1. f(x)=ln(3x+1)/x fonksiyonunun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın...

- -2
- 2
- 0
- -3

√ 3

2. 1. satırı (6 -5), 2. satırı (11 6) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 61

√ 91

- 71
- 51
- 81

3. 1. satırı (4 5), 2. satırı (1 4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 15
- 12
- 13

√ 11

- 14

4. f(x)=2x+8 fonksiyonun türevini bulun..

- 8

√ 2

- 10
- 16
- 5

5. Birinci satrı (8,5) ve ikinci satrı (2,3) olan determenantın değeri aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 12
- 37

√ 14

- 21
- 13

6. 1.satrı(-3,1), 2. satrı(4,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 16

√ -16

- 4
- 14
- 10

7. f(x)= 4x+ 6 fonksiyonunun [0,1] aralığında integralını bulunuz...

- 56
- 12
- 15

√ 8

- 45

8. (2, 4) ve (3, 6) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?..

- 3
- 6
- 5
√ 2
- 4

9. x+3y=4 doğrusunun eğimi kaçtır?..

- -3/2
- 1
√ -1/3
- -3/5
- -2/5

10. Eğimi m = 2 olan ve (1 , 3) noktasından geçen doğrunun denklemini bulunuz....

- y=x-3
- y=x+3
- y=3x+1
- y=x
√ y=2x+1

11. f(x,y)=x+2xy -y fonksiyonunun fx türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 3x
- 4x
- 2-4y
- 4y
√ 1+2y

12. f(x)=ln(2x+1)/x fonksiyonun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın...

- 5
- 3
- 4
- -2
√ 2

13. f(x)=sinx/(4x) fonksiyonun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın...

- 0
- 1/2
- 1
√ 1/4
- 4

14. y=2(x^2) - 4x fonksiyonun x=1 apsisli noktasındaki türevini hesaplayın?..

- 3
- 4
- 1
- 2
√ 0

15. f(x)=x-2 fonsiyonun tersini bulun...

- x-4
- x-2
- -4
√ x+2

- x

16. f(x) = (x^2) - 4x + 5 fonksionunun minimum değeri kaçtır?..

- 5
- 3
- 4
- √ 1
- 2

17. y=(ax+9)/(bx+c) eğrisinin yatay ve düşey asimptotlarının kesim noktası (2, 1) olduğuna göre, a/c oran kaçtır?...

- √ -1/2
- 0
- -3
- 4
- 3

18. y=(3x-5)/(x+4) fonksiyonunun yatay asimptotunu bulunuz..

- 1
- 6
- 0
- √ 3
- 4

19. y=(x+4)/(x - 3) fonksiyonunun düşey asimptotunu bulunuz...

- -5
- 0
- 2
- 4
- √ 3

20. Matrisin birinci satırı (1, -1, 0) ikinci satırı (1, -2, 4) üçüncü satırı (1, 4, -5) olduğuna göre M32 minörünü hesaplayın....

- 3
- √ 4
- 1
- 0
- 2

21. y=cos4x fonksionunu türevini bulunuz...

- cosx
- cos2x
- sinx
- sin2x
- √ - 4sin4x

22. y=cos(8x) fonksionunu türevini bulunuz?..

- sinx
- √ -8sin8x
- sin6x
- 6x
- cos6x

23. y=sin(7x) türevini bulunuz?..

- 2x cos(x)
- √ 7cos7x
- sinx
- cosx
- 2xsinx

24. f(x,y)=2(x^3) – 4xy + (y^2) fonksiyonunun fy kısmi türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 9y+x
- √ -4x+2y
- 4y+5
- 6
- x-4

25. y=f(x) olmak üzere xy + 2x - 4y - 6 =0 olduğuna göre f(x) fonksiyonun x=2 noktasındakı türevi kaçtır?...

- 2/3
- √ 1/2
- 2
- 3
- 1

26. f(x)= (x - 4)^6 fonksiyonun x=2 noktasında türevini hesaplayın...

- 192
- √ -192
- 182
- 172
- -182

27. f(x) fonksiyonu doğrusal fonksiyondur. f(2)=4 ve f(-2)=-4 ise f(x) türevi kaçtır?..

- -2
- √ 2
- 0
- 5
- -4

28. (-1,2) ve (1,4) noktalarından geçen f(x)= mx+n foknsionu için f(x) törevi kaçtır?..

- 2
- √ 1
- 4
- 5
- 3

29. 2y - 4x + 5=0 olduğuna göre dy/dx eşitliyi nedir?..

- 4
- 5
- 6
- 3
- √ 2

30. y=(2^x) fonksiyonunun x=0 noktasındaki türevi aşağıdakilerden hangisidir? ..

- 2ln2
- √ ln2
- 4
- 5

- 2

31. f(x,y)=4(x^3) – 3xy + 4(y^2) fonksiyonunun fx türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 12x-3y
- √ 12(x^2) – 3y
- 3y
- x-3
- 12x

32. y=[(x^2) +1].[(x^2) – 3] olduğuna göre , y' türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 4x - 4
- √ 4(x^3)- 4x
- 12
- 14
- 16x

33. f(x)=(3x+1)[(x-1)^2] fonksiyonunun x= 0 de türevini bulunuz..

- 2
- √ 1
- 4
- 5
- 3

34. f(x)=1/(2x) fonksiyonun x=1 noktasındakı türevini bulun...

- -1
- √ -0.50
- 0
- 1
- 2

35. f (x) =3(x^3) +4(x^8) ise f ' (x) =?..

- 9x + 32x
- √ 9(x^2)+ 32(x^7)
- 3x-4
- 3x+45
- 3x+7

36. f (x) = 7sinx ise f ' (x) =?.

- 7
- √ 7cosx
- 0
- 1
- 5

37. f (x) = 4(x^5) ise f ' (x) =?.

- 4x
- √ 20(x^4)
- 0
- x
- 5x

38. f (x) = 5sin2x + 4cos3x ise f ' (x) =?.

- 5cos3x-4sin5x
- √ 10cos2x-12sin3x
- 9sin3x+5cos25x
- 9sin3x-25cos5x
- 10sin3x-12cos5x

39. f(x) = (3x -12) olduğuna göre, f '(x) neye eşittir?,.

- 4
- √ 3
- 6
- 7
- 5

40. f(x) = (8x +1) olduğuna göre, f '(x) neye eşittir?,.

- 6
- √ 8
- 2
- 0
- 4

41. f(x)=5x fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 2x+c
- 2x/5+C
- 3x/2+C
- 5x/3+C
- √ [5(x^2)]/2+C

42. lim [(x^2)-2)]/(x^2-3) x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerdan hangisidir?.

- 0
- 3
- 2
- √ 1
- 5

43. Eğimi −2 olan ve (0, 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?.

- y=2x+3
- y=-2x-3
- y=-2x+13
- y=-2x-5
- √ y=-2x+3

44. f(x,y)=2x+4xy - 5y fonksiyonunun fx türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- 3x
- 2-4y
- √ 2+4y
- 4y
- 4x

45. f(x)=3(x^2)+14 integralını bulun..

- 3x^3−2lnx+5x+C
- √ (x^3)+14x+C
- 2/3x^3+8x+C
- x^3/3-4cosx+C

- 2/3x^3+3x+C

46. f(x)=9 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 9
- 0
- 1
√ 9x+c
- x+c

47. lim (x-2) x → 6 İfadesinin değeri aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 5
- -4
- 7
√ 4
- 6

48. 1. satırı (1 2), 2. satırı (-7 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

√ 18
- 15
- 16
- 14
- 12

49. y=cos8x+15x türevini bulun..

- cos8x
- 1
- cosx+15
√ −8sin(8x)+15
- cos15x+8

50. A matrisi 1.satrı(7,3), 2. satrı(2,4) -A=?.

- 1.satır(40 -15) 2.satır (45 20)
- 1.satır(-1 9) 2.satır (2 12)
√ 1.satır(-7 -3) 2.satır (-2 -4)
- 1.satır(-18 19) 2.satır (21 17)
- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 9)

51. A matrisi 1.satrı(-7,3), 2. satrı(-2,4) -A=?.

- 1.satır(40 -15) 2.satır (45 20)
- 1.satır(-1 9) 2.satır (2 12)
- 1.satır(-18 19) 2.satır (21 17)
√ 1.satır(7 -3) 2.satır (2 -4)
- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 9)

52. A matrisi 1.satrı(8,-3), 2. satrı(9,4) 5A=?.

- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 9)
- 1.satır(-18 19) 2.satır (21 17)
- 1.satır(-1 9) 2.satır (2 12)
√ 1.satır(40 -15) 2.satır (45 20)
- 1.satır(-20 12) 2.satır (4 16)

53. A matrisi 1.satrı(-5,3), 2. satrı(1,4) 4A=?.

- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 6)
- 1.satır(-1 9) 2.satır (2 12)
- 1.satır(-18 19) 2.satır (21 17)
- √ 1.satır(-20 12) 2.satır (4 16)
- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 9)

54. A matrisi 1.satrı(-6,3), 2. satrı(7,4) 3A=?.

- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 12)
- 1.satır(-1 9) 2.satır (2 12)
- 1.satır(-18 19) 2.satır (21 17)
- √ 1.satır(-18 9) 2.satır (21 12)
- 1.satır(-8 9) 2.satır (21 6)

55. 3x3 boyutlu birim matrisin tersini bulun..

- Sıfır matris
- Satır matris
- √ Birim matris
- Tekil matris
- Sütun matris

56. 4x4boyutlu birim matrisin tersini bulun..

- Sıfır matris
- Sütun matris
- Tekil matris
- √ Birim matris
- Satır matris

57. 2x2 boyutlu birim matrisin tersini bulun..

- Sütun matris
- Tekil matris
- √ Birim matris
- Sıfır matris
- Satır matris

58. A(2,5,3) noktası denklemi 4x+ay-z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 5
- 2
- 3
- 4
- √ -1

59. A(5,2,3) noktası denklemi 2x+ay-5z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- √ 2.50
- 2
- 3
- 1.50
- 0.50

60. A(6,2,3) noktası denklemi x+ay-3z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- √ 1.50
- 1
- 3
- 2.50

- 0.50

61. A(1,4,3) noktası denklemi 4x+ay-8z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 25
- 10
- 15
√ 5
- 20

62. A(4,2,7) noktası denklemi 3x+ay-8z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 28
- 24
- 25
√ 22
- 26

63. A(2,2,3) noktası denklemi 2x+ay-8z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 50
- 20
- 30
√ 10
- 40

64. A(1,2,3) noktası denklemi 2x+ay-8z=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 26
- 25
√ 11
- 12
- 24

65. f(x) = (4x-11) olduğuna göre, f '(x) neye eşittir?,.

- 17
- 88
- 38
- 16
√ 4

66. 1. satırı (1 5), 2. satırı (4 6) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- -20
- 10
- 5
√ -14
- -10

67. 1. satırı (3 5), 2. satırı (2 6) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 2
- 1
- 6
- 4
√ 8

68. 1. satırı (5 4), 2. satırı (1 6) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 22
- 24
- 18
- 20
- √ 26

69. 1. satırı (3 5), 2. satırı (2 4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 8
- √ 2
- 4
- 10
- 6

70. 1. satırı (1 -2), 2. satırı (7 4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 14
- 16
- 15
- √ 18
- 12

71. 1. satırı (6 4), 2. satırı (10 4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- -18
- -20
- -24
- -22
- √ -16

72. 1. satırı (1 5), 2. satırı (1 6) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 2
- 5
- 4
- √ 1
- 3

73. y=5ln4x türevini bulun.,.

- 3/x
- 4/x
- 1/x
- 2/x
- √ 5/x

74. y=ln2x türevini bulun.,..

- sinx
- 1/(2x)
- 1/(3x)
- √ 1/x
- 1/tanx

75. y=cos6x+5x türevini bulun.,..

- cos15x+8
- 6cos6x
- 1
- cosx+15

√ -6sin6x+5

76. y=sin(2x+7) türevini bulun.,..

- 2cos2x+7
- 2xsinx
- 2+sin5x
- 2+sin7x

√ 2cos(2x+7)

77. f(x)=12x+36 f(20)=?,..

- 252
- 260
- 272

√ 276

- 250

78. f(x)= (m-4)x+6+m ile tanımlı f fonksiyonunun sabit fonksiyon olduğu için f(8) kaçtır?,..

- 14
- 11
- 12

√ 10

- 13

79. f(x)= (m-5)x-2 ile tanımlı f fonksiyonunun sabit fonksiyon olması için m kaç olmalıdır.,..

- -3
- -5
- 1

√ 5

- 2

80. f(x)=12x+36 f(10)=?,..

- 150
- 136

√ 156

- 146
- 140

81. f(x)=(m-4)x+6-n fonksiyonu birim fonksiyon ise m+n toplamını bulunuz.…

√ 11

- 15
- 12
- 13
- 14

82. f(x)=(m-3)x+4-n fonksiyonu birim fonksiyon ise m+n toplamını bulunuz.,.

- 4
- 2
- 1

√ 8

- 6

83. f(x)=(5-a)x+b+4 fonksiyonu birim fonksiyon ise a+b toplamını bulunuz.,.

- 3
- 4
- 2
- 1
√ 0

84. 2x-y=22 x+3y=-3 eşitliğinden 5x bulun.,.

- 15
- 0
- -15
√ 45
- -45

85. 1. satırı (2 3), 2. satırı (-1 4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- -11
- 0
- -21
√ 11
- 21

86. 1. satırı (-1 3), 2. satırı (1 -5) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

- 4
- 5
- 6
√ 2
- 3

87. 1. satırı (5 2), 2. satırı (1 -4) olan matrisinin determinantını bulunuz.,.

√ -22
- 12
- 22
- 0
- -12

88. 1. satırı (2 1), 2. satırı (-5 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- -13
- 12
- -3
√ 13
- 3

89. 1. satırı (5 3), 2. satırı (2 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 20
- 12
- 16
- 15
√ 14

90. Aşağıdakılardan hangisi 3 boyutlu matrisin determinantı bulmamız için kullanılır?.

- Cramer yöntemi
- Çözülmüyor
- Hepsi doğrudur
√ Sarrus kuralı

- Gauss Eliminasyonu yöntemi

91. Sıfır matris nedir?.

- tüm elemanları eşit olan matrislere ne ad verilir.
- tüm elemanları neqatif olan matrislere ne ad verilir.
- √ tüm elemanları sıfır olan matrislere ne ad verilir.
- tüm elemanları pozitiv olan matrislere ne ad verilir.
- tüm elemanları bir olan matrislere ne ad verilir.

92. Satir sayısı 5, sütun sayısı 3 olan matrisi boyutu kaçtır?.

- 5
- 3
- 15
- 3x5
- √ 5x3

93. Satir sayısı 3, sütun sayısı 3 olan matrisi boyutu kaçtır?.

- 3
- 2x2
- 6
- 6x6
- √ 3x3

94. f (x) = (x^8) ise f ' (x) =?..

