



MATHS

BOOKS - SURA MATHS (TAMIL)

வகை நுண்கணிதம் வகைமை
மற்றும் வகையிடல் முறைகள்

Exercise

1. முதல் கொள்கையினைப்
பயன்படுத்திப் பின்வரும் சார்புகளின்

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. (i)

$$f(x) = 6 \quad (ii) \quad f(x) = -4x + 7 \quad (iii)$$

$$f(x) = x^2 + 2$$



Watch Video Solution

2. கீழ்காணும் சார்புகளுக்கு $x = 1$ -ல்

இடப்பக்க மற்றும் வலப்பக்க

வகைக்கெழு(கிடைக்கப்பெறின்)

காண்க. $x = 1$ -ல் சார்புகளுக்கு

வகைமைத்தன்மை உள்ளதா

என்பதனையும் காண்க. (i) $f(x) = |x - 1|$

$$(ii) \quad f(x) = \sqrt{1 - x^2} \quad (iii)$$

$$f(x) = \begin{cases} x & x \leq 1 \\ x^2 & x > 1 \end{cases}$$



Watch Video Solution

3. கொடுக்கப்பட்ட புள்ளிகளில்

கீழ்காணும் சார்புகள்

வகைமையானதா என்பதைத்

தீர்மானிக்கவும். (i) $f(x) = x|x|, x = 0$ (ii)

$f(x) = |x^2 - 1|, x = 1$ (iii)

$f(x) = |x| + |x - 1|, x = 0, 1$ (iv)

$f(x) = \sin|x|, x = 0$



Watch Video Solution

4. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
குறிப்பிடப்பட்டுள்ள புள்ளிகளில்
வகைமை இல்லை என்பதை நிறுவுக. (i)

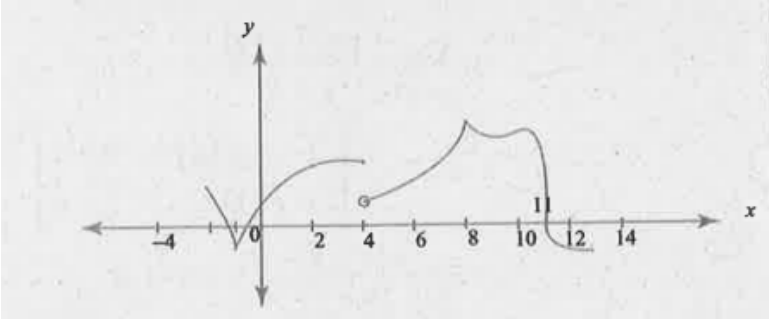
$$f(x) = \begin{cases} -x + 2 & x \leq 2 \\ 2x - 4 & x > 2 \end{cases}, x = 2 \quad (ii)$$

$$f(x) = \begin{cases} 3x & x < 0 \\ -4x & x \geq 0 \end{cases}, x = 0$$



Watch Video Solution

5. தரப்பட்டுள்ள f -ன் வரைபடத்தில்
எந்தெந்த x -ன் மதிப்புகளுக்கு
(எண்களுக்கு) f வகைமை இல்லை
என்பதனையும் அதற்கான
காரணங்களையும் கூறுக.



[Watch Video Solution](#)

6. $f(x) = |x + 100| + x^2$ எனில் $f'(-100)$

கிடைக்கப்பெறுமா எனச் சோதித்து

பார்க்கவும்.



Watch Video Solution

7. கீழ்காணும் சார்புகளின் வகைமைத்

தன்மையைப் படங்கள் வரைந்து \mathbb{R} -ல்

பரிசோதிக்கவும். (i) $|\sin x|$ (ii) $|\cos x|$.



