**INŞAAT –QİYABİ riyaziyyat-1**

1. Ики зяр атылыр. Йухары цздя дцшян халлар жяминин 7-йя бярабяр олмасы щадисясинин ещтималыны тапын.

А)  Б)  Ж)  Д)  Е) 

2. Ашаьыдакылардан щансы биртяртибли хятти диференсиал тянликдир?

А)  Б)  Ж)  Д)  Е) 

3. Ещтимал нязяриййясиндя щансы щадисяляр юйрянилир?

А) тясадцфи щадисяляр Б) доьру олмайан щадисяляр Ж) йягин щадисяляр Д) елементар щадисяляр Е) асылы олмайан щадисяляр

4. Ашаьыдакы диференсиал тянликлярдян щансынын тяртиби ян кичикдир?

А)  Б)  Ж)  Д)  Е.

5. Гутуда 10 аь вя 5 гара кцря вар. Бу гутудан тясадцфян эютцрцлян кцрянин эюй олмасы ещтималыны тапын.

А)  Б)  Ж)  Д) Е) 

6. Гутуда 10 аь, 8 гара кцря вар. Гтудан тясадцфи ики кцря эютцрцлцр. Щяр ики кцрянин аь олмасы ещтималыны тапын.

А)  Б)  Ж) Д) Е)

7. Müəyyən inteqralı hesablayın: 



8.  funksiyası hansı intervalda azalandır?



9. Tənliyi olan çevrənin diametrini tapın.

A) 8 B)5 C)6 D)7 E)3

10. Maddi nöqtə  qanunu ilə düzxətli hərəkət edir. t=0 anında maddi nöqtənin sürətini tapın.

A)10 B) 5 C)0 D)15 E)5

11. А(2;7) нюгтясиндян кечян вя мяркязи (2;5) нюгтясиндя олан чеврянин тянлийи щансыдыр?

А) (х-2)2+(й-5)2=4 Б) (х-4)2+(й-5)2=4 C) (х-3)2+(й-5)2=16 Д) (х-7)2+(й-5)2=4 Е) (х-2)2+(й-5)2=1

12. Шякилдя функсийасынын графики верилмишдир. А вя Б нюгтяляринин координатларыны тапын.

A) 

А

В

О

х

у

B) 

C) 

D) 

E) 

13. к-нын щансы гиймятляриндя системин сонсуз сайда щялли вар?

А) 5 Б)  C) 4 Д) 3 Е) 

14.  вя дцз хятляриндян щансы ординат охуна паралелдир.

А)  Б)  C)  Д)  Е) 

15.  функсийасынын гиймятляр областыны тапын.

А)  Б)  Ъ)  Д)  Е) 

16. Тянлийин дяряcяси нечядир: 2х2-2(х-1)2=0

A) 1 B) 6 C) 5 D) 2 E) 0

17.  funksiyasının müsbət olduğu aralığı tapın.

A)  B)  C) (4;5) D)  E) (0;1)

18. Hesablayın: 

A)  B)  C)  D)  E) 

19. Vuruqlarına ayırın: 

А Б) C)  Д)  E) 

20.  kompleks ədədinin modulunu tapin.

A) 5 B) 6 C) 1 D) 2 E) 0

21. tənliyinin köklərinin cəmini tapın.

A) 0 B) 6 C) 5 D) 2 E)1

22. Müəyyən inteqralı hesablayın: .

A) B) 1- C) 1- D) E) -1

23. diferensial tənliyinin ümumi həllini tapın.

A) B) y=2x+c C) y=x+c D) E) y=

24. diferensial tənliyinin ümumi həllini tapın.

A) B) y=sinx+c C) y=-sinx+c D) E) y=tgx+c

25. diferensial tənliyinin ümumi həllini tapın.

A) y=sinx+c B) C) y=-sinx+c D) E) y=tgx+c

26. diferensial tənliyinin ümumi həllini tapın.