- √ 8(x^7)
- 0
- 8x
- 7x
- 1

95. y=9lnx türevini bulunuz?.

- 1
- 0
- 9x/lnx
- √ 9/x
- 1/x

96. y=7cosx türevini bulunuz.

- 7cosx
- 7
- 1
- √ -7sinx
- 7sinx

97. f(x,y)=5x+4xy-8y fonksiyonunun x-e göre türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 4x-5
- 5x-8
- √ 5+4y
- 5x
- 8x

98. Matrisler üzerinde çarpa işlemini yapmak için ne doğrudur?.

- birici matrisin sütün sayısı diger matrisin sütun sayına eşit olmalıdır
- tüm elemanlar sıfır olmalıdır
- tüm elemanlar bir olmalıdır
√ birici matrisin sütun sayısı diger matrisin satır sayına eşit olmalıdır
- birici matrisin satır sayısı diger matrisin satır sayına eşit olmalıdır

99. 5x + 3y =57 7x + 5y = 89 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin elemanları toplamı kaçtır?.

√ 20
- 23
- 25
- 21
- 22

100. 14x + 3y =57 13x + 5y = 29 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin elemanları toplamı kaçtır?.

√ 35
- 40
- 25
- 30
- 45

101. 14x + 3y =57 8x + 5y = 22 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin elemanları toplamı kaçtır?.

- 36
- 31
- 32
- 34
√ 30

102. 10x + 3y =57 13x + 3y = 19 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin elemanları toplamı kaçtır?.

- 48
- 44
- 52
√ 29
- 28

103. 14x + 3y =57 6x + 5y = 12 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin elemanları toplamı kaçtır?.

- 87
- 42
√ 28
- 26
- 30

104. A matrisinin tersi ile çarpımı hangi matrisdir?.

- Ek matris
- Sıfır matris
- Sütun matris
- Satır matris
√ Birim matris

105. A matrisi 1.satrı(7,6,5), 2. satrı(14,12,10), 3. satrı(2,10,8)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 3
- 4
- 1
- 2

√ 0

106. A matrisi 1.satrı(9,5,3), 2. satrı(18,10,6), 3. satrı(2,10,8)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 4
- 3
√ 0
- 2
- 1

107. A matrisi 1.satrı(8,5,2), 2. satrı(-1,-5,-4), 3. satrı(16,10,4)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 2
- 6
√ 0
- 4
- 8

108. A matrisi 1.satrı(4,3,2), 2. satrı(1,5,4), 3. satrı(8,6,4)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 1
- 2
- 4
- 3
√ 0

109. A matrisi 1.satrı(10,5,3), 2. satrı(10,21,14), 3. satrı(20,42,28)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 4
- 6
- 1
- 2
√ 0

110. A matrisi 1.satrı(1,5,3), 2. satrı(1,5,4), 3. satrı(2,10,6)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 1
- 5
- 2
√ 0
- 3

111. A matrisi 1.satrı(0,5,3), 2. satrı(1,5,4), 3. satrı(2,10,8)olan matrisin determinantını bulunuz..

- 1
- 4
- 3
√ 0
- 2

112. A matrisi 1.satrı(25,3), 2. satrı(5,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 54
- 42
- 25
- -85
√ 85

113. A matrisi 1.satrı(21,3), 2. satrı(22,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- -18
- 14
- 84
- 66
- √ 18

114. A matrisi 1.satrı(15,13), 2. satrı(28,14) olan matrisin determinantını bulunuz..

- √ -154
- -156
- 154
- 100
- 156

115. A matrisi 1.satrı(17,3), 2. satrı(2,5) olan matrisin determinantını bulunuz..

- -79
- -85
- -75
- √ 79
- 76

116. B matrisi 1.satrı(0,3), 2. satrı(12,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 63
- 36
- 14
- -63
- √ -36

117. B matrisi 1.satrı(11,31), 2. satrı(22,40) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 242
- -682
- 440
- √ -242
- 682

118. A matrisi 1.satrı(41,3), 2. satrı(22,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 55
- 0
- 1
- √ 98
- 52

119. Aşağıdakılardan hangisi 3 boyutlu matrislerin determinantını bulmak içindir?.

- Jardon yöntemi
- Gauss Jardon yöntemi
- √ Saruss kuralı
- Gauss yöntemi
- Cramer yöntemi

120. 1.satrı(3,1,0), 2. satrı(-2,-2,3) 3. satrı (-1,2,-9) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarının toplamını hesaplayın..

- -5
- -4
- 4

√ 5
- 6

121. 1.satrı(-4,2,0), 2. satrı(1,-2,6) 3. satrı (2,4,-3) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarının çarpımını bulun..

- 5
- -6
- 6
√ 0
- -5

122. 1.satrı(-1,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarının çarpımını bulun..

- 1
- 3
- 2
√ 0
- -1

123. 7x+3y=5 doğrusunun eğimi kaçtır?.

- 21
- 7/3
- 3/7
√ -7/3
- -3/7

124. f(x)=15(x^2)+21 f '(-8) değeri kaçtır?..

- 280
- 240
- 40
√ -240
- -40

125. g(x)=5sinx+9 fonksiyonun türevini bulun..

- 5
√ 5cosx
- tgx
- 5tgx
- 5sinx

126. g(x) = 2–x f(x)=5x+9 f(9)+g(3)=?.

- 56
- 12
√ 53
- -17
- -12

127. f(x) = 2x+1 g(x)=2-x f(5)+g(2)=?.

- 7
- 8
- 10
- 9
√ 11

128. f(x)=5x+8, f(8)-i hesaplayın...

- 5
- 40
- 8
- √ 48
- 69

129. y=3x-4 fonksiyonun ters fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?..

- y=3x
- y=x/3
- y=-3x+4
- √ y=(x+4)/3
- y=x/4

130. y=5x+7 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?..

- y=-5x+7
- y=5x
- y=7x
- √ y=(x-7)/5
- y=x+7/5

131. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin tersi bir fonksiyon değildir..

- y=4x+7
- y=x
- y=1/x
- √ y=1
- y=x+3

132. f(-a)=-f(a) olursa bu nasıl bir fonksiyondur?.

- cift
- sabit
- örten
- √ tek
- içine

133. f(-a)=f(a) olursa bu nasıl bir fonksiyondur?.

- tek
- sabit
- örten
- √ cift
- içine

134. Aşağıdakılardan hangisi fonksiyon türüdür?.

- Üstüne
- Yanına
- Dışına
- hepsi doğru
- √ İçine

135. f(x)=7x+8 f(9)=? bulunuz.

- 69

- 85
- 80
- √ 71
- 70

136. 2x+3y=9 4x-y=11 eşitliğini sağlayan (x, y) İkilisi aşağıdakilerden hangisidir?...

- (-3,-1)
- (-3,1)
- (3,-1)
- √ (3,1)
- (3,10)

137. 2x-3y=11 x+2y=-5 eşitliğini sağlayan (x, y) İkilisi aşağıdakilerde hangisidir?.

- (1,3)
- (5,3)
- (-2,-3)
- √ (1,-3)
- (2,-3)

138. 4x + my =1 2x - 3y = 5 denklem sisteminin çözüm kümesi boş küme olduğuna göre, m kaçtır?.

- -3
- 1
- 0
- -5
- √ -6

139. 8x+7y=15 ve x+y=2 olduğuna göre x kaçtır?.

- 4
- 5
- 2
- 3
- √ 1

140. 2x-3y=9 4x+y=11 eşitliğini sağlayan (x, y) İkilisi aşağıdakilerden hangisidir?..

- (2,3)
- (3,5)
- (3,4)
- √ (3,-1)
- (3,2)

141. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 2 9x + my = 6 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?.

- 6
- 1
- 4
- 5
- √ 3

142. ax + 4y = 1 2x + by = 12 denklem sistemi x = 3 ve y = -2 için sağlandığına göre, a - b kaçtır?.

- 4
- √ 6
- 3
- 1
- 2

143. 2x-3y = 11 x + y = 3 denklem sistemini sağlayan (x, y) İkilisi aşağıdakilerden hangisidir?.

- (4, 2)
- (2, -5)
- (1, 4)
- √ (4,-1)
- (4, -2)

144. 2x+3y = 15 -2x + 2y = 10 denklem sistemini sağlayan (x, y) İkilisi aşağıdakilerden hangisidir?.

- (5,0)
- (1,0)
- (5,5)
- (0,0)
- √ (0,5)

145. Doğrusal denklemin diger ismi aşağıdakilerden hangisidir?.

- Karışık denklem
- Sıfır denklem
- Değişken denklem
- Sıralı denklem
- √ Liner denklem

146. 4x + 3y =57 2x + 11y = 19 denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?

- 52
- 44
- 57
- √ 38
- 19

147. Bir matrisin her hangi bir satırına diğer bir satırın belli bir katı eklenirse determinantın değeri kaçtır?.

- Değeri sıfır
- değeri iki katı
- Değeri 2
- √ Değeri deyişmez
- Değeri 1

148. Bir matrisin her hangi bir satırındaki tüm elemanlar sıfır ise determinantı nedir?.

- -1
- 1
- 2
- √ 0
- 3

149. A ve B matrisleri sırasıyla boyutları 3x5 ve 5x4 olan martislerdir. Buna göre A.B matrisinin boyutu nedir?..

- 5x4
- 3x5
- √ 3x4
- 4x4
- 5x5

150. Birinci satrı (74,5) ve ikinci satrı (15,2) olan determenantın değeri aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 51

- 70
- 69
- √ 73
- 74

151. Aşağıdakılardan hangisi determinantın çözüm kuralıdır?.

- Leybnis kuralı
- Qauss kuralı
- Poisson kuralı
- Nyuton kuralı
- √ Sarrus kuralı

152. Boyutları ve rankları aynı olan matrisler hangi matrisler?.

- sıfır matris
- hepsi doğru
- birim matris
- ek matris
- √ denk matris

153. Kare matris nedir?.

- sütun sayısı ve satır sayısı farklı
- satır sayısı yok
- satır sayı 2 sütun sayı 3
- √ Satır ve sütun sayısı eşit
- 0

154. 1.satrı(4,-3,0), 2. satrı(2,-6,3) 3. satrı (1,8,-3) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarının toplamını bulun..

- 1
- -5
- 5
- √ -6
- 6

155. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarını toplayın..

- -10
- 10
- 9
- √ -9
- 11

156. 1.satrı(2,6,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (-5,2,-3) olan matrisin toplama işlemine göre tersini bulun ve matrisin elemanlarını toplayın..

- 0
- 5
- 10
- √ -5
- 12

157. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M33 minörünü hesaplayın..

- 14
- 16
- 12
- 15

√ -12

158. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M32 minörünü hesaplayın..

- 14
- 13
- -12
√ 12
- -13

159. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M23 minörünü hesaplayın..

- 2
- -6
- 0
√ 6
- 1

160. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M11 minörünü hesaplayın..

- 12
- 15
- 13
√ 0
- 1

161. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M13 minörünü hesaplayın..

√ 6
- 9
- -6
- 7
- 8

162. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinin M22 minörünü hesaplayın..

- 10
- 2
- 5
√ -12
- 12

163. 1.satrı(5,11,0), 2. satrı(6,-2,3) 3. satrı (1,7,0) olan matrisinin boyutu kaçtır?.

- 5x2
- 3x2
√ 3x3
- 2x3
- 3x4

164. 1.satrı(4,11), 2. satrı(1,-2) 3. satrı (1,2) olan matrisinin boyutu kaçtır?.

- 2x5
- 2x3
- 3x3
√ 3x2
- 4x4

165. 1.satrı(4,11,0), 2. satrı(1,-2,3) 3. satrı (1,2,0) 4. satır(1,2,5)olan matrisin boyutukaçtır..

- 3x4
- 4x4
- 3x2
√ 4x3
- 2x3

166. 1.satrı(4,11,0), 2. satrı(1,-2,3) 3. satrı (1,2,0) olan matrisin boyutu kaçtır..

- 2x3
- 1x1
- 4x4
√ 3x3
- 3x2

167. 1.satrı(4,11,0), 2. satrı(1,-2,3) olan matrisin boyutu kaçtır..

- 2x1
- 3x3
- 3x2
√ 2x3
- 1x2

168. 1.satrı(4,11,0), 2. satrı(1,-2,3) 3. satrı (1,2,0) olan matrisin yedek köşegenlerin çarpımı kaçtır..

- 3
- -2
- 2
√ 0
- 1

169. 1.satrı(4,14,0), 2. satrı(2,-12,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin asal köşegenlerin çarpımı kaçtır..

√ 144
- 24
- 40
- 154
- 164

170. 1.satrı(4,7,0), 2. satrı(2,6,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin asal köşegenlerin toplamı kaçtır..

- 15
- 17
- 13
- 11
√ 7

171. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(22,-2,3) 3. satrı (1,16,-3) olan matrisin yedek köşegenlerin toplamı kaçtır..

- 5
- 3
- 2
√ -1
- 1

172. 1.satrı(8,2,10), 2. satrı(7,-2,3) 3. satrı (1,11,-3) olan matrisin asal köşegenlerin toplamı kaçtır..

- 4
- 13
- 2
√ 3

- 1

173. 1.satrı(4,2,1), 2. satrı(2,9,3) 3. satrı (8,2,3) olan matrisin a22/a33 bulunuz..

- 9
- 12
- 2
- √ 3
- 6

174. 1.satrı(6,2,0), 2. satrı(2,1,3) 3. satrı (1,7,-3) olan matrisin a13+a21 bulunuz..

- 3
- -2
- 0
- 1
- √ 2

175. 1.satrı(-2,-3,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (8,2,-3) olan matrisin a22*a31 bulunuz..

- √ -16
- -14
- -15
- -6
- -12

176. 1.satrı(4,-3,4), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,5) olan matrisin a22/a31 bulunuz..

- 2
- -1
- √ -2
- 1
- 5

177. 1.satrı(1,2,0), 2. satrı(2,4,3) 3. satrı (1,2,5) olan matrisin a13+a31 bulunuz..

- 0
- 4
- 3
- √ 1
- 2

178. 1.satrı(6,2,0), 2. satrı(2,7,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin a22-a31 bulunuz..

- 4
- 2
- 3
- √ 6
- 8

179. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin a22+a31 bulunuz..

- 1
- 5
- 3
- √ -1
- 2

180. 1.satrı(1,2,0), 2. satrı(2,-2,6) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinde a12+a13 bulunuz..

- 0
- 4
- 1
√ 2
- 3

181. 1.satrı(8,2,0), 2. satrı(8,-2,3) 3. satrı (3,2,-3) olan matrisinde a33 bulunuz..

- 3
- -5
- 1
√ -3
- 2

182. x+y=15 ve 2x+3y=8 eşitliğini sağlayan x ye y nin değerleri aşağıdakilerden hangisidir?.

