doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

ప్రమేయలు

Exercise

1. $f(x) = \begin{cases} x+2 & x > 1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 1 \\ x-1 & x < -1 \end{cases}$ గా నిరచిస్తే కింది విలువలు కనుక్కోండి. $f(3)$

Watch Video Solution

2. $f(x) = \begin{cases} x+2 & x > 1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 1 \\ x-1 & x < -1 \end{cases}$ గా నిరచిస్తే కింది విలువలు కనుక్కోండి. $f(0)$

Watch Video Solution

3. $f(x) = \begin{cases} x+2 & x > 1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 1 \\ x-1 & x < -1 \end{cases}$ గా నిరచిస్తే కింది విలువలు కనుక్కోండి.

$f(-1.5)$

Watch Video Solution

4. `f(x) = {(x+2, x>1),(2, -1 le x le1),(x-1, -3

Watch Video Solution

5. `f(x) = {(x+2, x>1),(2, -1 le x le1)(x-1, -3

Watch Video Solution

6. $f: \frac{R}{0} \to R$ ను $f(x) = x^3 - \frac{1}{x^3}$ గా నిర్వచిస్తే , $f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right) = 0$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

7. $f: R \to R$ ను $f(x) = 1 - x^2/1 + x^2$ గా నిర్వచిస్తే , $f(\tan\theta) = \cos 2\theta$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

8. $f: \frac{R}{\pm 1} \to R$ ను $f(x) = \log|1 + x \ / \ 1 - x|$ గా నిర్వచిస్తే , $f(2x/1 + x^2) = 2f(x)$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

9. A ={-2,-1,0,1,2} అయితే $f: A \to B$ సంగ్రస్త ప్రమేయం $f(x) = x^2 + x + 1$ గా నిర్వచిస్తే B ని కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

10. A={1,2,3,4},అయితే $f: A \to R$ ను $f(x) = x^2 - x + 1 \ / \ x + 1$గా నిర్వచిస్తే f వ్యాప్తి కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

11. $f(x+y) = f(xy) \forall x, y$ అయితే f స్థిర ప్రమేయం అని చూపండి.

Watch Video Solution

12. A={x / -1 le x le 1}, f(x) = x^(2), g(x) = x^(3)

f : A rarr A`

Watch Video Solution

13. A={x / -1 le x le 1}, f(x) = x^(2), g(x) = x^(3)

g : A rarr A`

Watch Video Solution

14. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: R \to R$ ను $f(x) = 2x + 1/3$ `గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

15. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: R \to (0, \infty)$ను $f(x) = 2^x$గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

16. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: (0, \infty) \to R$ను $f(x) = \log_e x$గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

17. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: [0, \infty) \to [0, \infty)$ను $f(x) = x^2$గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

Watch Video Solution

18. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: R \to [0, \infty)$ను $f(x) = x^2$గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

19. క్రింది వాటిలో ఏవి సంగ్రస్తం, అన్వేకం , ద్విగుణం అవుతాయో నిర్ణయించండి. $f: R \to R$ను $f(x) = x^2$గా నిర్వచించాం

Watch Video Solution

20. g ={(1,1), (2,3),(3,5),(4,7)} . ఇది A={1,2,3,4} నుంచి B={1,3,5,7} కు ప్రమేయం అవుతుందా? g(x)=ax+b గా నిర్వచిస్తే, a, b విలువలు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

21. $f: R \to R$ ను $f(x) = 3^x + 3^{-x}/2$ గా నిర్వచిస్తే, f(x+y) + f(x-y) = 2f(x) f(y) అని చూపండి.

Watch Video Solution

22. $f: \{-1, 1\} \to \{0, 2\}$ ను f(x) = ax +b గా నిర్వచించిన ప్రమేయం సంగ్రస్తమయితే a, b విలువలు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

23. f(x) = cos (log x) అయితే $f\left(\frac{1}{x}\right)f\left(\frac{1}{y}\right) - \frac{1}{2}\left[f\left(\frac{x}{y}\right) + f(xy)\right] = 0$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

24. $f(x) = e^x$ మరియు $g(x) = \log_e x$ అయితే fog = gof అని చూపండి. f^{-1} మరియు g^{-1} లు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

25. $f(y) = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}}$ మరియు$g(y) = \frac{y}{\sqrt{1+y^2}}$ అయితే (fog)(y)=y అని చూపండి.

