Answers to

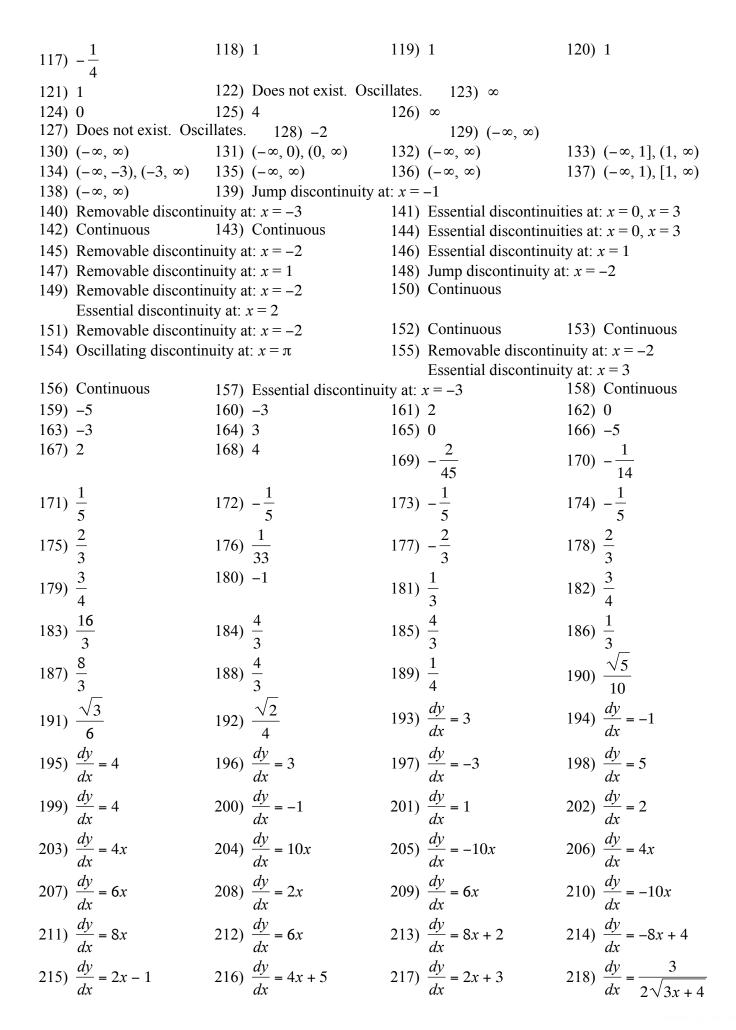
- 1) -1
- 5) 3
- 9) $-\sqrt[3]{5}$
- 13) 5
- 21) $-\frac{3}{4}$
- 25) 1
- 29) 0
- 33) 4
- 37) 3
- 41) 3
- 45) -5
- 49) -1
- 53) $\frac{1}{2}$
- 57) $\frac{1}{2}$
- 61) -1
- 65) $\frac{1}{3}$
- 69) 1
- 73) $\frac{16}{3}$
- 77) $\frac{2}{5}$
- 81) 6
- $85) \frac{25}{4}$
- 89) $\frac{4}{9}$
- 93) $\frac{2}{3}$
- 97) ∞
- 101) ∞
- 105) ∞
- 109) ∞
- 113) $\frac{1}{2}$

- 2) 0
- 6) 5
- 10) 4
- 14) -2
- 18) 1
- 22) -1
- 26) 3
- 30) -1
- 34) -3
- 38) -3
- 42) 0
- 46) -2
- 50) -1
- 54) 1
- 58) 0
- 62) 0
- 66) 0
- 70) $\frac{1}{2}$
- 74) 0
- 78) 1
- 82) $-\frac{1}{25}$
- 86) $-\frac{4}{9}$
- 90) $-\frac{25}{9}$
- 94) 0
- 98) ∞
- 102) ∞
- 106) -∞
- 110) 0
- 114) 1

- 3) 2
- 7) 4
- 11) 0
- 15) 4
- 19) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- 23) $-\frac{1}{2}$
- 27) -2
- 31) 5
- 35) 0
- 39) -2
- 43) 2
- 47) Does not exist.
- 51) $-\frac{1}{3}$
- 55) $\frac{1}{2}$
- 59) 6
- 63) 6

- 67) $\frac{5}{4}$ 71) $\frac{2}{5}$ 75) $\frac{5}{3}$
- 79) 1
- 83) $\frac{5}{4}$
- 87) $\frac{1}{2}$
- 91) $\frac{15}{4}$
- 95) 0
- 99) -∞
- 103) ∞
- 107) 2
- 111) -2
- 115) $-\sqrt{2}$

- 4) -2
- 8) 1
- 12) $\sqrt{5}$
- 16) 2
- 20) $\frac{2}{3}$
- 24) -2
- 28) 3
- 32) 5
- 36) Does not exist.
- 40) -1
- 44) 2
- 48) -2
- 52) $\frac{1}{2}$
- 56) $-\frac{1}{2}$
- 60) 0
- 64) $-\frac{1}{9}$
- 68) 1
- 72) 1
- 76) $\frac{1}{4}$
- 80) 0
- 84) -4
- 88) 0
- 92) $-\frac{4}{25}$
- 96) 0
- 100) −∞
- 104) -∞
- 108) $-\infty$
- 112) 0
- 116) 1



$$219) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2\sqrt{x-4}} \qquad 220) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{\sqrt{2x+3}} \qquad 221) \frac{dy}{dx} = \frac{3}{2\sqrt{3x+1}} \qquad 222) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2\sqrt{x+3}}$$

$$223) \frac{dy}{dx} = \frac{5}{2\sqrt{5x+1}} \qquad 224) \frac{dy}{dx} = -\frac{1}{2\sqrt{-x+1}} \qquad 225) \frac{dy}{dx} = -\frac{1}{\sqrt{-2x+3}}$$

$$226) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2\sqrt{x+5}} \qquad 227) \frac{dy}{dx} = \frac{3}{2\sqrt{3x+2}} \qquad 228) \frac{dy}{dx} = -\frac{2}{4x^2+12x+9}$$

$$229) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2+2x+1} \qquad 230) \frac{dy}{dx} = -\frac{4}{4x^2-4x+1} \qquad 231) \frac{dy}{dx} = \frac{2}{4x^2-4x+1}$$

$$232) \frac{dy}{dx} = -\frac{1}{x^2+8x+16} \qquad 233) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2+6x+9} \qquad 234) \frac{dy}{dx} = -\frac{1}{x^2+2x+1}$$

$$235) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2x^2+8x+8} \qquad 236) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2+4x+4} \qquad 237) \frac{dy}{dx} = \frac{2}{4x^2+12x+9}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2x^2 + 8x + 8}$$

$$dx \quad x^2 + 4$$
 239) 4

$$(x + 4x + 12x + 3)$$

244) 4
248)
$$y = -x + 1$$

249)
$$y = -\frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$$

250)
$$y = 1$$

251)
$$y = 2x + 2$$

$$252) \ \ y = \frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$$

252)
$$y = \frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$$
 253) $y = -\frac{1}{25}x - \frac{9}{25}$

254)
$$y = -\frac{1}{25}x - \frac{7}{25}$$
 255) $y = \frac{1}{25}x + \frac{8}{25}$ 256) $y = -\frac{1}{9}x - \frac{4}{9}$

$$255) \ \ y = \frac{1}{25}x + \frac{8}{25}$$

$$256) \ \ y = -\frac{1}{9}x - \frac{4}{9}$$

257)
$$y = -3$$