A) y=tgx+c B) y=ctgx+c C) y=-tg+c D) E)

27. Determinantı hesablayın:

A) 4 B)-8 C)-4 D)8 E)2

28. Determinantı hesablayın:

A) -12 B)-8 C)12 D)8 E)4

29. Determinantı hesablayın:

A) 4 B)-4 C)-12 D)8 E)12

30. Determinantı hesablayın:

A) 12 B)-4 C)-12 D)8 E)4

31. Qeyri-müəyyən inteqralı tapın:

A) B) y=2x+c C) y=x+c D) E) y=

32. Qeyri-müəyyən inteqralı tapın:

A) B) y=2x+c C) y=x+c D) E) y=

33. Qeyri-müəyyən inteqralı tapın:

A) y=sinx+c B) C) y=-sinx+c D) E) y=tgx+c

34. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) 1 B)0,5 C)-1,2 D) 0 E) -0,5

34. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) B)0,5 C)-1,2 D) 0 E)

35. funksiyasının törəməsini hesablayın.

A) B) C) =x D) E)=66

36. funksiyasının törəməsini hesablayın.

A) =2x+6 B) +2 C) =x+6 D) E)=-6+x

37. funksiyasının törəməsini hesablayın.

A) B) +2 C) =x-6 D) E)=-6-x

38. Determinantı hesablayın:

A) -4 B)-8 C)2 D)8 E)4

39. Determinantı hesablayın:

A) -52 B)-8 C) 52 D)18 E)14

40. Determinantı hesablayın:

A) 32 B)-4 C)-32 D)8 E)4

41. Determinantı hesablayın:

A) 8 B)-4 C)-12 D) 12 E)4

42) Funksiyanın böhran nöqtələrini tapın:

A) 1 B)-1 C)-2 D)8 E) 2

43) Funksiyanın böhran nöqtələrini tapın:

A) -1 B)2 C)-2 D)8 E)1

44) Funksiyanın böhran nöqtələrini tapın: 1

A) B) C)-32 D) E) 31

45) Funksiyanın böhran nöqtələrini tapın: 1

A) B) C)-32 D) E) 31

46) funksiyasının parçasında ən böyük qiymətini tapın.

A) 31 B) 41 C) 28 D) 27 E) 35

47) Tənliyi x2+y2 -8x+10y-8=0 şəklində verilmiş çevrənin R radiusunu və O0 (a;b) mərkəzinin koordinatlarını tapmalı.

A) R=7, O0 (4;-5); B) R=5, O0 (4;-2); C) R=4, O0 (-4;5); D) R=3,O0 (5;4); E) R=6, O0 (-4;-5)

48) Koordinat başlanğıcından və nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

A) B) C) D) E)

koordinat oxları ilə kəsişmə nöqtələri arasındakı məsafənin hesablayın.

A) 2 B) 15 C) 25 D) E)

1. Ellipsin tənliyi verilmişdir. Onun fokus məsafəsini hesablayın.

A) 10 B) 12 C) 5 D) 21 E) 8

51. funksiyasının azalma aralığını tapın.

A) B) C) D) E)

52.  funksiyasının mənfi olduğu aralığı tapın.

A) (4;5) B)  C)  D)  E) (0;1)

53. Hansı ellips tənliyidir?

A) B) C) D) E)

54. Hansı hiperbola tənliyidir?

A) B) C) D) E)

55. Hansı çevrə tənliyidir?

A) B) C) D) E)

56. Hansı parabola tənliyidir?

A) B) C) D) E)

57. Hansı düz xətt tənliyidir?

A) B) C) D) E)

58. к-нын щансы гиймятляриндя системин сонсуз сайда щялли вар?

А) 1 Б)  C) 5 Д) 4Е) 

59. к-нын щансы гиймятляриндя системин yeganə щялли вар?

А) Б) C) Д) Е)

60.Müəyyən integralı hesablayın:

A) B) C) D) E) e

61. к-нын щансы гиймятляриндя системин щялли yoxdur?

А)  Б) 4 C) 5 Д) 1 Е) 

62. к-нын щансы гиймятляриндя системин yeganə щялли вар?

А) Б) C) Д) Е)

63. к-нын щансы гиймятляриндя системин сонсуз сайда щялли вар?