Watch Video Solution

26. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 2x^2 + 3, g(x) = 3x - 2$గా నిర్వచిస్తే (fog) (x)

Watch Video Solution

27. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 2x^2 + 3, g(x) = 3x - 2$గా నిర్వచిస్తే gof (x)

Watch Video Solution

28. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 2x^2 + 3, g(x) = 3x - 2$గా నిర్వచిస్తే fof (0)

Watch Video Solution

29. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 2x^2 + 3, g(x) = 3x - 2$గా నిర్వచిస్తే go (fof)(3) లను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

30. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 3x - 1, g(x) = x^2 + 1$గా నిర్వచిస్తే fof $\left(x^2 + 1\right)$

Watch Video Solution

31. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 3x - 1, g(x) = x^2 + 1$గా నిర్వచిస్తే fog (2)

Watch Video Solution

32. $f: R \to R, g: R \to R$లను $f(x) = 3x - 1, g(x) = x^2 + 1$గా నిర్వచిస్తే gof (2a-3) లు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

33. $f(x) = \frac{1}{x}, g(x) = \sqrt{x}$ అయితే $\forall x \in (0, \infty)$కు gof (x) కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

34. $f(x) = 2x - 1, g(x) = x + 1/2$ అయితే $\forall x \in R$కు gof (x) కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

35. $f(x) = 2, g(x) = x^2, h(x) = 2x \forall x \in R$అయితే [fo(goh) (x)] కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

Watch Video Solution

36. క్రింది ప్రమేయాల విలోమాలు కనుక్కోండి. $a, b \in R, f: R \to R$ని $f(x) = ax + b(a \neq 0)$ గా నిర్వచిస్తే

Watch Video Solution

37. క్రింది ప్రమేయాల విలోమాలు కనుక్కోండి. $f: R \to (0, \infty)$ని $f(x) = 5^x$ గా నిర్వచిస్తే

Watch Video Solution

38. క్రింది ప్రమేయాల విలోమాలు కనుక్కోండి. $f: (0, \infty) \to R$ని $f(x) = \log_2 x$ గా నిర్వచిస్తే

Watch Video Solution

39. $f(x) = 1 + x + x^2 + \ldots\ldots |x| < 1$ అయితే $f^{-1} = x - \frac{1}{x}$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

40. $f: [1, \infty) \to [1, \infty), f(x) = 2^x$ ^ $(x - 1)$ గా నిర్వచిస్తే $f^{-1}x$ కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

41. $f(x) = x - \frac{1}{x} + 1, x \neq +1$అయితే$fof^{-1}x = x$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

42. A={1,2,3}, B={α, β, γ}, C={p,q,r} అయితే $f: A \to B, g: B \to C$ లను $f = \{(1, \alpha), (2, \gamma), (3, \beta)\}, g = \{(\alpha, q), (\beta, r), (\gamma, p)\}$ లుగా నిర్వచిస్తే f,g లు ద్విగుణ ప్రమేయలు అని$(gof)^{-1} = f^{-1}og^{-1}$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

43. $f: R \to R, g: R \to R,$ f(x) = 3x-2, g(x) = x^(2) +1 , gof^(-1)`లను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

44. $f: R \to R, g: R \to R, f(x) = 3x - 2, g(x) = x^2 + 1$ గా నిర్వచిస్తే , $gof(x - 1)$లను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

45. $f = \{(1, a), (2, c), (4, d), (3, b)\}$ g^(-1) = {(2,a), (4,b), (1,c), (3,d)} (gof)^(-1) = f^(-1) og^(-1)`అని చూపండి.

Watch Video Solution

46. $f: R \to R, g: R \to R$ లను $f(x) = 2x - 3, g(x) = x^3 + 5$ అయితే $(fog)^{-1}(x)$ కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

47. $f(x) = x^2, g(x) = 2^x$ అయితే (fog)(x) = (gof)(x) సమీకరణం సాధించండి.

Watch Video Solution

48. $f(x) = \frac{x+1}{x-1}(x \neq \pm 1)$ అయితే (fofof)(x), కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

49. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = 2x^2 - 5x + 7/(x-1)(x-2)(x-3)$

Watch Video Solution

50. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \frac{1}{\log(2-x)}$

Watch Video Solution

51. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = |x-3|$

Watch Video Solution

52. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{4x - x^2}$

Watch Video Solution

53. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

Watch Video Solution

54. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = 3x/x+1$

Watch Video Solution

55. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{x^2 - 25}$

Watch Video Solution

56. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{x - [x]}$

Watch Video Solution

57. ఈ క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{[x] - x}$

Watch Video Solution

58. కింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $\sqrt{[x] - x}$

Watch Video Solution

59. కింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $\sin \pi[x] / 1 + [x]^2$

Watch Video Solution

60. కింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $x^2 - 4 / x - 2$

Watch Video Solution

61. కింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $\sqrt{9 + x^2}$

Watch Video Solution

62. f,g వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలను $f(x) = 2x - 1, g(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే , కింది వాటిని కనుక్కోండి. (3f-2g)(x)