- x=34, y=29
- x=1, y=7
- x=24, y=29
- x=31, y=39
√ x=37, y=-22

183. Matrisin birinci satrı (8 -3 4 0) ikinci satrı (7 11 -1 5) üçüncü satrı ise(3 -7 6 3) olan matrisi için a11 - 6a22 - 3a32 toplamı aşağıdakilerden hangisidir?.

- -26
- 12
- 13
√ -37
- 21

184. 3x - 5y = 2 2x + 3y = 7 denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 20
- 21
- 18
- 17
√ 19

185. f(x)=2x-1 ve g(x)=2-x fonksiyonları veriliyor. gof(x) fonksiyonunu bulunuz..

- 3x
- 3+2x
- 2x-3
- 2x
√ 3-2x

186. f(x)= 10x-2 fonksiyonunun (0,1) de integralini hesaplayın...

- 2
- 0
- -3
√ 3
- -2

187. f(x)= 5x fonksiyonun (0,1) de integralini hesaplayın...

- 50
- 2/5
√ 5/2

- 0
- 5

188. f(x)= (x^2) fonksiyonunun [0,2] integralı aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 2/3
- 1/3
- 1
- 5/3
- √ 8/3

189. f(x)= 3x-2 fonksiyonunun [2,4] integralını aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 7
- 6
- 4
- √ 14
- 5

190. f(x)=2x fonksiyonunun integralı aşağıdakilerdan hangisidir?..

- 1
- x+c
- 2x+c
- √ (x^2)+C
- 0

191. f(x)=1/(x-1) fonksiyonunun [5, 7] aralığındaki inteqrali nedir?..

- ln2
- ln3
- √ ln(3/2)
- 2/ln3
- ln5

192. lim (x-2) x → 1 İfadesinin değeri aşağıdakilerdan hangisidir?.

- 3
- 1
- 2
- √ -1
- 4

193. lim (x+2) x → 1 İfadesinin değeri aşağıdakilerdan hangisidir? .

- 5
- 7
- 4
- 6
- √ 3

194. f(x)=(x^2)/[5(x^2)+7] fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 1/7
- 2
- 1
- √ 1/5
- 0

195. f(x)=x/(2x-8) fonksiyonun x in hangi değerinde limitı yoktur?.

- 6
- 3
- 2
√ 4
- 5

196. f(x)=3(x^2)+8x-12 fonksiyonun x=2 noktasındaki limiti kaçtır?.

- 11
- 15
- 14
√ 16
- 12

197. f(x)=3x/[(7x^2)+7] fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 4
- 3
- 1
√ 0
- 7

198. f(x)=(x^2)-2x+3 fonkosyonunda x →1 olursa limiti kaçtır?.

- 4
- 5
- 8
√ 2
- 6

199. f(x)=3x-2 olduğuna göre, fonksiyonun tersi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 10x/3
√ (x+2)/3
- 10x+5
- 10x -3
- 10x-3/4

200. f(x)= 4x - 1 olduğuna göre, fonksiyonun tersi aşağıdakilerden hangisidir?..

- (x+4)/5
√ (x+1)/4
- (x+6)/6
- (x+1)/5
- (x+2)/8

201. f(x)= x + 5 olduğuna göre, fonksiyonun tersi aşağıdakilerden hangisidir? .

- x+5
√ x-5
- x+3
- x+6
- x-3

202. f(x) = 9x + 1 olduğuna göre, (fof)(2) kaçtır?.

- 175
√ 172
- 174

- 176
- 173

203. f(x) = 7x + 3 ve g(x) = 2x + 4 olduğuna göre, {fog}(1) kaçtır?.

- 41
- √ 45
- 44
- 47
- 42

204. f{x) = 5x + 2 olduğuna göre, (fof)(x) aşağıdakilerden hangisidir?..

- 25x
- √ 25x+12
- 12x+25
- 12x-25
- 12x

205. f(x) = (x^2) ve g(x) = 2x + 3 olduğuna göre (gof)(x) aşağıdakilerden hangisidir?.

- 3x +2
- √ 2(x^2) +3
- 3x
- 2x-3
- 2x

206. f(x) = 5x + 1 ve g(x) = 4x -4 olduğuna göre, (gof)(x) aşağıdakilerden hangisidir?..

- 20x+1
- √ 20x
- 20x+5
- 20x-1
- 20x+2

207. f(x) = 2x ve g(x) = 3x - 1 olduğuna göre, (fog)(x) aşağıdakilerden hangisidir?..

- 6x
- √ 6x-2
- 6x-12
- 6x+8
- 6x-6

208. f(-x)=2f(x)+6 , f(x) tek fonsiyon ise f(x)-i bulunuz...

- 2
- √ -2
- -4
- 0
- 4

209. f(x)= 3x+6 fonksiyonunun tersi aşağıdakilerdan hangisidir?..

- (x-6)/5
- √ (x-6)/3
- (x+6)/5
- 3x/6
- (x-3)/5

210. f(x)=(x-1)/3 olduğuna göre f(-2)+f(0)+f(8) toplamının değeri kaçtır?.

- 2
√ 1
- 0
- 5
- 3

211. f(2x+3)=3x−4 olduğuna göre, f(1) ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?..

- 7
√ -7
- -5
- 0
- 5

212. f(x)=5(x^3)−x fonksiyonu için aşağıdakılardan hangisi doğrudur?..

- çift fonksiyondur
√ tek fonksiyondur
- birim fonksiyondur
- sabit fonksiyondur
- ne cift ne de tek fonksiyondur

213. 1.satrı(4,5,-5), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinde a32 bulunuz..

- 5
√ 2
- 6
- 0
- -5

214. 1.satrı(4,2,0), 2. satrı(-5,-2,5) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisinde a13 bulunuz..

- 1
√ 0
- 3
- 4
- 2

215. 1.satrı(3,2,0), 2. satrı(9,-2,3) 3. satrı (1,0,-3) olan matrisinde a12 bulunuz..

- -2
√ 2
- 1
- 3
- 0

216. 1.satrı(-8,2,0), 2. satrı(-9,2,3) 3. satrı (-9,2,-3) olan matrisinde a21 bulunuz..

- 5
- 3
√ -9
- 2
- 9

217. 1.satrı(-5,2,0), 2. satrı(2,-2,3) 3. satrı (1,2,-3) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 32
- 8
- 24

- 6
- √ 18

218. 1.satrı(2,2), 2. satrı(-5,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 13
- 2
- 12
- √ 18
- 15

219. 1.satrı(8,2), 2. satrı(7,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 16
- 46
- 28
- 38
- √ 18

220. 1.satrı(6,-2), 2. satrı(-3,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 50
- 40
- 20
- √ 18
- 10

221. 1.satrı(-6,7), 2. satrı(7,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 25
- 73
- -37
- √ -73
- 37

222. 1.satrı(5,2), 2. satrı(7,1) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 9
- 6
- 3
- 2
- √ -9

223. 1.satrı(1,6,0), 2. satrı(2,1,3) 3. satrı (1,5,0) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 4
- √ 3
- 6
- 7
- 2

224. 1.satrı(1,2,7), 2. satrı(2,4,3) 3. satrı (5,2,0) olan matrisin determinantını bulunuz..

- -70
- -80
- 85
- 83
- √ -88

225. 1.satrı(1,2,0), 2. satrı(4,4,3) 3. satrı (1,2,5) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 20
- -40
- 30
- 40
- √ -20

226. 1.satrı(1,2,0), 2. satrı(2,4,1) 3. satrı (1,2,1) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 2
- 8
- 4
- 6
- √ 0

227. 1.satrı(1,2,0), 2. satrı(2,4,3) 3. satrı (1,2,0) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 3
- 4
- 1
- 2
- √ 0

228. Kare matris nedir?.

- Sütunu olmayan
- Satır sütun yeri değişen matris
- Sıfır matris
- √ Satır ve sütun sayısı eşit olan matris
- Satırı olmayan

229. Matrsin devriği nedir?.

- Köşegenlerin çarpımıdır
- Köşegenlerin toplamıdır
- Sütünların sıfır olmasıdır
- Karışık denklemlerdir
- √ Satır ve sütün yer değişimidir

230. 1.satrı(2,2), 2. satrı(2,4) olan matrisin asal köşegenlerin çarpımı kaçtır..

- 2
- 10
- 6
- √ 8
- 4

231. Tersi olmayan matrise ..... denir..

- ek matris
- sütun matris
- satır matris
- √ Tekil matris
- kare matris

232. 1.satrı(2,2), 2. satrı(2,4) olan matrisin determinantını bulunuz..

- 2
- 5
- 1

√ 4
- 7

233. A matrisi 6x6 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 2x1
- 3x5
- 3x3
√ 6x6
- 2x2

234. A matrisi 1x7 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 8x7
- 7x8
- 7x7
√ 7x1
- 1x7

235. A matrisi 6x12 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 6x12
- 2x2
- 12x12
√ 12x6
- 6x6

236. A matrisi 1x3 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 3x3
- 4x5
- 5x5
√ 3x1
- 2x2

237. A matrisi 17x3 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 3x3
- 20x3
- 17x3
√ 3x17
- 4x3

238. A matrisi 8x13 boyutluysa A matrisinin transpozunun boyutu kaçtır?.

- 2x2
- 3x3
- 21x8
- 5x8
√ 13x8

239. Hangi matrisin tersi yoktur?.

- Satır matris
- kare matris
- Eş matris
√ Tekil matris
- Sütün matris

240. Asal köşegenleri bir yerde kalan elemanları sıfır olan matris hangisidir?.

- eş matris
- sütün matris
- sıfır matris
- √ birim matris
- satır matris

241. Sütun matris nedir?.

- elemanları birden oluşan matris
- satır ve sütunu 5x5 olan
- yalnız bir satırdan oluşan matris
- elemanları sıfır olan matris
- √ yalnız bir sütundan oluşan matris

242. Satır matris nedir?.

- yalnız bir sütundan oluşan matris
- satır ve sütunu 5x5 olan
- elemanları birden oluşan matris
- √ yalnız bir satırdan oluşan matris
- elemanları sıfır olan matris

243. f(x)=(3x^2)−3 fonksiyonu için aşağıdakılardan hangisi doğrudur?..

- birim fonksiyondur
- sabit fonksiyondur
- tek fonksiyondur
- ne cift ne de tek fonksiyondur
- √ çift fonksiyondur

244. f(x)=(x^2)+1 fonksiyonu için aşağıdakılardan hangisi doğrudur?..

- sabit fonksiyondur
- tek fonksiyondur
- birebirdir
- birim fonksiyondur
- √ birebir değildir

245. f(4)=5, f(x+2)=xf(x)−3 olduğuna görə f(8) kaçtır?.

- 18
- 55
- 15
- √ 99
- 17

246. y=(sinx)/x eğrisinin yatay asimpototu aşağıdakılardan hangisidir?.

- y=3
- y=5
- y=2
- √ y=0
- y=4

247. f(x)= (x+2)/ (x-3) fonksiyonun asimptotların kesim noktası aşağıdakilerdan hangisidir?...

- (5,2)
- (1,5)

- (2,1)
- √ (3, 1)
- (4,1)

248. g(x) = (3x)/[(x^2)-2] fonksiyonunun yatay asimptotu aşağıdakilerden hangisidir?..

- 4
- 3
- 7
- 8
- √ 0

249. y= -2cos2x fonksiyonun türevi aşağıdakılardan hangisidir?..

- -4sin2x
- √ 4sin2x
- -2sin2x
- 2sin2x
- 0

250. f(x) = - 4sin4x fonksionunun türevi nedir?..

- 16cos4x
- -4cos4x
- 0
- 4cos4x
- √ -16cos4x

251. f (x) = 6x+ 5 fonksiyonunun türevi aşağıdakilerdan hangisidir?.

- 8
- 1
- 5
- 9
- √ 6

252. f(x) =5x +7 türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 7
- 0
- 3
- √ 5
- 12

253. f(x) = (x^3) + 3x olmak üzere, f '(-4) değeri kaçtır?.

- 48
- 53
- √ 51
- 46
- 44

254. f(x) = 3(x^2) - 2ax + 6 ve f '(-1) = 4 olduğuna göre, a kaçtır?.

- -4
- -3
- 0
- -2
- √ -5

255. f(x) = (9x - 19) olduğuna göre, f '(x) değeri kaçtır?..

- 6
- 5
- 7
- 8
- √ 9

256. f(x) = (x + 1)^2 olduğuna göre, f '(0) kaçtır?.

- 1
- 4
- 3
- √ 2
- 0

257. f(x) = (x^3)- x + 1 olduğuna göre, f '(2) kaçtır?.

- 15
- 12
- 13
- 14
- √ 11

258. f(x) = 2(x^3) - (x^2) + ax f '(-1) = 2 olduğuna göre, a kaçtır?.

- -4
- -3
- 2
- 5
- √ -6

259. f(x)= 3(x^2) - 1 fonksiyonu için f '(15) kaçtır?..

- 80
- 70
- 50
- 60
- √ 90

260. f(x) = (x^3) + m(x^2) - 2x + 1 olmak üzere, f '(-1) = 3 olduğuna göre, m kaçtır?.

- 3
- 4
- 1
- 5
- √ -1

261. f(x) = (x^2) - 3x olduğuna göre, f '(2) kaçtır?..

- -1
- 2
- √ 1
- 3
- 4

262. f (x) = (x^2)+ (x^8) ise f ' (x) =?.

- 2x
- 3x

√ 2x + 8(x^7)
- 8x
- 7x

263. f (x) = (x^6) ise f ' (x) =?.

- 5x
- 4x
- 6x
- 3x

√ 6(x^5)

264. f (x) = 7x + 5 ise f ' (x) =?.

√ 7
- 2
- 5
- 3
- 4

265. f(x)= -4x türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 0
- 2
- 1
- 4

√ -4

266. f(x)= 3e+24x türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

√ 24
- 25
- 20
- 8
- 16

267. f(x)= 3e türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

√ 0
- 1
- 2
- -1
- 4

268. f(x)= sin5x fonsiyonun x=0 noktasındakı türevi kaçtır?..

- -5
- 0
- -1

√ 5
- 1

269. f (x) = 5 fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- 1

√ 0
- -1
- -2
- 2

270. A ve B matrisleri sırasıyla boyutları 3x5 ve 5x4 olan martislerdir. Buna göre A.B matrisinin boyutu nedir?.

- 5x5
- 4x4
- 3x2
- √ 3x4
- 3x3

271. 3x+y =6 ve x+2y=7 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz..

- (-1,3)
- (1,1)
- √ (1,3)
- (-1,-3)
- (1,-3)

272. x+3y=2 ve kx+5y=4 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin çözümünün olmaması için k kaç olmalıdır?.

- 1
- 3/5
- -5/3
- √ 5/3
- -3/5

273. …..... yöntemi bilinmeyen sayısı denklem sayısına eşit olan ve katsayılar matrisinin determinantı sıfırdan farklı olan sistemleri çözmek için kullanılır..