Watch Video Solution

8. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய
சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து
வகையிடுக. $f(x) = x - 3 \sin x$



[Watch Video Solution](#)

9. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய
சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து
வகையிடுக. $y = \sin x + \cos x$



[Watch Video Solution](#)

10. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $f(x) = x \sin x$



Watch Video Solution

11. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \cos x - 2 \tan x$



Watch Video Solution

12. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $g(t) = t^3 \cos t$



Watch Video Solution

13. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $g(t) = 4 \sec t + \tan t$



Watch Video Solution

14. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = e^x \sin x$



[Watch Video Solution](#)

15. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \frac{\tan x}{x}$



[Watch Video Solution](#)

16. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$



Watch Video Solution

17. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \frac{x}{\sin x + \cos x}$



Watch Video Solution

18. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \frac{\tan x - 1}{\sec x}$



Watch Video Solution

19. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \frac{\sin x}{x^2}$



Watch Video Solution

20. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய
சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து
வகையிடுக. $y = \tan \theta(\sin \theta + \cos \theta)$



[Watch Video Solution](#)

21. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய
சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து
வகையிடுக. $y = \cos ecx \cdot \cot x$



[Watch Video Solution](#)

22. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = x \sin x \cos x$



[Watch Video Solution](#)

23. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = e^{-x} \log x$



[Watch Video Solution](#)

24. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = (x^2 + 5) \cdot \ln(1 + x)e^{-3x}$



Watch Video Solution

25. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய

சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து

வகையிடுக. $y = \sin x^\circ$



Watch Video Solution

26. பின்வரும் சார்புகளை தொடர்புடைய சாரா மாறிகளைப் பொறுத்து வகையிடுக. $y = \log_{10} x$



Watch Video Solution

27. $f(x) = 2x^2 - 5x + 3$ எனில் $f'(x)$ என்ற சார்பின் வரைபடம் வரைக.



Watch Video Solution

28.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = (x^2 + 4x + 6)^5$$



Watch Video Solution

29.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \tan 3x$$



Watch Video Solution

30. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \cos(\tan x)$$



Watch Video Solution

31. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \sqrt[3]{1 + x^3}$$



Watch Video Solution

32.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. $y = e^{\sqrt{x}}$



Watch Video Solution

33.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \sin(e^x)$$



Watch Video Solution

34. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$F(x) = (x^3 + 4x)^7$$



Watch Video Solution

35. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$h(t) = \left(t - \frac{1}{t}\right)^{\frac{3}{2}}$$



Watch Video Solution

36.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$f(t) = \sqrt[3]{1 + \tan t}$$



Watch Video Solution

37.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \cos(a^3 + x^3)$$



Watch Video Solution

38. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. $y = e^{-mx}$



Watch Video Solution

39. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = 4 \sec 5x$$



Watch Video Solution

40.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = (2x - 5)^4 (8x^2 - 5)^{-3}$$



Watch Video Solution

41.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = (x^2 + 1) \sqrt[3]{x^2 + 2}$$



Watch Video Solution

42. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. $y = xe^{-x^2}$



Watch Video Solution

43. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$s(t) = \sqrt[4]{\frac{t^3 + 1}{t^3 - 1}}$$



Watch Video Solution

44. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$f(x) = \frac{x}{\sqrt{7-3x}}$$

 Watch Video Solution

45. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \tan(\cos x)$$

 Watch Video Solution

46. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \frac{\sin^2 x}{\cos x}$$

 Watch Video Solution

47. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. $y = 5^{\frac{-1}{x}}$

 Watch Video Solution

48.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \sqrt{1 + 2 \tan x}$$



Watch Video Solution

49.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \sin^3 x + \cos^3 x$$



Watch Video Solution

50. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \sin^2(\cos kx)$$



Watch Video Solution

51. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு
வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = (1 + \cos^2 x)^6$$



Watch Video Solution

52.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \frac{e^{3x}}{1 + e^x}$$



Watch Video Solution

53.

கீழ்க்காணும்

சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக்

காண்க.

$$y = \sqrt{x + \sqrt{x}}$$



Watch Video Solution

54. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க. $y = e^{x \cos x}$



Watch Video Solution

55. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x}}}$$



Watch Video Solution

56. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \sin(\tan(\sqrt{\sin x}))$$



Watch Video Solution

57. கீழ்க்காணும் சார்புகளுக்கு

வகைக்கெழுக்களைக் காண்க.

$$y = \sin^{-1}\left(\frac{1 - x^2}{1 + x^2}\right)$$



Watch Video Solution

58. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$y = x^{\cos x}$$



Watch Video Solution

59. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$y = x^{\log x} + (\log x)^x$$