Watch Video Solution

63. f,g వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలను $f(x) = 2x - 1, g(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే , కింది వాటిని కనుక్కోండి. (fg)(x)

Watch Video Solution

64. f,g వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలను $f(x) = 2x - 1, g(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే , కింది వాటిని కనుక్కోండి. (sqrt f / g)(x)

Watch Video Solution

65. f,g వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలను $f(x) = 2x - 1, g(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే , కింది వాటిని కనుక్కోండి. (f + g + 2)(x)

Watch Video Solution

66. f={(1,2), (2,-3),(3,-1)} అయితే, క్రింది వాటిని కనుక్కోండి. 2f

Watch Video Solution

67. f={(1,2), (2,-3),(3,-1)} అయితే, క్రింది వాటిని కనుక్కోండి. 2 + f

Watch Video Solution

68. f={(1,2), (2,-3),(3,-1)} అయితే, క్రింది వాటిని కనుక్కోండి. f^2

Watch Video Solution

69. f={(1,2), (2,-3),(3,-1)} అయితే, క్రింది వాటిని కనుక్కోండి. $\sqrt{f}$

Watch Video Solution

70. క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.$f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$

Watch Video Solution

71. క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \log(x^2 - 4x + 3)$

Watch Video Solution

72. క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \sqrt{2+x} + \sqrt{2-x}/x$

Watch Video Solution

73. క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x-2}} \log_{4-x} 10$

Watch Video Solution

74. క్రింది వాస్తవమూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \sqrt{4 - x^2/[x] + 2}$

Watch Video Solution

75. క్రింది వాస్తవమూల్యప్రమేయాల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.$f(x) = 1/x + |x|$

Watch Video Solution

76. R / {0} పై వాస్తవ మూల్య ప్రమేయం $f(x) = x/e^x - 1 - \frac{x}{2} + 1$ సరి ప్రమేయం అని చూపండి.

Watch Video Solution

77. కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు, వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $f(x) = \tan \pi[x]/1 + \sin \pi[x] + [x^2]$

Watch Video Solution

78. కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు, వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $f(x) = x/2 - 3x$

Watch Video Solution

79. కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాల ప్రదేశాలు, వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $f(x) = |x| + |1 + x|$

Watch Video Solution

80. $f: R\{0\} \to R$ ను $f(x) = x + \frac{1}{x}$గా నిర్వచిస్తే $(f(x))^2 = f(x^2) + f(1)$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

81. f ప్రమేయాన్ని $f(x) = \begin{cases} 3x - 2 & x > 3 \\ x^2 - 2 & -2 \le x \le 2 \\ 2x + 1 & x \le 3 \end{cases}$ గా నిర్వచిస్తే f(4), f(2.5), f(-2), f(-4), f(0),f(-7) లను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

82. $A = \left\{0, \frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}\right\}, f: A \to B$ సంగ్రస్తం అయి, f(x) = cos x గా నిర్వచిస్తే B కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

83. $f: R \to R$ ను గా $f(x) = e^{|x|} - e^{-x} / e^{x} + e^{-x}$ నిర్వచిస్తే f అన్వేకం, సంగ్రస్తం , ద్విగుణం అవుతాయేమో నిర్ణయించండి.

Watch Video Solution

84. $f: R \to R$ ను గా $f(x) = \begin{cases} x & x > 2 \\ 5x - 2 & x \leq 2 \end{cases}$ నిర్వచిస్తే f అన్వేకం, సంగ్రస్తం , ద్విగుణం అవుతాయేమో పరిశీలించండి. .

Watch Video Solution

85. $2^x + 2^y = 2$ సమీకరణం ద్వారా నిర్వచింపబడ్డ ప్రమేయం y(x) ప్రదేశం కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

86. $f: R \to R$ ను $f(x+y) = f(x) + f(y) \forall x, y \in R, f(1) = 7$గా నిర్వచిస్తే $\sum_r = 1^n f(r)$ కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

87. $f(x) = \cos^2 x + \sin^4 x / \sin^2 x + \cos^4 x \forall x \in R$అయితే f(2012) =1 అని చూపండి.