- Gauss Eliminasyonu yöntemi
- Gauss-Jordan Eliminasyonu Yöntemi
- Matris Çarpımı Yöntemi
- √ Cramer yöntemi
- Simpleks yöntem

274. Hangi denklem sistemleri Cramer çözüm yöntemiyle çözümlenemez?..

- Determinantı 5 olan
- √ Determinantı sıfır olan
- Determinantı neqatif olan
- Determinantı sıfır olmayan
- Determinantı pozitif olan

275. Tüm elemanları sıfır olan matrise ..... denir..

- birim matris
- eş matris
- satir matris
- √ sıfır matris
- sütun matris

276. A matrisinin birinci satırı (3 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. A^T-2A=?.

- √ birinci satır (-3 -2), ikinci satır (-2 -3)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

277. A matrisinin birinci satırı (1 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. A^T-2A=?.

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (-1 -2), ikinci satır (-2 -3)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

278. A matrisinin birinci satırı (2 1) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. A^T-2A=?.

- birinci satır (1 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (-2 -1), ikinci satır (-1 -4)

279. A matrisinin birinci satırı (1 0) ve ikinci satırı (2 1) gibidir.A^T-2A=?.

- birinci satır (0 0), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (-1 2), ikinci satır (-4 -1)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

280. A matrisinin birinci satırı (2 3) ve ikinci satırı (1 4) gibidir.A^T-2A=?.

- birinci satır (0 4), ikinci satır (1 4)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (-2 -5) ikinci satır (1 -4)
- birinci satır (0 3), ikinci satır (3 3)

281. A matrisinin birinci satırı (1 3) ve ikinci satırı (2 4) gibidir. A^T-2A=?.

√ birinci satır (-1 -4), ikinci satır (-1 -4)
- birinci satır (4 17), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)

282. A matrisinin birinci satırı (1 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. 2A-I=?.

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (1 4), ikinci satır (4 5)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

283. A matrisinin birinci satırı (2 1) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. 2A-I=?.

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 4), ikinci satır (4 12)
√ birinci satır (3 2), ikinci satır (2 7)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

284. A matrisinin birinci satırı (1 0) ve ikinci satırı (2 1) gibidir.2A-I=?.

√ birinci satır (1 1), ikinci satır (4 1)
- birinci satır (0 0), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

285. A matrisinin birinci satırı (2 3) ve ikinci satırı (1 4) gibidir.2A-I=?.

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (0 4), ikinci satır (1 4)
- birinci satır (0 3), ikinci satır (3 3)
- √ birinci satır (3 6) ikinci satır (2 7)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

286. A matrisinin birinci satırı (1 3) ve ikinci satırı (2 4) gibidir. 2A-I=?.

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (4 17), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (1 6), ikinci satır (4 7)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

287. 2x-y=1 ve 6x+ky=3 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?.

- -1
- √ -3
- 1
- 3
- 1/3

288. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemi değildir?.

- Cramer yöntemi
- √ Matris Çarpımı Yöntemi
- Simpleks yöntem
- Gauss Eliminasyonu yöntemi
- Gauss-Jordan Eliminasyonu Yöntemi

289. Eğer n-bilinmeyenli bir lineer denklem sisteminde sabit katsayılar sıfıra eşit ise(b1=b2=…...=bn=0) bu sisteme ne ad verilir?.

- Lineer denklem sistemi denir.
- Katsayılar denklemi
- Homojen olmayan lineer denklem sistemi denir.
- √ Homojen lineer denklem sistemi denir.
- Lineer olmayan denklem sistemi denir.

290. 3x+6y =9 ve 5x+3y=8 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemine ilişkin katsayılar matrisinin ilk satırı nedir?

- (3, 9)
- (6, 3, 9)
- (6, 9)
- √ (3, 6)
- (3, 6, 9)

291. –x+3y=16 ve 2x+y=3 doğrusal denklem sisteminin çözümü hangisidir?..

- (3,7)
- (5,7)
- √ (-1,5)
- (8,8)
- (-7,3)

292. A(3x2) , B(2x2) , C(2x2) matrisleri için aşağıdaki çarpımlardan hangisi tanımlı değildir?.

- BC

- CB
- AB
- AC
- √ BA

293. A matrisi 1. satrı (x+2y,x+y) 2.satrı ise (x-2y,x-y) ise o matrisin determinantını bulunuz..

- y
- 2
- x
- √ 2xy
- x+y

294. Matrisin transpoze olunmuşunun ,transpoze olunmuşu neye eşit olur?.

- 8
- 9
- heç bir şeye
- 0
- √ matrisin kendisine

295. 1.satrı(3,0), 2. satrı(1,2) olan matrisin transpoze olunmuş ne şekilde olur?.

- 1.satrı(0,0), 2. satrı(1,1)
- 1.satrı(1,0), 2. satrı(1,2)
- 1.satrı(3,0), 2. satrı(1,2)
- √ 1.satrı(3,1), 2. satrı(0,2)
- 1.satrı(3,0), 2. satrı(1,0)

296. 1.satrı(2,2), 2. satrı(2,4) olan matrisin determinantı kaçtır?.

- 0
- 1
- 2
- √ 4
- 3

297. 1.satrı(1,2), 2. satrı(2,4) olan matrisin tersini bulunuz.

- 4
- 12
- 2
- √ Tersi yoktur
- 3

298. 1. satırı (1, -3, 2), 2. satırı (2, 3, 5) ve 3. satırı (1, 0, -2) olan matrisinin A23 kofaktörünü bulunuz..

- 3
- 5
- 2
- √ -3
- 0

299. 1. satırı (1, 1, 5) , 2. satırı (0, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 2) olan matrisinin A11 kofaktörünü bulunuz..

- 5
- √ 10
- 6
- -5
- -10

300. 1. satırı (2 3), 2. satırı (-1 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- -5
- √ 11
- 3
- -11
- 5

301. 1. satırı (3, -1, 0), 2. satırı (1, -2, 4) ve 3. satırı (0, 1, -5) olan matrisinin M12 minörünü bulunuz..

- -3
- 0
- 3
- 5
- √ -5

302. Bir matrisin tersinin olması için determinantının …..... olması gerekir..

- √ Sıfırdan farklı
- Birden farklı
- Pozitif
- Sıfır
- Neqatif

303. aij elemanının bulunduğu i. satır ve j. sütun silindiğinde, geriye kalan matrisin determinantına ne ad verilir?.

- aij elemanına ait kofaktör
- √ aij elemanına ait minör
- aij elemanına ait fark
- aij elemanına ait transpoz
- aij elemanına ait çarpım

304. 1. satırı (1, -1, 2), 2. satırı (0, 3, 4) ve 3. satırı (1, 1, 5) olan A matrisinin determinantını bulunuz..

- 2
- 5
- 4
- √ 1
- 3

305. Sarrus Kuralı hangi boyutdaki matrisler için geçerlidir?..

- 2x3
- √ 3x3
- 3x2
- 2x4
- 4x5

306. Hangi matrislerin determinantı mevcuttur?..

- bütün matrislerin
- Üçgen matris
- Köşegen matris
- √ Kare matris
- Satır matrisin

307. …..boyutundaki matrisin determinantını bulmak için asal köşegen elemanlarının çarpımından yedek köşegen elemanlarının çarpımı çıkarılır...

- 1x2
- 3x2
- 2x3
- 2x1
- √ 2x2

308. 3x4 boyutlu A matrisinin ve 4x2 boyutlu B matrisinin çarpılmasıyla elde edilen AxB matrisinin boyutu kaç olur?..

- 2x3
- 3x4
- √ 3x2
- 4x2
- 4x3

309. A=[-1 4] ve B=[3 2] matrislerinin toplamını bulunuz..

- [-2 3]
- [-2 6]
- [-1 4]
- [1 -4]
- √ [2 6]

310. A matrisinin birinci satırı (1 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. A^2+A^T=?.

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (6 10), ikinci satır (10 16)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

311. A matrisinin birinci satırı (2 1) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. A^2+A^T=?.

- birinci satır (1 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (7 7), ikinci satır (7 21)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

312. A matrisinin birinci satırı (1 0) ve ikinci satırı (2 1) gibidir.A^2+A^T=?.

- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (0 0), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (2 2), ikinci satır (4 1)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)

313. A matrisinin birinci satırı (2 3) ve ikinci satırı (1 4) gibidir.A^2+A^T=?..

- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (9 19) ikinci satır (9 23)
- birinci satır (0 3), ikinci satır (3 3)
- birinci satır (0 4), ikinci satır (1 4)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)

314. A matrisinin birinci satırı (1 3) ve ikinci satırı (2 4) gibidir. A^2+A^T=?.

- birinci satır (4 17), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (8 17), ikinci satır (13 26)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)

315. A matrisinin birinci satırı (1 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. A^2=?.

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (5 8), ikinci satır (8 13)

316. A matrisinin birinci satırı (2 1) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. A^2=?.

- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (5 6), ikinci satır (6 17)

317. A matrisinin birinci satırı (1 0) ve ikinci satırı (2 1) gibidir. A^2=?.

- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (1 0), ikinci satır (4 1)
- birinci satır (0 0), ikinci satır (4 12)

318. A matrisinin birinci satırı (2 3) ve ikinci satırı (1 4) gibidir.A^2=?..

- birinci satır (0 4), ikinci satır (1 4)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (7 18) ikinci satır (6 19)
- birinci satır (0 3), ikinci satır (3 3)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)

319. A matrisinin birinci satırı (1 3) ve ikinci satırı (2 4) gibidir. A^2=?.

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (7 15), ikinci satır (10 22)

320. A matrisinin birinci satırı (1 2) ve ikinci satırı (2 3) gibidir. A^2-3A+2I matrisini hesaplayın.(I -ikiboyutlu birim matrisdir).

- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (4 2), ikinci satır (2 6)

321. Bir matrisin boyutu 3x5 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 3x1
- 1x5
- 5x1
- √ 5x3
- 1x3

322. A=[x-1 4] ve B=[4 2y] matrisleri eşit ise x+y değeri aşağıdakilerden hangisidir?..

- 4
- 3
- 6
- 5
- √ 7

323. Boyutu m×n olan bir matrisin satır ve sütunlarının yer değiştirilmesi ile elde edilen ve boyutu n×m olan matrise bu matrisin ….....denir.

- Sütunu
- Boyutu
- Tersi
- Satırı
- √ Transpozu

324. Bir matrisin herhangi satır veya sütun elemanlarının hepsi sıfır ise bu matrisin determinantı kaç olur?..

- 1
- √ 0
- 2
- -2
- -1

325. Kare matrisin asal köşegenin üzerindeki elemanların 1 geri kalan elemanların 0 olduğu matrise ne ad verilir?..

- Kare matris
- Köşegen matris
- Sıfır matris
- √ Birim matris
- Üçgen matris

326. İki matrisin ….....için, birinci matrisin sütun sayısının ikinci matrisin satır sayısına eşit olması gerekir.

- Farkının alınması
- Tersinin alınması
- Toplanabilmesi
- Skalerle çarpılabilmesi
- √ Çarpılabilmesi

327. Satır ve sütun sayısı eşit olan matrislere …..... denir..

- Sıfır matris
- Birim matris
- √ Kare matris
- Köşegen matris
- Üçgen matris

328. Bir matrisin boyutu 2x3 ise bu matrisle ilgili hangisi doğrudur?.

- Bu matris 3 satır ve 2 sütundan oluşmaktadır
- √ Bu matris 2 satır ve 3 sütundan oluşmaktadır
- Bu matris sütun matristir.
- Bu matris kare matristir.
- Bu matris satır matristir.

329. Tüm elemanları sıfır olan matrislere ne ad verilir..

- √ Sıfır matris
- Kare matris
- Köşegen matris

- Birim matris
- Üçgen matris

330. Boyutları mxn ve kxl iki matrisin matrisinin çarpılabilmesi için aşağıdakılardan hangisi sağlanmalıdır...

- n=l
- m=n
- m=k
- √ n=k
- m=l

331. A matrisi 1. satrı(2,0) 2.satrı ise (-1,3) ise B matri 1. satrı(x,0) 2. satrı (-2,1) ise, detA=detB olduğuna göre x=?..

- -6
- √ 6
- -3
- 0
- 3

332. aij elemanının bulunduğu i. satır ve j. sütun silindiğinde, geriye kalan matrisin determinantına ne ad verilir?.

- aij elemanına ait kofaktör
- √ aij elemanına ait minör
- aij elemanına ait transpoz
- aij elemanına ait çarpım
- aij elemanına ait fark

333. Birinci satrı (5 , 5) ve ikinci satrı (1, 3) olan determinantın sunucu aşağıdakilerden hangisidir?.

- 23
- √ 10
- 3
- 25
- 30

334. A matrisinin kofaktör matrisinin transpozu hangi matrisdir?.

- transpoz matris
- √ ek matris
- Birim matris
- ters matris
- Sıfır matris

335. 1. satırı (2 3), 2. satırı (-1 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 8
- √ 11
- 2
- 24
- 4

336. A=[3x-1 4] ve B=[14 2y] matrisleri eşit ise x+y=?.

- 2
- √ 7
- 8
- 11
- 5

337. Farklı boyutlu matrisler çıkarılabilirmi?.

- Evet
- Sıfır matris
- Birim matris
- 1x0 boyutlu matris

√ Hayır

338. Farklı boyutlu matrisler üzerinde toplama işlemi yapıla bilirmi?..

- Birim matris
- Sıfır matris
- Evet

√ Hayır

- 1x0 boyutlu matris

339. Matrisin 2 satırı, 8 sütünü varsa kaç boyutludur?.

- 16x8
- 10x2

√ 2x8

- 16x2
- 10x8

340. Matrisin 5satırı, 3 sütünü varsa kaç boyutludur?.

- 15x3
- 8x5
- 8x3

√ 5x3

- 15x5

341. f(x)=14x+3 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 2x+C
- 3x
- 3x+C

√ 7(x^2)+3x+C

- x+C

342. Belirli inteqral hangi formülle çözülür?

- F(A)

√ F(B)-F(A)

- F(B)
- F(A)-F(B)
- Çözülmüyor

343. f(x)=3(x^2) -2x fonksiyonunun [2,3] aralığında integralını bulunuz.

- 16
- 18
- 10

√ 14

- 11

344. f(x)=3(x^2)-4x + 3 fonksiyonunun [0,1] aralığında integralını bulunuz.

√ 2

- 0
- 1

- 4
- -1

345. f(x)= 7x+1 fonksiyonunun [0,4] integralının sunucu aşağıdakilerden hangisidir?.

- 50
- 40
- √ 60
- 20
- 10

346. A matrisi 1. satrı(x+2y,x+y) 2.satrı ise (x-2y,x-y) ise o matrisin determinantını bulunuz.

- 2
- √ 2xy
- 2y
- xy
- 2x

347. A matrisinin birinci satırı (2 1) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. A^2-3A+2I matrisini hesaplayın.(I -ikiboyutlu birim matrisdir).

- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 4), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (1 3), ikinci satır (3 7)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)

348. A matrisinin birinci satırı (1 0) ve ikinci satırı (2 1) gibidir. A^2-3A+2I matrisini hesaplayın.(I -ikiboyutlu birim matrisdir)

- birinci satır (0 0), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (0 0), ikinci satır (-2 0)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

349. A matrisinin birinci satırı (2 3) ve ikinci satırı (1 4) gibidir. A^2-3A+2I matrisini hesaplayın.(I -ikiboyutlu birim matrisdir).

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 4)
- √ birinci satır (3 9), ikinci satır (3 9)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (3 3)

350. A matrisinin birinci satırı (1 3) ve ikinci satırı (2 4) gibidir. A^2-3A+2I matrisini hesaplayın.(I -ikiboyutlu birim matrisdir).

- birinci satır (4 4), ikinci satır (4 12)
- √ birinci satır (6 6), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (2 2), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (1 1), ikinci satır (4 12)
- birinci satır (3 3), ikinci satır (4 12)

351. A matrisinin boyutu (3x3) ve B matrisinin boyutu (3x4) gibidir.AxB matrsinin boyutu aşağıdakılardan hangisidir?

- (2x4)
- (4x3)
- (3x3)
- √ (3x4)
- (3x2)

352. A matrisinin boyutu (1x2) ve B matrisinin boyutu (2x4) gibidir.AxB matrsinin boyutu aşağıdakılardan hangisidir?.

- (2x4)
- (4x1)
- (3x2)
√ (1x4)
- (3x3)

353. A matrisinin boyutu (2x2) ve B matrisinin boyutu (2x4) gibidir.AxB matrsinin boyutu aşağıdakılardan hangisidir?

- (2x5)
- (4x2)
√ (2x4)
- (3x2)
- (3x3)

354. A matrisinin boyutu (3x2) ve B matrisinin boyutu (2x4) gibidir.AxB matrsinin boyutu aşağıdakılardan hangisidir?.

√ (3x4)
- (3x2)
- (4x3)
- (3x3)
- (2x4)

355. A(2,3) noktası denklemi 4x+ay-2=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 1
√ -2
- -3
- 3
- 2

356. A(1,2) noktası denklemi 2x+ay-8=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

√ 3
- 0
- 1
- -3
- 2

357. A(3,4) noktası denklemi -2x+ay-10=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

- 2
- -4
√ 4
- -3
- 3

358. A(8,6) noktası denklemi -3x+ay-6=0 olan doğrunun üzerinde olduğuna göre a kaçtır?.

√ 5
- 8
- 6
- 4
- 2

359. Aşağıdakı denklemlerden hangi (2,3) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?.

- x-y=5
- x+y=2
√ x+y=5

- x-y=9
- x+y=3

360. Aşağıdakı denklemlerden hangi (5,3) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?.

- 2x-3y=17
- 2x+3y=3
- 2x+3y=17
√ 2x+3y=19
- 2x-3y=19

361. Aşağıdakı denklemlerden hangi (5,9) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?.

- y=2x-2
- y=2x+1
- y=2x+5
- y=2x+3
√ y=2x-1

362. Aşağıdakı denklemlerden hangi (4,5) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?.

√ y=9-x
- y=x+5
- x-y=2
- x+y=5
- x+y=4

363. Aşağıdakı denklemlerden hangi (4,1) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?.

- x-y=2
- y=x+3
- x+y=3
√ y=x-3
- x+y=4

364. 5x + 3y =5 2x + 8y = 9 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- -4
- 24
- 14
- 4
√ 34

365. 14x + 3y =57 13x + 5y = 19 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 70
√ 31
- 40
- 39
- 19

366. 2x + 5y =57 2x + 12y = 19 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?

- 24
- 15
- 12
√ 14
- 10

367. Birinci satrı (2 , 5) ve ikinci satrı (1, 4) olan determinantın sunucu aşağıdakilerden hangisidir?.

- 5
√ 3
- 7
- 8
- 6

368. f(x)=(2x+3) fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- x+C
- x+3C
- 3x+C
√ (x^2)+3x+C
- 2x+C

369. -x+3y=16 ve 2x+y=3 doğrusal denklem sisteminin çözümü hangisidir?.

- (-4,4)
- (8,8)
√ (-1,5)
- (5,7)
- (-7,3)

370. x=(y^2) parabolü ile y=x doğrusu arasında kalan alanı hesaplayınız.

- 1
- 6
- 4
√ 1/6
- 2

371. f(x)=(x^2) - 4x + 3 fonksiyonun (0,1) aralığında integralini hesaplayın...

- 2/3
- 1
- 4
√ 4/3
- 3

372. y=f(x)=x+1 fonksiyonunun [-1,2] aralığı üzerindeki ortalama değerini bulunuz..

- 2/3
- 1
- -2/3
√ 3/2
- -3/2

373. y=-x+2 doğrusu, y=x doğrusu, x=0 ve x=1 doğruları arasında kalan bölgenin alanını hesaplayınız..

- 4
- 5
- 2
- 3
√ 1

374. f(x)=1/(x-1) fonksiyonunun [2, 5] aralığındaki inteqralini bulunuz

- ln 2
- ln 5
√ ln4

- ln3
- ln1

375. y=(x^2) parabolü ile y=x doğrusu arasında kalan bölgenin alanını hesaplayınız..

- 6
- 1
- 2
- 3
- √ 1/6

376. f(x)=6x fonksiyonunun inteqrali nedir?.

- x+C
- √ 3(x^2)+C
- 3x+C
- 6x+C
- 3x

377. f(x)=10 fonksiyonunun inteqrali nedir?.

- 10x+5
- 10x
- 5x+C
- x+C
- √ 10x+C

378. f(x)=2x+3 fonksiyonunun inteqrali nedir?..

- (x^2)+x+C
- 3x+C
- (2x^2)+3x+C
- √ (x^2)+3x+C
- (x^2)+c

379. f(x)=1/x fonksiyonunun inteqrali nedir?.

- √ ln | x | +C
- ln | 1/x | +C
- 2ln | x | +C
- ln | 2x | +C
- 3ln | x | +2C

380. f(x)=2/(2x-3) fonksiyonunun inteqrali nedir?.

- ln | 3x-2 | +C
- ln | 5x-3 | -C
- ln | 2x | +C
- √ ln | 2x-3 | +C
- ln | 2x+3 | +C

381. y=f(x)=-(x^2)+4 fonksiyonun gösterdiği eğri, x-ekseni, x=0 ve x=2 doğruları arasında kalan alanı bulunuz.

- 5
- 16
- 3
- 3/16
- √ 16/3

382. f(x)=1/(x-3) fonksiyonunun integralını bulunuz..

- ln|x|+c
- 3ln6
- 4ln5
- √ ln|x-3|+C
- ln|x-1|+c

383. f(x)=sinx fonksiyonunun integralını bulunuz.

- sinx +C
- cosx +C
- cos5x +c
- √ -cosx+C
- sin2x + C

384. f(x)=cosx fonksiyonunun integralını bulunuz.

- sin2x + C
- cosx +C
- cos5x +c
- √ sinx + C
- cos6x +C

385. f(x)= (e^x) fonksiyonunun integralını bulunuz.

- e +C
- e+1 +C
- 2e +C
- 4e +C
- √ (e^x) +C

386. f(x)= 6x+ 8 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 56
- 45
- 12
- 15
- √ 11

387. lim (2x+2)/2x x → ∞ İfadesinin değeri kaçtır?.

- 0
- 8
- 1.5
- √ 1
- 3

388. lim (5x+1)/2x+3 x → ∞ İfadesinin değeri kaçtır?.

- 2
- √ 2.5
- 1
- 1.5
- 0

389. lim (x+2)/2x+3 x → ∞ İfadesinin değeri kaçtır?.

- 2
- √ 1/2
- 0

- 3
- 1

390. Matrisin birinci satırı (3, -1, 2),ikinci satırı (2, 1, 4) ve üçüncü satırı ise (1, 1, 5). Determinantını hesaplayın..

- 5
- 3
- √ 11
- 4
- 12

391. Matrisin birinci satırı (2, 5, 2),ikinci satırı (0, 2, 4) ve üçüncü satırı ise (-1, 1, 2). Determinantını hesaplayın..

- -15
- √ -16
- 16
- 15
- 20

392. f(x)=lim (x+2) fonksiyonunda $x \rightarrow 10$ İfadesinin değeri kaçtır?.

- 0
- √ 12
- 5
- 6
- 24

393. Matrisin birinci satırı (3,2),ikinci satırı (1,2).Tersin determinantını hesaplayın...

- 0.52
- √ 0.25
- -6
- 5
- 2

394. Matrisin birinci satırı (1, -1, 2),ikinci satırı (0, 3, 4) ve üçüncü satırı ise (1, 1, 5). Determinantını hesaplayın..

- 2
- √ 1
- 4
- 5
- 3

395. f(x)= lim (sinx)/2x fonksiyonunda $x \rightarrow 0$ oldukda değeri kaçtır?

- 3
- √ 1/2
- -2
- 7
- 4

396. f(x)=ln(3x+1)/2x fonksiyonunun $x \rightarrow 0$ yaklaşdığında limitini bulunuz.

- 2/3
- √ 3/2
- 3
- 12
- 1/2

397. f(x)= |x-3|/(x-3) fonksiyonunun $x \rightarrow 3$ soldan yaklaşdığında limitini bulunuz.

- 2
- √ -1
- 3
- 4
- 1

398. f(x)=(x^2) -4x +1 fonksiyonunun x →2 sağdan yaklaşdığında limitini bulunuz..

- -2
- √ -3
- -4
- 6
- -5

399. x-2y=1 ve 2x+ky=2 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?.

- 4
- √ -4
- -2
- 3
- 2

400. x-y=1 ve 3x-ky=3 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?

- -3
- √ 3
- -6
- 2
- 6

401. 4x-y=1 ve 8x+ky=2 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?.

- 2
- √ -2
- -3
- 1
- 3

402. 3x-y=1 ve 6x+ky=2 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?

- 2
- √ -2
- -1
- 3
- 1

403. 2x-y=1 ve 6x+ky=3 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin sonsuz çözümü olması için k kaç olmalıdır?.

- 3
- √ -3
- -2
- 2
- 4

404. Liner denklemler sisteminin Cramer kuralı ile hesaplana bilmesi için aşağıdakı hangi şart sağlanmalıdır?.

- Katsayılardan oluşan determinantın sıfır olması
- Katsayılardan oluşan determinantın 1-e eşit olması
- √ Katsayılardan oluşan determinantın sıfırdan farklı olması

- Katsayılardan oluşan determinantın -1-e eşit olması
- Katsayılardan oluşan determinantın 2-e eşit olması

405. 2x + 3y =17 2x + 8y = 20 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 20
- 22
- 6
- 16
- √ 10

406. 4x + 3y =16 2x + 5y = 9 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 11
- 5
- 20
- 6
- √ 14

407. x + 3y =12 2x + 11y = 15 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 11
- 3
- 2
- 6
- √ 5

408. 3x + 3y =7 2x + 4y = 9 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- √ 6
- 5
- 7
- 15
- 12

409. 2x + 3y =27 5x + 11y = 29 doğrusal denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 22
- 5
- 11
- √ 7
- 15

410. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 2 16x + my = -8 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?.

- 6
- √ -4
- -2
- 0
- 2

411. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 1 x + my =1 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?.

- 0
- √ 1
- -2
- 3
- 2

412. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 4 4x+ my = 8 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?.

- 6
- √ 2
- -1
- 4
- 1

413. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 4 9x + my = 12 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?

- 5
- √ 3
- -2
- 1
- 2

414. ax +2y = 12 2x + by = 6 denklem sistemi x = 4 ve y = -2 için sağlandı-ğına göre, a ve b-nin çarpımı kaçtır?.

- 5
- √ 4
- 2
- 1
- 3

415. ax + 4y = 4 2x + by = 12 denklem sistemi x = 6 ve y = -2 için sağlandı-ğına göre, a - b kaçtır?.

- -2
- √ 2
- 1
- 1.50
- 0

416. ax + 3y = 3 2x + by = 12 denklem sistemi x = 5 ve y = -4 için sağlandı-ğına göre, a+b kaçtır?.

- 0.50
- √ 2.50
- -0.50
- 2
- -2.50

417. ax + 2y = 2 2x + by = 14 denklem sistemi x = 6 ve y = -2 için sağlandı-ğına göre, a - b kaçtır?.

- -2
- √ 2
- -1
- 4
- 1

418. m bir gerçel sayı olmak üzere, mx + y = 2 ve 9x + my = 6 denklem sisteminin sonsuz çözümü olduğuna göre, m kaçtır?.

- 4
- 7
- 6
- √ 3
- 5

419. ax + 4y = 1 2x + by = 12 denklem sistemi x = 3 ve y = -2 için sağlandı-ğına göre, a - b kaçtır?.

- 0
- √ 6
- 9

- -6
- 3

420. Doğrusal denklemin diger ismi aşağıdakilerden hangisidir?.

- Sıralı denklem
- Sıfır denklem
- Değişken denklem
- Karışık denklem

√ Liner denklem

421. 4x+6y =12 ve 2x+5y=8 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemine ilişkin katsayılar matrisinin ilk satırı nedir?.

- (2,5)

√ (4,6)

- (6,5)
- (5,6)
- (4,2)

422. 2x+3y =9 ve 5x+3y=8 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemine ilişkin katsayılar matrisinin ikinci satırı nedir?

- (3,2)

√ (5,3)

- (2,3)
- (3,5)
- (9,8)

423. f(x)=ln(6x+1)/3x fonksiyonunun x sıfıra yaklaşdığında limitini bulunuz.

- 5
- 6
- 0.40
- 4

√ 2

424. f(x)=1/x fonksiyonu için f'(1)=?.

- -1/2
- 0
- 1
- 1/2

√ -1

425. f(x)=(x^4)+2x−1 fonksiyonu için f'(0)=?.

- 4
- 3
- -1
- 0

√ 2

426. f(x)=x/(x-6) fonksiyonun x in hangi değerinde limitı yoktur?.

- 1/6
- -1/6
- -6
- 0

√ 6

427. f(x)=(x^2)/(5x+7) fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?..

- 0
- 1
√ sonsuzdur
- 7
- 5

428. Parçalı fonksiyonun limitinin olması için …..... .

- fonksiyon sürekli olmalıdır
√ Sağ limit sol limite eşit olmalıdır
- Sol limiti olmalıdır
- Sağ limiti olmalıdır
- fonksiyon sürekli olmamalıdır

429. f(x)=2(x^2)+5x-12 fonksiyonun x=1 noktasındaki limiti kaçtır?..

- 5
√ -5
- 1
- -1
- 0

430. f(x)=(3x)/[5(x^2)+7] fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 3
√ 0
- yoktur
- 1
- 5

431. f(x)=│x-1│/(x-1) fonksiyonun x=1 noktasındaki sol limiti kaçtır?.

- 1
√ -1
- 1/2
- -1/2
- 0

432. f(x)=(4x-1)/(2x+1) fonksiyonun x=0 noktasındaki limiti kaçtır?.