А) 2 Б) 4C) 5 Д) 1 Е) 

64. Koordinat başlanğıcından və nöqtəsindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

A) B) C) D) E)

koordinat oxları ilə kəsişmə nöqtələri arasındakı məsafənin hesablayın.

A) 5 B) 2 C) 15 D) E)

1. Ellipsin tənliyi verilmişdir. Onun fokus məsafəsini hesablayın.

A) 10 B) 12 C) 5 D) 21 E) 8

67. funksiyasının törəməsini hesablayın.

A) =2x+6+cosx B) +2+sinx C) =x+6 -cosx D) E)=-6+x

68. funksiyasının törəməsini hesablayın.

A) B) +2+cosx C) =x-6D) E)=-6-x

69.  funksiyasının artma aralığı tapın.

A)  B)  C) (4;5) D)  E) (0;1)

70.  funksiyasının azalma aralığı tapın.

A)  B)  C) (4;5) D)  E) (0;1)

71.  funksiyasının ekstremum nöqtələrini tapın.

А) 9 Б) 2 C) 4 Д) 120 Е) 

72.  funksiyasının ekstremum nöqtələrini tapın.

А) Б) 2 C) Д) 120 Е) 

73. əyrusu və oxunun parçası ilə əhatə olunmuş figurun sahəsini hesablayın

А) 2 Б) 4 C) 9 Д) 120 Е) 

74. Əyrinin oxu ətrafında fırlanmasından alınan cisimin həcmini hesablayın

А) Б) C) 4Д) 120 Е)

75. , , xətləri ilə əhatə olunmuş fiqurun sahəsini tapın.

А) 1 Б) 2 C) 9 Д) 12 Е) 5

76. , , xətləri ilə əhatə olunmuş əyrixətli trapesiyanın sahəsini tapın.

А) 20 Б) 25 C) 9 Д) 10 Е) 5

77. , , xətləri ilə əhatə olunmuş fiqurun sahəsini tapın.

А) 3 Б) 6 C) 9 Д) 12 Е) 5

78. , , xətləri ilə əhatə olunmuş əyrixətli trapesiyanın sahəsini tapın.

А) 100 Б) 125 C) 45 Д) 50 Е) 25

79. Müəyyən inteqralı hesablayın: .

А) ln2 Б) ln1 C) 0 Д) 1 Е) ln5

80. Müəyyən inteqralı hesablayın: .

А) Б) C) 0 Д) 1 Е)

81. funksiyasının ikinci tərtib törəməsini hesablayın.

A)=2 B) +2C) =x+6 D) E)=-6

82. funksiyasının ikinci tərtib törəməsini hesablayın.

A) =2-sinx B) +2 C) =x+6 D) E)=-6

83. Funksiyanın təyin oblastını tapın:

А) Б) C) Д) Е)

84. düz xətti oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) B) C) D) E)

85. düz xətti oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) B) C) D) E)

86. 4 düz xəttinin bucaq əmsalını tapın.

A) B) C) D) E)

87. 14 düz xəttinin bucaq əmsalını tapın.

A) B) C) D) E)

88. düz xəttinin koordinat oxları ilə kəsişmə nöqtələri arasındakı tapın.

A) B) 2 C) 9 D) 3 E)

89. düz xətti oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) B)C) D) E)

90. düz xətti oxunu hansı nöqtədə kəsir?

A) B) C) D) E)

91. Funksiyanın böhran nöqtələrinin absisini tapın:

A)- B) C) D) E)

92. Funksiyanın böhran nöqtələrinin absisini tapın:

A) B) C) D) E)

93. və xətləri ilə məhdud olan fiqurun sahəsini hesablayın.

A) B) C) D) E)

94. Aşağıdakı nöqtələrdən hansı parabolasına aiddir?

A) B)C) D) E)

95. Aşağıdakı nöqtələrdən hansı düz xəttinə aiddir?

A) B) C) D) E)

96. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) B)0 C) D) E)

97. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) B)2 C) D) E)

98. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) B)0 C) D) E)

99. Müəyyən inteqralı hesablayın:

A) B)0 C) D) E)

100.Funksiyanın artma aralığını tapın:

A) C) D) E)

101. Funksiyanın azalma aralığını tapın:

A) C) D) E)