Watch Video Solution

60. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\sqrt{xy} = e^{(x-y)}$$



Watch Video Solution

61. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$x^y = y^x$$



Watch Video Solution

62. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$(\cos x)^{\log x}$$



Watch Video Solution

63. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$



Watch Video Solution

64. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\sqrt{x^2 + y^2} = \tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$$



Watch Video Solution

65. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\tan(x + y) + \tan(x - y) = x$$



Watch Video Solution

66. $\cos(xy) = x$ எனில்,

$$\frac{dy}{dx} = - \frac{(1 + y \sin(xy))}{x \sin xy} \text{ எனக்காட்டுக.}$$



Watch Video Solution

67. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\tan^{-1} \sqrt{\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}}.$$



Watch Video Solution

68. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\tan^{-1}\left(\frac{6x}{1-9x^2}\right).$$



Watch Video Solution

69. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\cos\left(2 \tan^{-1}\left(\sqrt{\frac{1-x}{1+x}}\right)\right).$$



Watch Video Solution

70. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$x = a \cos^3 t, y = a \sin^3 t$$



[Watch Video Solution](#)

71. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$x = a(\cos t + t \sin t), y = a(\sin t - t \cos t)$$



[Watch Video Solution](#)

72. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$x = \frac{1 - t^2}{1 + t^2}, y = \frac{2t}{1 + t^2}$$



Watch Video Solution

73. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\cos^{-1} \left(\frac{1 - x^2}{1 + x^2} \right)$$



Watch Video Solution

74. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\sin^{-1}(3x - 4x^3)$$



Watch Video Solution

75. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$\tan^{-1}\left(\frac{\cos x + \sin x}{\cos x - \sin x}\right).$$



Watch Video Solution

76. x^2 -ஐ பொறுத்து $\sin x^2$ -ன்

வகைக்கெழுவைக் காண்க.



Watch Video Solution

77. $\tan^{-1} x$ -ஐ பொறுத்து $\sin^{-1} \left(\frac{2x}{1+x^2} \right)$ -

ன் வகைக்கெழுவைக் காண்க.



Watch Video Solution

78. $u = \tan^{-1} \left(\frac{\sqrt{1+x^2} - 1}{x} \right)$, $v = \tan^{-1} x$

எனில் $\frac{du}{dv}$ காண்க.



Watch Video Solution

79. $\tan^{-1} \left(\frac{\cos x}{1 + \sin x} \right)$ -ஐ பொறுத்து

$\tan^{-1} \left(\frac{\sin x}{1 + \cos x} \right)$ -ன் வகைக்கெழுவைக்

காண்க.



Watch Video Solution

80. $y = \sin^{-1} x$ எனில், y'' காண்க.



Watch Video Solution

81. $y = e^{\tan^{-1} x}$ எனில், $(1 + x^2)y'' + (2x - 1)y' = 0$ எனக்காட்டுக.



Watch Video Solution

82. $y = \frac{\sin^{-1} x}{\sqrt{1 - x^2}}$ எனில்,

$(1 - x^2)y_2 - 3xy_1 - y = 0$ எனக்காட்டுக



Watch Video Solution

83. $x = a(\theta + \sin \theta), y = a(1 - \cos \theta)$

எனில், $\theta = \frac{\pi}{2}$ எனும்போது $y'' = \frac{1}{a}$ என

நிரூபிக்க.



Watch Video Solution

84. $\sin y = x \sin(a + y)$ எனில்,

$\frac{dy}{dx} = \frac{\sin^2(a + y)}{\sin a}$ என நிரூபிக்க. இங்கு

$a \neq n\pi$.



Watch Video Solution

85. $y = (\cos^{-1} x)^2$ எனில்,

$$(1 - x^2) \frac{d^2y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} - 2 = 0$$
 என

நிரூபிக்க. மேலும் $x=0$ -ன் போது y_2

மதிப்பைக் காண்க.



