

MAT 104

MATHEMATICS 2

Learning Outcomes

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilir	I. Determine the convergence of sequences and series; compute the radius of convergence of power series
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilir ve yapılan hata payını bulabilir	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilir; doğru, düzlem ve kuadratik yüzey denklemlerini yazabilir	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space
IV. Kutupsal koordinatlarda düzlem bölgelerin alanlarını ve eğrilerin yay uzunluğu hesaplayabilir ve vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilir	IV. Calculate areas of plane regions and lengths of curves in polar coordinates in one variable functions and the concepts of continuity, differentiation, and integration in vector-valued functions
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilir ; kısmi türev hesaplayabilir; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilir; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilir,	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems
VI. Çok katlı integralleri çözebilir ve alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilir	VI. Compute multiple integrals and use multiple integrals when calculating area and volume

AVERAGE	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

AVERAGE %	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

[illegible]

1.5	1.9	2.6	2.7	1.6	2.1	1.7	0.6	2.1	1.5	0.6	2.3	2.4	2.3	0.5	1.9	2.2	1.9	2.2	0.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

30%	38%	51%	54%	32%	43%	34%	13%	43%	31%	12%	45%	49%	45%	10%	38%	45%	37%	45%	15%
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilir	I. Determine the convergence of sequences and series; compute the radius of convergence of power series
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilir ve yapılan hata payını bulabilir	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilir; doğru, düzlem ve kuadratik yüzey denklemleri yazabilir	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space
IV. Kutupsal koordinatlarda düzlem bölgelerin alanlarını ve eğrilerin yay uzunluğu hesaplayabilir ve vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilir	IV. Calculate areas of plane regions and lengths of curves in polar coordinates in one variable functions and the concepts of continuity, differentiation, and integration in vector-valued functions
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilir ; kısmi türev hesaplayabilir; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilir; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilir,	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems
VI. Çok katlı integralleri çözebilir ve alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilir	VI. Compute multiple integrals and use multiple integrals when calculating area and volume

AVERAGE

AVERAGE %

FINAL																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
																	✓	✓	✓
					✓														
✓	✓																		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3.0	3.2	2.4	2.9	2.1	1.7	3.0	2.0	2.7	3.0	1.8	2.1	2.6	1.3	0.8	2.5	2.4	2.5	2.5	1.7
60%	64%	47%	59%	42%	34%	60%	40%	53%	59%	37%	43%	52%	25%	17%	49%	48%	49%	50%	35%

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilir	I. Determine the convergence of sequences and series; compute the radius of convergence of power series
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilir ve yapılan hata payını bulabilir	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilir; doğru, düzlem ve kuadratik yüzey denklemlerini yazabilir	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space
IV. Kutupsal koordinatlarda düzlem bölgelerin alanlarını ve eğrilerin yay uzunluğu hesaplayabilir ve vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilir	IV. Calculate areas of plane regions and lengths of curves in polar coordinates in one variable functions and the concepts of continuity, differentiation, and integration in vector-valued functions
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilir ; kısmi türev hesaplayabilir; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilir; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilir,	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems
VI. Çok katlı integralleri çeşitliler ve alan ve hacim hesapları için çok katlı integralleri kullanabilir	VI. Compute multiple integrals and use multiple integrals when calculating area and volume

AVERAGE	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

AVERAGE %	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

				✓	✓	✓	✓	✓	
									✓
✓									
✓									
	✓	✓	✓						

[illegible][illegible]

AVERAGE
AVERAGE %

[illegible][illegible]

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilir	I. Determine the convergence of sequences and series; compute the radius of convergence of power series
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilir ve yapılan hata payını bulabilir	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilir; doğru, düzlem ve kuadratik yüzey denklemlerini yazabilir	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space
IV. Kutupsal koordinatlarda düzlem bölgelerin alanlarını ve eğrilerin yay uzunluğu hesaplayabilir ve vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilir	IV. Calculate areas of plane regions and lengths of curves in polar coordinates in one variable functions and the concepts of continuity, differentiation, and integration in vector-valued functions
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilir ; kısmi türev hesaplayabilir; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilir; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilir,	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems
VI. Çok katlı integralleri çözebilir ve alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilir	VI. Compute multiple integrals and use multiple integrals when calculating area and volume

AVERAGE

AVERAGE %	
1	100
2	100
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
9	100
10	100
11	100
12	100
13	100
14	100
15	100
16	100
17	100
18	100
19	100
20	100
21	100
22	100
23	100
24	100
25	100
26	100
27	100
28	100
29	100
30	100
31	100
32	100
33	100
34	100
35	100
36	100
37	100
38	100
39	100
40	100
41	100
42	100
43	100
44	100
45	100
46	100
47	100
48	100
49	100
50	100
51	100
52	100
53	100
54	100
55	100
56	100
57	100
58	100
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100

FINAL									
Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5	Q-6	Q-7	Q-8	Q-9	Q-10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			✓	✓					✓
					✓				
	✓								
✓	✓	✓				✓			
							✓	✓	

[illegible][illegible]

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilir	I. Determine the convergence of sequences and series; compute the radius of convergence of power series
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilir ve yapılan hata payını bulabilir	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilir; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilir	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space
IV. Kutupsal koordinatlarda düzlem bölgelerin alanlarını ve eğrilerin yay uzunluğu hesaplayabilir ve vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilir	IV. Calculate areas of plane regions and lengths of curves in polar coordinates in one variable functions and the concepts of continuity, differentiation, and integration in vector-valued functions
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilir ; kısmi türev hesaplayabilir; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilir; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilir,	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems
VI. Çok katlı integralleri çözebilir ve alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilir	VI. Compute multiple integrals and use multiple integrals when calculating area and volume

