

Section A

1. (d) non-terminating
2. (d) always an irrational number
3. (a)  $\frac{\sqrt{7}+2}{3}$
4. (c)  $\frac{133}{990}$
5. (c)  $\frac{167}{90}$
6. (b)  $20^\circ$
7. (b)  $108^\circ$
8. (b)  $30^\circ$
9. (b)  $40^\circ$
10. (a)  $70^\circ, 45^\circ$
11. (a)  $48^\circ, 60^\circ, 72^\circ$
12. (b)  $180^\circ$
13. (a)  $BC = PQ$
14. (b) ASA
15. (a) SAS

16. (d) an equilateral triangle
17. (d) all the three altitudes are equal.
18. (c)  $50^\circ$
19. (a) 0
20. (d) II and IV quadrants
- Section - B
21. (b) second quadrant
22. (a) in the negative direction of the x-axis
23. (b) (0, 4)
24. (d) y-coordinate = 5 or -5
25. (b) 13cm
26. (a)  $\sqrt{32}$  cm
27. (c) 3:4
28. (c)  $1344\text{cm}^2$
29. (b) Rs 2.16
30. (c)  $24\sqrt{5}$
31. (a)  $a \neq 0, b \neq 0$
32. (c) infinitely many solutions

33. (c) real numbers

34. (a) 4

35. (d) (0, 2)

36. (b)  $y=0$

37. (b) 20-30

38. (a) 11-20

39. (c) 5-8

40. (d) raw data

Case Study based - 1 :-

41. (ii)  $x-3y=0$

42. (i) (4, 1)

43. (iii) 5

44. (iv) infinitely many solutions

45. (iii) 2

Case Study based - 2 :-

46. (b) 9

47. (a) 180

classmate

Date .....

Page .....

48. (c) 185.5

49. (d) 28.

50. (d) 31