Watch Video Solution

88. $f: R \to R, g: R \to R$ లను $f(x) = 4x - 1, g(x) = x^2 + 2$ గా నిర్వచిస్తే (gof)(x)

Watch Video Solution

89. $f: R \to R, g: R \to R$ లను $f(x) = 4x - 1, g(x) = x^2 + 2$ గా నిర్వచిస్తే (gof)(a+1 / 4)

Watch Video Solution

90. $f: R \to R, g: R \to R$ లను $f(x) = 4x - 1, g(x) = x^2 + 2$ గా నిర్వచిస్తే (fof)(x)

Watch Video Solution

91. $f: R \to R, g: R \to R$ లను $f(x) = 4x - 1, g(x) = x^2 + 2$ గా నిర్వచిస్తే go (fof)(0) కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

92. $f:[0,3] \to [0,3], f(\times) = \begin{cases} 1+x & 0 \le x \le 2 \\ 3-x & 2 < x < +3 \end{cases}$ గా నిర్వచిస్తే $f\{0,3\} \subseteq \{0,3\}$ అని చూపి fof కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

93. $f, g: R \to R$ ప్రమేయాలను $f(x) = \begin{cases} 0 & x \in Q \\ 1 & x \notin Q \end{cases}, g(x) = \begin{cases} -1 & x \in Q \\ 0 & x \notin Q \end{cases}$ అని నిర్వచిస్తే (fog)(π) + (gof) € లను కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

94. A={1,2,3}, B={α, β, γ}, C={p,q,r} అయితే $f: A \to B, g: B \to C$ లను $f = \{(1,\alpha),(2,\gamma),(3,\beta)\}, g = \{(\alpha,q),(\beta,r),(\gamma,p)\}$ లుగా నిర్వచిస్తే f,g లు ద్విగుణ ప్రమేయలు అని$(gof)^{-1} = f^{-1}og^{-1}$ అని చూపండి.

Watch Video Solution

95. $f: Q \to Q, f(x) = 5x + 4$గా ప్రతీ $x \in Q$ కు నిర్వచిస్తే f^{-1}కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

96. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = 1/6x - x^2 - 5$

Watch Video Solution

97. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - a^2(a > 0)}}$$

Watch Video Solution

98. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \sqrt{(x+2)(x-3)}$$

Watch Video Solution

99. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \sqrt{(x-\alpha)(\beta-x)}(0 < \alpha < \beta)$

Watch Video Solution

100. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = \sqrt{x^2 - 1 + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 3x + 2}}}$

Watch Video Solution

101. ఈ కింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$f(x) = 1/\sqrt{|x| - x}$

Watch Video Solution

102. ఈ కింది వాస్తవ మూల్యప్రమేయాలకు ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{|x| - x}$

Watch Video Solution

103. f={(4,5), (5,6),(6,-4)}, g={(4,-4),(6,5),(8,5)} అయితే f + g లు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

104. f={(4,5), (5,6),(6,-4)}, g={(4,-4),(6,5),(8,5)} అయితే fg లు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

105. f={(4,5), (5,6),(6,-4)}, g={(4,-4),(6,5),(8,5)} అయితే f/g లు కనుక్కోండి.

Watch Video Solution

106. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు, వ్యాప్తులు కనుక్కోండి.

$f(x) = 2 + x / 2 - x$

Watch Video Solution

107. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు, వ్యాప్తులు కనుక్కోండి. $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$

Watch Video Solution

108. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. (f+g)

Watch Video Solution

109. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. (f-g)

Watch Video Solution

110. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. fg

Watch Video Solution

111. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. 2f

Watch Video Solution

112. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. f^2

Watch Video Solution

113. $f(x) = x^2, g(x) = |x|$ గా నిర్వచిస్తే కింది ప్రమేయాలను కనుక్కోండి. f+3

Watch Video Solution

114. క్రింది ప్రమేయాలలో ఏవి సరి లేదా బేసి ప్రమేయాలలో నిర్ధారించండి.

$f(x) = a^x - a^{-x} + \sin x$

Watch Video Solution

115. క్రింది ప్రమేయాలలో ఏవి సరి లేదా బేసి ప్రమేయాలలో నిర్ధారించండి.

$f(x) = x(e^x - 1/e^x + 1)$

Watch Video Solution

116. క్రింది ప్రమేయాలలో ఏవి సరి లేదా బేసి ప్రమేయాలలో నిర్ధారించండి.

$f(x) = \log\left(x + \sqrt{x^2 + 1}\right)$

Watch Video Solution

117. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{[x]^2 - [x] - 2}}$$

Watch Video Solution

118. క్రింది వాస్తవ మూల్యప్రమేయల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి. $f(x) = \log(x - [x])$

Watch Video Solution

119. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \sqrt{\log_{10}(3 - x/x)}$$

Watch Video Solution

120. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \sqrt{x+2} + \frac{1}{\log_{10}(1-x)}$$

Watch Video Solution

121. క్రింది వాస్తవ మూల్య ప్రమేయల ప్రదేశాలు కనుక్కోండి.

$$f(x) = \sqrt{3+x} + \sqrt{3-x}/x$$

Watch Video Solution