Watch Video Solution

86. $\frac{d}{dx} \left(\frac{2}{\pi} \sin x^\circ \right)$

A. $\frac{\pi}{180} \cos x^\circ$

B. $\frac{1}{90} \cos x^\circ$

C. $\frac{\pi}{90} \cos x^\circ$

D. $\frac{2}{\pi} \cos x^\circ$

Answer:



Watch Video Solution

87. $y = f(x^2 + 2)$ மற்றும் $f'(3) = 5$ எனில்,

$x=1$ -ல் $\frac{dy}{dx}$ என்பது

A. 5

B. 25

C. 15

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

88. $y = \frac{1}{4}u^4, u = \frac{2}{3}x^3 + 5$ எனில், $\frac{dy}{dx}$

என்பது

A. $\frac{1}{27}x^2(2x^3 + 15)^3$

B. $\frac{2}{27}x(2x^3 + 15)^3$

C. $\frac{2}{27}x^2(2x^3 + 15)^3$

D. $-\frac{2}{27}x(2x^3 + 15)^3$

Answer:



Watch Video Solution

89. $f(x) = x^2 - 3x$ எனில், $f(x) = f'(x)$

என அமையும் புள்ளிகள்

A. இரண்டும் மிகை முழு

எண்களாகும்

B. இரண்டும் குறை முழு

எண்களாகும்

C. இரண்டுமே விகிதமுறா

எண்களாகும்

D. ஒன்று விகிதமுறு எண்ணாகவும்

மற்றொன்று விகிதமுறா

எண்ணாகவும் இருக்கும்.

Answer:



Watch Video Solution

90. $y = \frac{1}{a - z}$ எனில், $\frac{dz}{dy}$ -ன் மதிப்பு

A. $(a - z)^2$

B. $-(z - a)^2$

C. $(z + a)^2$

D. $-(z + a)^2$

Answer:



Watch Video Solution

91. $y = \cos(\sin x^2)$ எனில் $x = \sqrt{\frac{\pi}{2}}$ -ல் $\frac{dy}{dx}$ -

ன் மதிப்பு

A. -2

B. 2

C. $-2\sqrt{\frac{\pi}{2}}$

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

92. $y = mx + c$ மற்றும் $f(0) = f'(0) = 1$

எனில், $f(2)$ என்பது

A. 1

B. 2

C. 3

D. -3

Answer:



Watch Video Solution

93. $f(x) = x \tan^{-1} x$ எனில், $f'(1)$ என்பது

A. $1 + \frac{\pi}{4}$

B. $\frac{1}{2} + \frac{\pi}{4}$

C. $\frac{1}{2} - \frac{\pi}{4}$

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

94. $\frac{d}{dx} (e^{x+5 \log x})$ என்பது

A. $e^x \cdot x^4(x + 5)$

B. $e^x \cdot x(x + 5)$

C. $e^x + \frac{5}{x}$

D. $e^x - \frac{5}{x}$

Answer:



Watch Video Solution

95. $x = 0$ -ல் $(ax - 5)e^{3x}$ -ன் வகைக்கெழு

-13 எனில், a - ன் மதிப்பு

A. 8

B. -2

C. 5

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

96. கீழ்க்காண்பவற்றை வகையிடுக.

$$x = \frac{1 - t^2}{1 + t^2}, y = \frac{2t}{1 + t^2}$$

A. $-\frac{y}{x}$

B. $\frac{y}{x}$

C. $-\frac{x}{y}$

D. $\frac{x}{y}$

Answer:



Watch Video Solution

97. $x = a \sin \theta$ மற்றும் $y = b \cos \theta$ எனில்,

$\frac{d^2y}{dx^2}$ என்பது

A. $\frac{a}{b^2} \sec^2 \theta$

B. $-\frac{b}{a} \sec^2 \theta$

C. $-\frac{b}{a^2} \sec^3 \theta$

D. $-\frac{b^2}{a^2} \sec^3 \theta$

Answer:



Watch Video Solution

98. $\log_x 10$ -ஐ பொறுத்து $\log_{10} x$ -ன்

வகைக்கெழு

A. 1

B. $-(\log_{10} x)^2$

C. $(\log_x 10)^2$

D. $\frac{x^2}{100}$

Answer:



Watch Video Solution

99. $f(x) = x + 2$ எனில், $x=4$ -ல் $f'(f(x))$ -ன்

மதிப்பு

A. 8

B. 1

C. 4

D. 5

Answer:



Watch Video Solution

100. $y = \frac{(1-x)^2}{x^2}$ எனில், $\frac{dy}{dx}$ -ன் மதிப்பு

A. $\frac{2}{x^2} + \frac{2}{x^3}$

B. $-\frac{2}{x^2} + \frac{2}{x^3}$

C. $-\frac{2}{x^2} - \frac{2}{x^3}$

D. $-\frac{2}{x^3} + \frac{2}{x^2}$

Answer:



Watch Video Solution

101. $pv = 81$ எனில், $v = 9$ -ல் $\frac{dp}{dv}$ -ன் மதிப்பு

A. 1

B. -1

C. 2

D. -2

Answer:



Watch Video Solution

102.

