

59. If $f(x) = \sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ then $f'(\sqrt{3})$ is

- a) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ b) $-\frac{1}{2}$
 c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

60. The right hand and left limit of the function

$$f(x) = \begin{cases} e^{3/x-1} & \text{if } x \neq 0 \\ e^{3/x+1} & \text{if } x = 0 \end{cases} \text{ are respectively}$$

- a) -1 and 1 b) 1 and 1
 c) 1 and -1 d) -1 and -1

ANSWER KEYS

1. (c)	2. (a)	3. (b)	4. (b)	5. (c)	6. (d)	7. (b)	8. (c)	9. (a)	10. (a)
11. (c)	12. (d)	13. (b)	14. (b)	15. (d)	16. (a)	17. (d)	18. (a)	19. (d)	20. (d)
21. (b)	22. (c)	23. (a)	24. (b)	25. (c)	26. (a)	27. (c)	28. (b)	29. (b)	30. (c)
31. (a)	32. (b)	33. (b)	34. (d)	35. (a)	36. (b)	37. (b)	38. (d)	39. (b)	40. (c)
41. (d)	42. (d)	43. (b)	44. (b)	45. (d)	46. (c)	47. (d)	48. (b)	49. (a)	50. (d)
51. (a)	52. (c)	53. (d)	54. (a)	55. (c)	56. (a)	57. (d)	58. (c)	59. (c)	60. (c)

T.T.T. Academy