- 1
√ -1
- 2
- -2
- 0

433. f(x)=(x)/(2x+1) fonksiyonun x=1 noktasındaki limiti kaçtır?.

- -1/3
√ 1/3
- 3
- 0
- 1

434. f(x)=(2x)/(x-10) fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 1
√ 2
- 2/10

- 0
- 1/10

435. f(x)=(3x)/(5x+7) fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 5/3
- √ 3/5
- 1/3
- 3
- 1/5

436. f(x)= f(x-1)+ x ise f(0)=7 olduğunda f(2) kaçtır?.

- 20
- 15
- √ 10
- 9
- 12

437. f(3x+1)=5x -3 ise f(x) fonksiyonunun tersi x=2 kaçtır?.

- 5
- 8
- 7
- √ 4
- 6

438. f(x)=4x+3 ve (gof)(x)=(x^2) +1 ise g(15) =?.

- 20
- 12
- 8
- √ 10
- 11

439. f(x)=2x +3 ise (fof)(x) bulunuz.

- 4x-9
- -9x
- 9x
- √ 4x+9
- 4x

440. f(-x)=2f(x)+6, f(x) tek fonsiyon ise f(x) bulunuz...

- 5
- 9
- 8
- √ -2
- 2

441. f(3x + 5)= 6x -1 ise f(x) bulunuz.

- 2x
- 2x +11
- 2x + 5
- 1
- √ 2x- 11

442. f(x)= 3x-1 ve (gof)(x)=9x+5 ise g(x) fonksiyonunu bulunuz..

- 3x
- √ 3x+8
- 8
- 3x-8
- 3x+7

443. y=f(x)=2x-4 ise f(x) fonksiyonunun tersini bulunuz..

- x-4
- x
- x+2
- -4
- √ (x+4)/2

444. f(x)=(2a-b-4)(x^2) + 2bx+1 fonksiyonu sabit fonksiyon ise a+b kaçtır?.

- 6
- 8
- 4
- 5
- √ 2

445. f(x)=(4-a)x+2b+6 fonksiyonu birim fonksiyon ise a+b toplamını bulunuz..

- 2
- 3
- 4
- √ 0
- 1

446. Aşağıdakilerden hangisi artan fonksiyondur?.

- y=-5x+2
- y=5-x
- √ y=3x+1
- y=-x+3
- y=-x/2

447. Aşağıdakilerden hangisi birim fonksiyonun ifadesidir?.

- y=-x
- y=-x+1
- y=1
- y=x+1
- √ y=x

448. 3x– y + 4 = 0 ve ax + 2y – 3 = 0 doğrularının birbirine paralel olması için ne olmalıdır?.

- -9
- -10
- -8
- -7
- √ -6

449. 3x+5y =9 ve 5x+3y=8 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemine ilişkin katsayılar matrisinin ilk satırı nedir?.

- (5,3)
- √ (3,5)
- (8,9)

- (1,1)
- (9,8)

450. 2x+5y =2 ve 4x+3y=3 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemine ilişkin katsayılar matrisinin ikinci satırı nedir?.

- (3,4)
√ (4,3)
- (5,2)
- (3,2)
- (2,5)

451. 5x+6y =9 ve 5x+3y=8 lineer denklemler sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- -10
√ -15
- 5
- 0
- -5

452. 2x+y =9 ve 3x+2y=8 lineer denklemler sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 3
- 4
- 5
√ 1
- 2

453. 3x+y =13 ve x+2y=6 lineer denklemler sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 8
- 9
- 6
- 7
√ 5

454. x+y+z =2 , x+2y+z=3 ve x-y+2z=0 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemde x+y+2z=?.

- 3
- 6
- 5
√ 2
- 4

455. x+y+z =4 , x+2y+z=5 ve x-y+2z=2 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemde x+y+2z=?.

- 5
- 8
- 7
√ 4
- 6

456. x+y+z =6 , x+2y+z=7 ve x-y+2z=4 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sistemde x+y+2z=?.

- 3
- 2
- 4
- 5
√ 6

457. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemidir?.

- Çarpım kuralı
- Sarrus kuralı
- Üçgenler yöntemi
- √ Gauss Jordan yöntemi
- Kofaktör yöntemi

458. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemidir?

- Sarrus kuralı
- √ Jordan yöntemi
- Çarpım kuralı
- Kofaktör yöntemi
- Üçgenler yöntemi

459. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemidir?.

- Sarrus kuralı
- √ Gauss yöntemi
- Çarpım kuralı
- Kofaktör yöntemi
- Üçgenler yöntemi

460. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemi değildir?.

- Cramer yöntemi
- √ Saruss kuralı
- Jordon yöntemi
- Gauss Jordon yöntemi
- Gauss yöntemi

461. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemi değildir?.

- Cramer yöntemi
- √ Kofaktör yöntemi
- Jordon yöntemi
- Gauss Jordon yöntemi
- Gauss yöntemi

462. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemidir?.

- Sarrus kuralı
- √ Cramer yöntemi
- Çarpım kuralı
- Kofaktör yöntemi
- Üçgenler yöntemi

463. Hangisi bir lineer denklem sisteminin çözüm yöntemi değildir?.

- Cramer yöntemi
- √ Matrislerin çarpım yöntemi
- Jordon yöntemi
- Gauss Jordon yöntemi
- Gauss yöntemi

464. 1. satırı (1, 1, 5) , 2. satırı (0, 1, 4) ve 3. satırı (1, 1, 2) olan matrisinin A22 kofaktörünü bulunuz..

- -2
- 3
- 2

√ -3
- 4

465. 1. satırı (2, 1, 1) , 2. satırı (0, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 2) olan matrisinin A13 kofaktörünü bulunuz..

- -2
- 4
- 3
- 2

√ -3

466. 1. satırı (1, 1, 5) , 2. satırı (5, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 2) olan matrisinin A31 kofaktörünü bulunuz..

- 19
- 20
- -19

√ -11
- 11

467. 1. satırı (1, 1, 3) , 2. satırı (1, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 2) olan matrisinin A12 kofaktörünü bulunuz..

- 4
- 6
- -2

√ 2
- -6

468. 1. satırı (1, 2, 5) , 2. satırı (1, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 1) olan matrisinin A21 kofaktörünü bulunuz..

- 3
- -3
- -5

√ -7
- 7

469. Bir matrisin boyutu 3x4 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 3x2
- 3x4
- 2x3

√ 4x3
- 3x3

470. Bir matrisin boyutu 2x2 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 4x4
- 3x3
- 2x1
- 1x2

√ 2x2

471. Bir matrisin boyutu 3x2 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 3x2
- 4x2
- 2x4

√ 2x3
- 2x2

472. Bir matrisin boyutu 2x3 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 4x2
- 1x4
- 2x3
- 2x4
- √ 3x2

473. Bir matrisin boyutu 2x5 ise transpozunun boyutu ne olur?.

- 3x2
- 1x5
- 2x5
- √ 5x2
- 5x1

474. Matrisin transpozu nedir?.

- Satırların sıfır olmasıdır
- Yedek köşegenin yer değişimidir.
- Asal köşegenlerin yer değişimidir.
- √ Satır ve sütün yer değişimidir
- Sütunların sıfır olmasıdır

475. Matrisin toplama işlemine göre tersi nedir?.

- Matrisin elemanlarının sıfır olmasıdır.
- Matrisin asal köşegenlerinin yer değişimidir.
- Matrisin yedek köşegenlerinin yer değişimidir.
- √ Matrisin tüm elemanlarının işare değişimidir.
- Matrisin birim matris olmasıdır.

476. Bir matrisin tersinin olması için determinantının …..... olması gerekir..

- Negativ
- Sıfır
- Birden farklı
- Pozitif
- √ Sıfırdan farklı

477. 1. satırı (1, 1, 5) , 2. satırı (0, 3, 4) ve 3. satırı (1, -1, 2) olan matrisinin A11 kofaktörünü bulunuz..

- -11
- 11
- -10
- √ 10
- 0

478. 1.satrı(4,2), 2. satrı(1,0) olan matrisin tersini bulunuz..

- 1.satır(1 4) 2.satır (1 0.5)
- 1.satır(0.5 -1) 2.satır (-0.5 2)
- 1.satır(0.5 -1) 2.satır (-0.5 1)
- √ 1.satır(0 1) 2.satır (0.5 -2)
- 1.satır(1 5) 2.satır (1 0.5)

479. 1.satrı(4,3), 2. satrı(2,4) olan matrisin tersini bulunuz..

- 1.satır(1/7 -7/10) 2.satır (-1/5 1/5)
- 1.satır(1/5 -3/10) 2.satır (-1/5 1/5)
- 1.satır(1/5 -3/10) 2.satır (-1/5 2/5)

√ 1.satır(2/5 -3/10) 2.satır (-1/5 2/5)
- 1.satır(1/5 -7/10) 2.satır (-1/5 1/5)

480. 1.satrı(1,3), 2. satrı(5,4) olan matrisin tersini bulunuz..

- 1.satır(-2/11 4/11) 2.satır (5/11 -5/11)
- 1.satır(-2/11 3/11) 2.satır (5/11 -1/11)
- 1.satır(-2/11 4/11) 2.satır (5/11 -1/11)

√ 1.satır(-4/11 3/11) 2.satır (5/11 -1/11)
- 1.satır(-2/11 4/11) 2.satır (1/11 -1/11)

481. 1.satrı(2,2), 2. satrı(7,4) olan matrisin tersini bulunuz..

- 1.satır(-2/6 1/3) 2.satır (7/6 -2/3)

√ 1.satır(-2/3 1/3) 2.satır (7/6 -1/3)
- 1.satır(-2/3 1/3) 2.satır (1/6 -1/3)
- 1.satır(-2/3 2/3) 2.satır (7/6 -1/3)
- 1.satır(-2/3 5/3) 2.satır (1/6 -1/3)

482. 1.satrı(2,2), 2. satrı(2,4) olan matrisin tersini bulunuz..

- 1.satır(1 0.5) 2.satır (0.5 0.5)

√ 1.satır(1 -0.5) 2.satır (-0.5 0.5)
- 1.satır(1 5) 2.satır (1 0.5)
- 1.satır(1 4) 2.satır (1 0.5)
- 1.satır(1 0.5) 2.satır (1 0.5)

483. f(x)=5sin5x fonksiyonun türevini bulun.

- 1
- 25sin5x
- -5sin5x

√ 25cos5x
- 5cos5x

484. f(x)=5cos5x fonksiyonun türevini bulun.

- cos5x
- 5sin5x
- -25cos5x
- 1

√ -25sin5x

485. f(x)=(9x+2)/(-3x+1) fonksiyonun tersini bulun..

- (5x+2)/(2x-1)
- (x+2)/(2x+3)
- (x+2)/(2x-5)

√ (x-2)/(3x+9)
- (x+2)/(3x-4)

486. f(x)=(-7x+2)/(-3x-1) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(3x-4)
- (x+2)/(2x-5)

√ (x+2)/(7-3x)
- (x+2)/(2x+3)
- (5x+2)/(2x-1)

487. f(x)=(5x+2)/(3x-8) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(2x+3)
- (x+2)/(2x-5)
√ (8x+2)/(3x-5)
- (5x+2)/(2x-1)
- (x+2)/(3x-4)

488. f(x)=(4x+2)/(3x-1) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(2x+3)
- (x+2)/(2x-5)
- (5x+2)/(2x-1)
- (3x+2)/(3x-5)
√ (x+2)/(3x-4)

489. f(x)=(6x+2)/(2x+7) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(2x+3)
- (x+2)/(2x-5)
- (x+2)/(3x-4)
- (5x+2)/(2x-1)
√ (-7x+2)/(2x-6)

490. f(x)=(x+2)/(2x-5) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(3x-4)
- (x+2)/(2x-5)
- (x+2)/(2x+3)
√ (5x+2)/(2x-1)
- (-7x+2)/(2x-6)

491. f(x)=(-3x+2)/(2x-1) fonksiyonun tersini bulun..

- (5x+2)/(2x-1)
√ (x+2)/(2x+3)
- (x+2)/(3x-4)
- (-7x+2)/(2x-6)
- (x+2)/(2x-5)

492. f(x)=(5x+2)/(2x-1) fonksiyonun tersini bulun..

- (x+2)/(2x+3)
- (-7x+2)/(2x-6)
√ (x+2)/(2x-5)
- (5x+2)/(2x-1)
- (x+2)/(3x-4)

493. lim [8(x^4)-4]/[4(x^4)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 1
- 4
- 0
√ 2
- 7

494. lim [6(x^2)-4]/[2(x^2)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 0
- 1
- 2

√ 3
- 11

495. lim [(x^3)-4]/[2(x^3)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 1
- 1/5
- 8
√ 1/2
- 0

496. lim [(x^2)-4]/[5(x^2)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 1
- 1/2
√ 1/5
- 2/3
- 0

497. lim [2(x^3)-4]/[(x^3)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 0
- 6
- 1
√ 2
- 0.5

498. lim [7(x^2)-4]/[(x^2)-7] x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?..

- 0
- 5
- 6
√ 7
- -5

499. lim [3(x^2)-4]/(x^2-7) x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 2
- 4
- 0
√ 3
- 1

500. lim [(x^2)-4)]/(x^2-7) x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- -3
- 0
- 2
√ 1
- 5

501. lim (x-2)/(x-5) x sonsuzluğa yaklaşarken İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 2
- 0
- -4
√ 1
- 5

502. f(x)=(10x-4)^2olduğuna göre, f "(6) değeri kaçtır?.

- -100
- 100
- 400
- -200
- √ 200

503. f(x)=(6x-11)^3olduğuna göre, f "(5) değeri kaçtır?.

- √ 4104
- 3602
- -7204
- -3602
- 4010

504. f(x)=(8x-1)^2olduğuna göre, f "(4) değeri kaçtır?.

- -128
- 218
- -218
- √ 128
- 0

505. f(x)=(7x-11)^3olduğuna göre, f "(0) değeri kaçtır?.

- √ -3234
- 3432
- -3432
- 2435
- 3452

506. f(x)=(2x-10)^3olduğuna göre, f "(2) değeri kaçtır?.

- 144
- √ -144
- 442
- 225
- 244

507. f(x)=(7x-18)^3olduğuna göre, f "(3) değeri kaçtır?.

- √ 882
- 628
- 288
- 828
- 682

508. f(x)=(2x-21)^3 olduğuna göre, f "(5) değeri kaçtır?.

- 210
- √ -264
- 264
- 642
- -642

509. f(x)=(3x-5)^3olduğuna göre, f "(5) değeri kaçtır?.

- 72
- 0
- 54

- 450
- √ 540

510. f(x)=(4x-11)^3olduğuna göre, f "(5) değeri kaçtır?.

- 842
- 321
- 865
- 468
- √ 864

511. f(x)=3(x^2)+15 integralını bulun..

