parçasının yay uzunluğunu hesaplayınız.

a) $\frac{\pi}{3}$
b) 2π
c) $\frac{1}{2}\pi$
d) $\frac{\sqrt{2}}{2}\pi$
e) $\frac{\sqrt{3}}{2}\pi$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
71 dakika

[< Önceki](#) 19/20 [Sonraki >](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

20-CEVAP:

Final Sınavı

(5,00 Puanlar)

20 - $f(x) = \sin^3 x$ fonksiyonunun $[0, \pi]$ aralığında ortalama değerini bularak x_0 noktasını belirleyiniz.

a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
b) $\frac{1}{3}$
c) 1
d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
e) $\frac{1}{2}$
☐ Boş bırak

Kalan Süre
70 dakika

[< Önceki](#) 20/20 [Sonraki >](#) [Kapat](#) [Sınavı Bitir](#)

Cevap Listesi

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12