AVERAGE**AVERAGE %****MIDTERM**

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

	✓		
✓			
		✓	✓

13.0	16.7	8.1	11.9
-------------	-------------	------------	-------------

52%	67%	32%	48%
------------	------------	------------	------------

FINAL

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

		✓	
			✓
✓			
✓	✓		

12.3	8.8	5.6	7.5
-------------	------------	------------	------------

49%	35%	22%	30%
------------	------------	------------	------------

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilme.	I. Compute limits of sequences and series; determine the convergence of the series and the radius of convergence of power series.
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilme ve yapılan hata payını bulabilme.	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved.
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilme; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilme.	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space.
IV. Vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, türev ve integral kavramlarını kullanabilme.	IV. Use the concepts of continuity, differentiation, and integration of vector-valued functions.
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilme; kısmi türev hesaplayabilme; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilme; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilme.	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems.
VI. Çok katlı integralleri çözebilme; alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilme.	VI. Compute multiple integrals over rectangular regions, non-rectangular regions, and in other coordinate systems; apply multiple integrals in problem situations involving area, volume, surface area etc.

AVERAGE**AVERAGE %****MIDTERM**

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

	✓		
	✓		
		✓	✓
		✓	✓
✓			

9.4	13.1	10.1	15.0
-----	------	------	------

38%	52%	40%	60%
-----	-----	-----	-----

FINAL

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

		✓	
			✓
✓	✓		
✓			

16.8	14.5	8.5	8.4
------	------	-----	-----

67%	58%	34%	34%
-----	-----	-----	-----

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilme.	I. Compute limits of sequences and series; determine the convergence of the series and the radius of convergence of power series.
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilme ve yapılan hata payını bulabilme.	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved.
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilme; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilme.	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space.
IV. Vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, türev ve integral kavramlarını kullanabilme.	IV. Use the concepts of continuity, differentiation, and integration of vector-valued functions.
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilme; kısmi türev hesaplayabilme; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilme; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilme.	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems.
VI. Çok katlı integralleri çözebilme; alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilme.	VI. Compute multiple integrals over rectangular regions, non-rectangular regions, and in other coordinate systems; apply multiple integrals in problem situations involving area, volume, surface area etc.

MIDTERM			
Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

✓	✓		
	✓		
✓			

FINAL			
Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

		✓	✓
			✓
✓			
✓	✓		

AVERAGE

AVERAGE %

13.3	14.6	12.3	13.3
------	------	------	------

53%	58%	49%	53%
-----	-----	-----	-----

16.3	12.8	6.8	7.8
------	------	-----	-----

65%	51%	27%	31%
-----	-----	-----	-----

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilme.	I. Compute limits of sequences and series; determine the convergence of the series and the radius of convergence of power series.
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilme ve yapılan hata payını bulabilme.	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved.
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilme; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilme.	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space.
IV. Vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilme.	IV. Use the concepts of continuity, differentiation, and integration of vector-valued functions.
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilme; kısmi türev hesaplayabilme; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilme; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilme.	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems.
VI. Çok katlı integralleri çözebilme; alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilme.	VI. Compute multiple integrals over rectangular regions, non-rectangular regions, and in other coordinate systems; apply multiple integrals in problem situations involving area, volume, surface area etc.

AVERAGE**AVERAGE %**

MIDTERM			
Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25
	✓		
		✓	✓
✓			

11.4**18.8****8.6****11.1****46%****75%****34%****45%**

FINAL			
Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25
✓	✓		
	✓		
		✓	
		✓	✓

9.2**5.1****14.4****12.8****37%****21%****57%****51%**

I. Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını; kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilme.	I. Compute limits of sequences and series; determine the convergence of the series and the radius of convergence of power series.
II. Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilme ve yapılan hata payını bulabilme.	II. Represent a known function as a Taylor series; approximate a known function with a Taylor polynomial and determine the error involved.
III. Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplayabilme; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilme.	III. Compute the standard representation of a vector in 3-space, compute the dot product and cross product of vectors; write equations of lines, planes and quadric surfaces in 3-space.
IV. Vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik, ve integral kavramlarını kullanabilme.	IV. Use the concepts of continuity, differentiation, and integration of vector-valued functions.
V. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilme; kısmi türev hesaplayabilme; teğet düzlem, doğrultuya göre türev ve gradiyent bulabilme; ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpanı metodu ile çözebilme.	V. Understand the multivariable functions, analyze limits, determine continuity, and compute partial derivatives of them; find tangent planes, directional derivatives, gradients; apply the second partials test, and Lagrange multipliers to approximate and solve optimization problems.
VI. Çok katlı integralleri çözebilme; alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilme.	VI. Compute multiple integrals over rectangular regions, non-rectangular regions, and in other coordinate systems; apply multiple integrals in problem situations involving area, volume, surface area etc.

AVERAGE**AVERAGE %****MIDTERM**

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

✓			
✓			
	✓	✓	✓

15.1 12.9 13.3 10.4**60% 52% 53% 42%****FINAL**

Q-1	Q-2	Q-3	Q-4
25	25	25	25

		✓	✓
			✓
✓	✓		

16.9 12.2 10.0 6.8**68% 49% 40% 27%**