- √ (x^3) + 15x + C
- x+C
- 4x+C
- − 12x + C
- 15x + C

512. f(x)=12(x^2)-12 integralını bulun..

- − 12x + C
- 15x + C
- x+C
- √ 4(x^3) − 12x + C
- 4x+C

513. f(x)=5(x^2)+5 integralını bulun..

- 15x + C
- x+C
- 12x + C
- 4x+C
- √ (5/3)(x^3)+5x+C

514. f(x)=10x+ 1 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 1
- 4
- 3
- 2
- √ 6

515. f(x)=5x+3 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- √ 5.5
- 1
- 3
- 2.5
- 3.5

516. f(x)=7x-2 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 0
- 3.5
- 2.5
- √ 1.5
- 4.5

517. f(x)=4x-1 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 4
- 2
- 0
- √ 1
- 3

518. f(x)=4x+3 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 9
- 6
- 2
- √ 5
- 1

519. f(x)=8x fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 2
- 5
- 1
- 3
- √ 4

520. f(x)=2x fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 3
- 4
- √ 1
- 2
- 0

521. f(x)=6x+1 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 0
- 6
- 2
- 3
- √ 4

522. f(x)=8x+1 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 0
- 1
- 2
- 4
- √ 5

523. f(x)=4x+1 fonksiyonunun [0,1] integralını bulunuz.

- 1
- 2
- 4
- 5
- √ 3

524. f(x)=3(x^2)+5(e^x) integralını bulun..

- x^3/3-4cosx+C
- 2x^3 − 4 ln|x| + x + C
- 2/3x^3+8x+C

√ (x^3)+5(e^x)+C
- 3x^3−2lnx+5x+C

525. f(x)=3(x^2)+(e^x) integralını bulun..

- 2x^3 − 4 ln|x| + x + C
- 2/3x^3+8x+C
- 3x^3−2lnx+5x+C
- x^3/3-4cosx+C
√ (x^3)+(e^x)+C

526. Belirli inteqral hangi formülle çözülür?.

- Cramer yöntemi
√ Nyuton Leybnis
- Gauss
- Jardon
- Sarrus

527. f(x)=(x^2)+3/x+9 integralını bulun..

- 2x− 4 ln|x| + x + C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
√ (x^3)/3+3 ln|x|+9x+C
- 2/3x^3+3x+C

528. f(x)=3(x^2)-7/x+5x integralını bulun..

- 2/3x^3+8x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2x− 4 ln|x| + x + C
- 2/3x^3+3x+C
√ (x^3) + (5/2)(x^2) − 7 ln|x| + C

529. f(x)=12(x^2)-1/x+12 integralını bulun..

- 2x− 4 ln|x| + x + C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
√ 4(x^3)-lnx+12x+C
- 2/3x^3+3x+C

530. f(x)=15(x^2)-2x+5/x integralını bulun..

- 2x− 4 ln|x| + x + C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
√ 5(x^3)−(x^2)+5lnx+C
- 2/3x^3+3x+C

531. (1,-1) noktasından geçen ve 3x+4y=1 doğrusuna paralel olan doğrunun denklemini bulunuz..

- 3x-4y+1=0
- 3x-4y=10
- 3x-4y+10=0
√ 3x+4y+1=0
- -3x+4y+1=0

532. f(x)= 6x+ 8 fonksiyonunun [0,1] aralığında integralını bulunuz..

- 12
- 45
- 56
√ 11
- 15

533. (3, 5) ve (5, 9) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?.

- 3
- 6
- 5
√ 2
- 4

534. f(x)=ln(5x+1)/2x fonksiyonunun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın.

- 2/3
- 12
- 3
√ 5/2
- 1/2

535. 2x+3y=5 doğrusunun eğimi kaçtır?.

- -3/2
- 1
- -2/5
- -3/5
√ -2/3

536. Eğimi m = 3 olan ve (1 , 2) noktasından geçen doğrunun denklemini bulunuz..

- y=x+3
- y=x-3
- y=3x+1
- y=x
√ y=3x-1

537. f(x)=ln(3x+1)/2x fonksiyonun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın..

- 3
√ 3/2
- 2/3
- 1/2
- 12

538. f(x)=(cosx-1)/2x fonksiyonun x sıfıra yaklaşdığında limitini hesaplayın..

- 2
√ 0
- 4
- 3
- 1

539. y=3(x^2) - 5x olan eğrinin x=2 apsisli noktasındaki teğetinin denklemini bulunuz?.

√ y=7x - 12
- y=7x
- y= 5x

- y=-12
- y=7x+12

540. f(x)=2x-4 fonsiyonun tersini bulun..

- x
- -4
- x+2
- √ (x+4)/2
- x-4

541. f(x) = (x^2) - 8x + 5 fonksionunun minimum değeri kaçtır?.

- 12
- 3
- 13
- 11
- √ -11

542. y=(ax+9)/(bx+c) eğrisinin yatay ve düşey asimptotlarının kesim noktası (3, -1) olduğuna göre, a/c oran kaçtır?..

- 4/6
- √ 1/3
- 2/5
- 2
- 5/2

543. y=(4x-5)/(x+4) fonksiyonunun yatay asimptotunu bulunuz.

- 1
- 3
- 6
- 0
- √ 4

544. y=(x+7)/(x - 5) fonksiyonunun düşey asimptotunu bulunuz..

- 4
- 0
- -5
- √ 5
- 3

545. Matrisin birinci satırı (2, -1, 0) ikinci satırı (3, -2, 4) üçüncü satırı (0, 4, -5) olduğuna göre M32 minörünü hesaplayın...

- √ 8
- -8
- -6
- 5
- 6

546. y=cos2x fonksionunu türevini bulunuz..

- cos2x
- sin2x
- cosx
- sinx
- √ - 2 sin2x

547. y=cos(3x) fonksionunu türevini bulunuz?.

- sinx
- 6x
- sin6x
- √ -3sin3x
- cos6x

548. y=sin(x^2) türevini bulunuz?.

- sinx
- cosx
- 2x cos(x)
- 2xsinx
- √ 2xcos(x^2)

549. f(x,y)=3(x^3) – 2xy + 4(y^2) fonksiyonunun fy türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 4y+5
- 6
- 9y+x
- x-4
- √ 8y - 2x

550. y=f(x) olmak üzere 2xy + 3x - 5y - 6 =0 olduğuna göre f(x) fonksiyonun x=3 noktasındakı türevi kaçtır?..

- 21
- 6
- 5
- 7
- √ 3

551. f(x)= (2x - 4)^6 fonksiyonun x=3 noktasında türevini hesaplayın..

- √ 384
- 324
- 275
- 2
- 28

552. f(x) fonksiyonu doğrusal fonksiyondur. f(4)=5 ve f(-2)=-1 ise f(x) türevi kaçtır?.

- -2
- √ 1
- -4
- 5
- 0

553. (-2,4) ve (-1,6) noktalarından geçen f(x)= mx+n foknsionu için f(x) törevi kaçtır?.

- 1
- 6
- √ 2
- 4
- 0

554. 3y - 9x + 5=0 olduğuna göre dy/dx eşitliyi nedir?.

- 5
- 8
- 7

√ 3
- 6

555. y=(3^x) fonksiyonunun x=0 noktasındaki türevi aşağıdakilerden hangisidir? .

- 4
- 5
- ln5
- 3

√ ln3

556. f(x,y)=3(x^3) – 2xy + 4(y^2) fonksiyonunun fx türevi aşağıdakilerden hangisidir?..

- x+9
- 2y-9x^2
- x

√ 9(x^2) – 2y

- x-3

557. y=[2(x^2) +1].[(x^2) – 5] olduğuna göre , y' türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 12
- 14
- 18x
- 16x

√ 8(x^3)- 18x

558. f(x)=(2x+1).[(x-1)^2] fonksiyonunun x= 0 de türevini bulunuz.

- 3
- 1
- 4

√ 0

- 2

559. f(x)=(x^2)+5 oldunda f '(1) bulunuz.

- 8
- 3
- 4

√ 2

- 0

560. f (x) = (x^3)+ (x^8) ise f ' (x) =?.

- 3x+45
- 8x
- 3x+7

√ 3(x^2) + 8(x^7)

- 3x-4

561. f (x) = 7tgx ise f ' (x) =?.

- cos-x
- 12sinx
- 7

√ 7/[(cosx)^2]

- 0

562. f (x) = (x^5) ise f ' (x) =?.

- 4x
- 5x
- 4x
- √ 5(x^4)
- 0

563. f (x) = 3sin3x + 5cos5x ise f ' (x) =?.

- 9sin3x-25cos5x
- 0
- 1
- √ 9cos3x-25sin5x
- 9sin3x+5cos25x

564. f(x)=9(x^2)-2/x+5 integralını bulun..

- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
- √ 3(x^3)−2lnx+5x+C
- 2/3x^3+3x+C
- 2x − 4 ln|x| + x + C

565. f(x)=6(x^2)-(4/x)+1 integralını bulun..

- 2/3x^3+8x+C
- 3x^3−2lnx+5x+C
- 2/3x^3+3x+C
- √ 2(x^3)−4lnx+x+C
- x^3/3-4cosx+C

566. f(x)=3(x^2)-45 integralını bulun..

- 3x^3−2lnx+5x+C
- 2/3x^3+3x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
- √ (x^3)-45x+C

567. f(x)=(x^2)-95 integralını bulun...

- 3x^3−2lnx+5x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
- √ (x^3)/3-95x+C
- 2/3x^3+3x+C

568. f(x)=4(x^2)-8 integralını bulun..

- 2/3x^3+8x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 3x^3−2lnx+5x+C
- 2/3x^3+3x+C
- √ 4/3(x^3)-8x+C

569. f(x)=7(x^2)+sinx-4x integralını bulun..

- 3x^3−2lnx+5x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C

√ 7/3(x^3)−2(x^2)−cosx+C
- 2/3x^3+3x+C

570. f(x)=3(x^2)-2x+7sinx integralını bulun..

- 3x^3−2lnx+5x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
√ (x^3)-(x^2)-7cosx+C
- 2/3x^3+7x+C

571. f(x)=2(x^2)+3 integralını bulun..

- 2/3x^3+6x+C
- 3x^3−2lnx+5x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 2/3x^3+8x+C
√ 2/3(x^3)+3x+C

572. f(x)=(x^2)-5 integralını bulun..

- 2/3x^3+8x+C
- x^3/3-4cosx+C
- 3x^3−2lnx+5x+C
- 2/3x^3+3x+C
√ (x^3)/3-5x+C

573. f(x)=(x^2)-4cosx integralını bulun..

- 2/3x^3+8x+C
- x^3/3-4cosx+C
- x^3/3-5x+C
- 2/3x^3+3x+C
√ (x^3)/3-4sinx+C

574. a+5b=7 ve 3a-2b=4 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz..

- (1;-2)
- (1;1)
- (1;-1)
- (2;-1)
√ (2;1)

575. 0.1x+0.9y =-0.8 ve 2x-3y=5 denklemlerinin oluşturduğu lineer denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz..

- (1;-2)
- (0;-1)
- (1;1)
- (2;-1)
√ (1;-1)

576. f(x,y)=6(x^3)+4xy +3(y^2) fonksiyonunun fy türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 6x+3
√ 4x+6y
- 6x+4
- 6+4x
- 6x+4y

577. f(x,y)=5(x^3) – 3xy + 2(y^2) fonksiyonunun fx türevi aşağıdakilerden hangisidir?.

- 15x+3
- √ 15(x^2)-3y
- 15x-3
- 8x
- 3x+2

578. 5x + 2y =27 2x -2y =36 denklem sistemini çözün. 5y=?.

- 9
- 45
- √ -45
- -5
- -9

579. 16x + 3y =22 -2x + 3y =51 denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 48
- √ 54
- 46
- 45
- 42

580. 2x + 3y =7 x + 8y = 9 denklem sisteminin katsayılar matrisinin determinantı kaçtır?.

- 22
- √ 13
- 11
- 24
- 12

581. f (x) =-4(x^4) ise f ' (-3) =?.

- -332
- √ 432
- -432
- 48
- 332

582. f (x) = 2(x^8) ise f ' (x) =?.

- 2x^7
- 2x^2
- 2x^8
- √ 16(x^7)
- 16x

583. f (x) = (x^8)+(x^7)ise f ' (0) =?.

- 8
- 7
- 1
- 15
- √ 0

584. f (x) = 4(x^4)+(x^3) ise f ' (1) =?.

- -19
- -17
- 17

√ 19
- 16

585. f (x) = 6(x^2)+x ise f ' (x) =?.

- 12
- 1
- 0

√ 12x+1
- x

586. f (x) = 6(x^6)+(x^5) ise f ' (x) =?.

- 36x+5x^4
- 41x
- 41x9

√ 36(x^5)+5(x^4)
- 36x^5

587. f (x) = 2(x^10) ise f ' (x) =?.

√ 20(x^9)
- 20x10
- 9x9
- 2
- 2x9

588. f (x) = 5(x^7) ise f ' (x) =?.

- 35x
- x3
- 6x

√ 35(x^6)
- 6x6

589. f (x) = 8(x^2) ise f ' (7) =?.

- 343
- 49
- 56
- 7

√ 112

590. f (x) = 6(x^8)+3x ise f ' (0) =?.

- 1
- 51
- 48

√ 3
- 2

591. f (x) = 2(x^3) ise f ' (4) =?.

- 16
- 86
- 36

√ 96
- 6

592. f (x) = 4(x^8)+12 ise f ' (1) =?.

- 52
- 42
- √ 32
- 22
- 12

593. f (x) = 2(x^2) ise f ' (2) =?.

- √ 8
- 1
- 2
- 4
- 6

594. f (x) = 5(x^3) ise f ' (1) =?.

- 5
- 20
- 1
- √ 15
- 3

595. f (x) =3(x^7) ise f ' (x) =? .

- 21x
- 7x
- x^6
- 3x
- √ 21(x^6)

596. f(x)=4x-sinx fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?..

- 4x+sinx+c
- 4x+cosx+c
- 2x+c
- 2x+sinx+c
- √ 2(x^2)+cosx+c

597. f(x)=5sinx+cosx fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 5cosx+c
- 5sinx+cosx+c
- 5sinx+c
- 5sinxcosx+c
- √ -5cosx+sinx+c

598. f(x)=8-sinx fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 8+sinx+c
- √ 8x+cosx+c
- 8x+c
- -cosx+c
- 8sinx+x+c

599. f(x)=5cosx fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 5cosx+c
- 5x+c
- -5x+c

- 5
- √ 5sinx+c

600. f(x)=sinx+5 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir.?

- sinx+5+c
- cos5x+c
- cosx+c
- √ -cosx+5x+c
- sinx+c

601. f(x)=7sinx+3 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 7sinx+3+c
- 7sinx+3x+c
- 7cosx-3x+c
- 7cosx+3+c
- √ -7cosx+3x+c

602. f(x)=7 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 0
- x+c
- 7
- √ 7x+c
- 1

603. f(x)=9x-6 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?..