$f'(a)$ உள்ளது

எனில்,

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{xf(a) - af(x)}{x - a}$ என்பது

A. $f(a) - af'(a)$

B. $f'(a)$

C. $-f'(a)$

D. $f(a) + af'(a)$

Answer:



Watch Video Solution

103. $f(x) = \begin{cases} x + 1 & x < 2 \\ 2x - 1 & x \geq 2 \end{cases}$,

$f'(2)$ என்பது

A. 0

B. 1

C. 2

D. கிடைக்கப்பெறாது

Answer:



Watch Video Solution

104. $g(x) = (x^2 + 2x + 3)f(x), f(0) = 5$

மற்றும் $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - 5}{x} = 4$ எனில் , $g'(0)$

என்பது

A. 22

B. 14

C. 18

D. 12

Answer:



Watch Video Solution

105. $x=-3$ -ல் $f(x) = x|x|$ -ன் வகையிடலின்
மதிப்பு

A. 6

B. -6

C. கிடைக்கப்பெறாது

D. 0

Answer:



Watch Video Solution

106. $f(x) = \{(2a-x, -a$

A. $x=a$ -ல் $f(x)$ வகைமை இல்லை

B. $x=a$ -ல் $f(x)$ தொடர்ச்சியற்று உள்ளது

C. \mathbb{R} -ல் உள்ள x -க்கும் $f(x)$

தொடர்ச்சியானது

D. அனைத்து $x \geq a$ -க்கும் $f(x)$

வகைமையாகிறது

Answer:



Watch Video Solution

107. $f(x) = \{(ax^2 - b, -1$

A. $a = \frac{1}{2}, b = \frac{-3}{2}$

$$\text{B. } a = \frac{-1}{2}, b = \frac{3}{2}$$

$$\text{C. } a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{3}{2}$$

$$\text{D. } a = \frac{1}{2}, b = \frac{3}{2}$$

Answer:



Watch Video Solution

108. $f(x) = |x - 1| + |x - 3| + \sin x$ எனும்

சார்பு 'R'-ல் வகைமையாகாத

புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

$$109. \quad f(x) = \begin{cases} x + 1 & x < 2 \\ 2x - 1 & x \geq 2 \end{cases},$$

$f'(2)$ என்பது

A. A மற்றும் R இரண்டும்

உண்மையாகும் R என்பது A

என்பதன் சரியான விளக்கமாகும்.

B. A மற்றும் R இரண்டும்

உண்மையாகும் R என்பது A

என்பதன் சரியான விளக்கம் அல்ல.

C. A உண்மையாகும் R என்பது தவறு

இல்லை.

D. A என்பது தவறாகும் R என்பது

உண்மையாகும்.

Answer:



Watch Video Solution

110. தவறான கூற்றைத் தேர்வு செய்க:

A. அணி பெருக்கல் பரிமாற்று பண்பு அற்றது.

B. அணி கூட்டல் சேர்ப்பு பண்பு உடையது.

C. பூச்சியக் கோவை அணிக்கு

நேர்மாறு உண்டு

D. பூச்சியமற்ற கோவை அணிக்கு

நேர்மாறு இல்லை

Answer:



Watch Video Solution

111. பொருந்தாத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்க

1.	330°	$\frac{11\pi}{6}$ radians
2.	$\frac{7\pi^c}{3}$	200°
3.	0°	0°
4.	$2\pi^\circ$	360°



Watch Video Solution

112. வகையிடுக. 2^x



Watch Video Solution

113. $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ எனில்

$f'(0) + 3f'(-1) = 0$ என நிறுவுக.



[Watch Video Solution](#)