- 9x+c
- 0
- 9x+6+c
- 6x+c
- √ [9(x^2)]/2-6x+c

604. f(x)=3 fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 3
- x+c
- 0
- 1
- √ 3x+c

605. f(x)=10x+3sinx fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 5x+3sinx+c
- 10x^2+sinx+c
- 10x-3cosx+c
- 10x+sinx+c
- √ 5(x^2)-3cosx+c

606. f(x)=(12x-8) fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 12x-8+c
- 8x+c
- 12x+c
- √ 6(x^2)-8x+c
- 12+8x+c

607. f(x)=(3x+7) fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir.?

- 7x+3+c
- 7x+c
- 3x^2+c
- √ 3(x^2)/2+7x+c
- 3x+7+c

608. f(x)=(5x+3) fonksiyonunun inteqralı aşağıdakilerden hangisidir?.

- 5x+c
- 5x^2+c
- 5x+3+c
- 5+3x+c
- √ 5(x^2)/2+3x+c

609. y=x+19 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- -x-19
- 0
- 1
- √ x-19
- 19x

610. y=x+3 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- -x-3
- x+3/3
- 3x
- √ x-3
- x-3/3

611. y=14x+9 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir.?

- x+9
- 23x
- √ (x-9)/14
- 9x
- 14x

612. y=45x+3 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- (x+3)/45
- √ (x-3)/45
- 3x
- (x+45)/3
- 45x

613. y=10x+78 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- (x-10)/78
- (x+10)/78
- 78x
- 10x+5
- √ (x-78)/10

614. y=11x-2 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- 2x
- 11x
- (x-2)/11

- (x-11)/2
- √ (x+2)/11

615. y=8x+3 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- 8x
- x+3/8
- 11
- √ (x-3)/8
- 3x

616. y=15x+7 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- 7x
- (x+7)/15
- √ (x-7)/15
- 15x
- 22x

617. y=6x-2 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- x-2/6
- 2x
- 0
- 6x
- √ (x+2)/6

618. y=7x+4 fonksiyonunun ters fonksiyonu aşağıdakiler hangisidir?.

- 4x
- 7x
- (x+4)/7
- (x+4)/5
- √ (x-4)/7

619. f(x) = 2x g(x)=x+4 4f(1)+g(4)=?.

- 6
- 18
- -16
- √ 16
- 8

620. f(x) = 2+x g(x)=5x f(0)g(2)=?.

- 0
- 10
- 7
- √ 20
- 2

621. f(x) = 25–x g(x)=6x+5 f(7)-g(1)=?.

- 11
- -11
- -7
- √ 7
- 18

622. f(x) = 11–2x g(x)=x+10 f(1)+3g(3)=?.

- 10
- 21
√ 48
- 4
- -48

623. f(x) = 2 + x g(x)=x+3 f(6)-g(3)=?.

- 48
- 14
- 8
- 6
√ 2

624. f(x) = 7– x g(x)=7x+4 f(0)+g(1)=?.

- 6
- 4
√ 18
- 7
- 11

625. f(x) = 10 – 2x g(x)=x-6 2f(1)+g(6)=?.

- 1
- 8
- 0
- 24
√ 16

626. f(x) = 12 + x g(x)=x+3 f(2)+2g(3)=?.

- 25
- 12
- 20
√ 26
- 21

627. f(x) = 45 –3 x g(x)=x+1 f(1)+g(0)=?.

- 33
- 41
- 42
√ 43
- 40

628. f(x) = 14 –2 x g(x)=5x+9 f(1)+g(2)=?.

- 21
- 12
- 19
√ 31
- 7

629. lim (54x-2) x → 1 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- -51
- 12
- 51

√ 52
- 54

630. lim (x-12) x → 21 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 8
- -6
- -9
- -8

√ 9

631. lim (7x+8) x → 9 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 98
- 56
- 89

√ 71
- 14

632. lim (4x+14) x → 11 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 14
- 15
- 18
- 44

√ 58

633. lim (10x) x → 1 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 1
- 12
- 11

√ 10
- 0

634. lim (x+3) x → 3 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 4
- 5
- -6

√ 6
- -5

635. lim (5x-1) x → 1 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir? .

- 0
- 3
- 2

√ 4
- 1

636. lim (x+2) x → 9 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir? .

- 18
- 2
- 9

√ 11
- 10

637. lim (5x+2) x → 3 İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?.

- 0
- 7
- 8
- √ 17
- 6

638. f (x) =2(x^9) ise f ' (x) =?.

- 8x
- 18(x^9)
- √ 18(x^8)
- 18x
- 9x

639. f(x) = (8x - 11)^2 olduğuna göre, f '(5) değeri kaçtır?..

- -58
- √ 464
- -16
- 19
- 16

640. f(x)=6(x^2)-6x+6 fonksiyonun integralını bulun..

- x^3+1/2x^3+x+C
- x^3−7/2x^2+14x+C
- 2x^3−x^2+21x+C
- √ 2(x^3)−3(x^2)+6x+C
- 7x^3−2x^2+12x+C

641. f(x)=3(x^2)-7x+14 fonksiyonun integralını bulun..

- 2x^3−x^2+21x+C
- 8x^3−2x^2+5x+C
- x^3+x^2+x+C
- 7x^3−2x^2+12x+C
- √ (x^3)−7/2(x^2)+14x+C

642. f(x)=3(x^2)-4x+5 fonksiyonun integralını bulun..

- 2x^3−x^2+21x+C
- x^3+1/2x^3+x+C
- 7x^3−2x^2+12x+C
- √ (x^3)−2(x^2)+5x+C
- 8x^3−2x^2+5x+C

643. f(x)=6(x^2)-2x+21 fonksiyonun integralını bulun..

- x^3+1/2x^3+x+C
- x^3+x^3+x+C
- 8x^3−2x^2+5x+C
- 2x^3−3/2x^2+11x+C
- √ 2(x^3)−(x^2)+21x+C

644. f(x)=24(x^2)-4x+5 fonksiyonun integralını bulun..

- 7x^3−2x^2+12x+C
- x^3+2/7x^5+x+C
- x^3+1/2x^3+x+C

√ 8x^3−2(x^2)+5x+C
- 2x^3−3/2x^2+11x+C

645. f(x)=21(x^2)-4x+12 fonksiyonun integralını bulun..

- x^3+1/2x^3+x+C
- 2x^3−3/2x^2+11x+C
- x^3+2/7x^5+x+C
√ 7(x^3)−2(x^2)+12x+C
- x^3+x^4+x+C

646. f(x)=6(x^2)-3x+11 fonksiyonun integralını bulun..

- x^3+2/7x^5+x+C
√ 2(x^3)−3/2(x^2)+11x+C
- x^3+x^4+x+C
- x^3+1/2x^3+x+C
- 1/5x^2+x^2+x+C

647. f(x)=3(x^2)+2x+1 fonksiyonun integralını bulun..

- x^3+x^3+x+C
√ (x^3)+(x^2)+x+C
- x^3+x^5+x+C
- x^2+x^2+x+C
- x^3+x^4+x+C

648. f(x)=(4x-8)^2 olduğuna göre, f '(1) değeri kaçtır?.

- -23
- 10
- 32
- 23
√ -32

649. f(x)=(4x+5)^2 olduğuna göre, f '(3) değeri kaçtır?.

- 135
- 134
- 137
√ 136
- 100

650. f(x)=(3x-1)^2 olduğuna göre, f '(4) değeri kaçtır?..

- 33
- 44
- 11
√ 66
- 22

651. f(x)=(8x-11)^2 olduğuna göre, f '(5) değeri kaçtır?..

- 178
- 264
- 126
√ 464
- 154

652. f(x)=(9x-11)^2 olduğuna göre, f '(2) değeri kaçtır?.

- 217
- 100
- 216
√ 126
- 200

653. f(x)=(7x+9)^2 olduğuna göre, f '(2) değeri kaçtır?.

- 223
- 300
- 200
√ 322
- 100

654. f(x)=(2x+3)^2 olduğuna göre, f '(6) değeri kaçtır?.

- 10
- 50
- 30
- 20
√ 60

655. f(x)=(4x-7)^2 olduğuna göre, f '(2) değeri kaçtır?.

- 1
- 6
- 7
√ 8
- 0

656. f(x)=(5x-11)^2 olduğuna göre, f '(-2) değeri kaçtır?.

- 210
- 110
- 100
- 200
√ -210

657. f(x)=(6x-11)^2 olduğuna göre, f '(1) değeri kaçtır?.

- 38
- 88
- 17
√ -60
- 16

658. f(x)=(9x-4)^2 olduğuna göre, f '(0) değeri kaçtır?.

- 0
- 14
- 27
- 72
√ -72

659. f(x)=(3x-12)^2 olduğuna göre, f '(1) değeri kaçtır?.

- -45
- 25
- -56

√ -54
- 56

660. f(x)=(8x+1)^2 olduğuna göre, f '(4) değeri kaçtır?.

- 628
- 445
- 458
√ 528
- 258

661. 1. satırı (-6 5), 2. satırı (-11 6) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 81
- -19
- -81
√ 19
- 88

662. 1. satırı (0 5), 2. satırı (-4 1) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- -20
- 0
- 5
- 1
√ 20

663. 1. satırı (0 5), 2. satırı (-4 6) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 5
- 10
- -20
√ 20
- -10

664. 1. satırı (-3 5), 2. satırı (-2 6) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- -15
- -20
√ -8
- -10
- -25

665. 1. satırı (-5 5), 2. satırı (-1 6) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- -18
- -20
- -5
√ -25
- -15

666. 1. satırı (7 5), 2. satırı (-12 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 58
- 78
- 48
√ 88
- 18

667. 1. satırı (6 5), 2. satırı (-10 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

√ 74
- 70
- 30
- 44
- 34

668. 1. satırı (0 5), 2. satırı (-1 8) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 0
- 6
√ 5
- 1
- 2

669. 1. satırı (8 5), 2. satırı (-1 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 15
- 6
√ 37
- 24
- 40

670. y=5(t^2)+8t türevini bulun..

- 10t
√ 10t+8
- 1
- 0
- t+8

671. y=10 türevini bulun..

- 3
- 4
- 2
- 1
√ 0

672. y=sin(5x+7) türevini bulun..

- 5xsinx
- 7+sin5x
- 5+sin7x
√ 5cos(5x+7)
- 5cos5x+7

673. f(x)=15x+35 f(20)=?.

- 315
- 300
- 305
√ 335
- 325

674. f(x)= (m-1)x+4+m ile tanımlı f fonksiyonunun sabit fonksiyon olduğu için f(8) kaçtır?.

- 8
- 9
- 7

- 3
- √ 5

675. f(x)= (m-3)x-3 ile tanımlı f fonksiyonunun sabit fonksiyon olması için m kaç olmalıdır..

- 0
- 2
- -3
- √ 3
- 1

676. Doğrusal fonksiyon ..... denir..

- hepsi doğru
- grafiği eğri olan fonksiyona
- grafiği olmayan fonksiyona
- √ grafiği doğru olan fonksiyona
- cevap yok

677. A dan A ya bir fonksiyon için, her eleman kendisiyle eşleşiyorsa bu fonksiyona ne denir?.

- sıfır fonksiyon
- hepsi doğru
- eşit fonksiyon
- √ birim fonksiyon
- sabit fonksiyon

678. f(x)=(m-2)x+1-n fonksiyonu birim fonksiyon ise m+n toplamını bulunuz..

- 1
- 2
- 5
- 3
- √ 4

679. f(x)=(7-a)x+b+5 fonksiyonu birim fonksiyon ise a+b toplamını bulunuz..

- 4
- 2
- 0
- √ 1
- 3

680. 2x-3y=22 x+3y=-13 eşitliğinden 5x bulun..

- 5
- √ 15
- 9
- 16
- 3

681. 1. satırı (12 3), 2. satırı (-10 4) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 40
- 14
- 30
- √ 78
- 18

682. 1. satırı (0 3), 2. satırı (-1 5) olan matrisinin determinantını bulunuz..

- 8
- 6
- √ 3
- 5
- 7

683. f(x)=3x/(x-10) fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 0
- 1
- 1/10
- 2/10
- √ 3

684. f(x)=3x/(2x+7) fonksiyonun sonsuzdaki limiti kaçtır?.

- 5/3
- √ 3/2
- 1/3
- 3
- 1/5

685. f(x)= f(x-1)+ x ise f(0)=7 olduğunda f(1) kaçtır?.

- √ 8
- 15
- 12
- 20
- 9

686. f(x)=4x -3 ise f(x) fonksiyonunun tersi x=5 kaçtır?.

- 8
- √ 2
- 5
- 6
- 7

687. f(x)=x+3 ve g(x)=(x^2) +1 ise g(f(1)) =?.

- 12
- 8
- 20
- 11
- √ 17

688. f(x)=x +4 ise (fof)(x) bulunuz..

- 4x
- -9x
- 9x
- 4x-9
- √ x+8

689. f(-x)=f(x)+4, f(x) tek fonsiyon ise f(x) bulunuz..

- √ -2
- 2
- 5

- 9
- 8

690. f(2x + 2)= 4x -1 ise f(x) bulunuz..

- 2x
- √ 2x- 5
- 2x + 5
- 1
- 2x +11

691. f(x)= 3x-1 ve g(x)=x+5 ise g(f(x)) fonksiyonunu bulunuz..

- 3x
- √ 3x+4
- 3x-8
- 3x+6
- 8

692. y=f(x)=x-4 ise f(x) fonksiyonunun tersini bulunuz..

- x
- x+2
- -4
- x-4
- √ (x+4)

693. f(x)=(a-b-4)(x^2) + 2bx+1 fonksiyonu sabit fonksiyon ise a+b kaçtır?.

- 8
- 6
- √ 4
- 5
- 2

694. f(x)=(3-a)x+2b+6 fonksiyonu birim fonksiyon ise a+b toplamını bulunuz..

- 1
- 4
- √ -1
- 3
- 2

695. Aşağıdakilerden hangisi artan fonksiyondur?.

- y=-5x+2
- y=-x/2
- y=5-x
- √ y=2x+1
- y=-x+3

696. Aşağıdakilerden hangisi birim fonksiyonun ifadesidir?..

- f(x)=-x+1
- f(x)=x+1
- f(x)=1
- √ f(2x)=2x
- f(x)=-x

697. x– y + 4 = 0 ve ax + 2y – 4 = 0 doğrularının birbirine paralel olması için ne olmalıdır?..

- -7
- √ -2
- -9
- -10
- -8

698. Eğimi −1 olan ve (0, 2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?..

- y=-x-3
- y=-2x+13
- y=-2x-5
- √ y=-x+2
- y=2x+3

699. (1,-1) noktasından geçen ve 2x+y=1 doğrusuna paralel olan doğrunun denklemini bulunuz...

- -2x+4y+1=0
- 2x-4y+1=0
- √ 2x+y-1=0
- 2x-4y+10=0
- 3x-4y=10