Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Answers Key:

Fill in the blanks

1. (☒) Cartesian Product
2. (☒) n(B) = 4
3. (☒) A x B = {(- 1,- 1), (- 1, 1), (1,-1), (1, 1)}
4. (☒) A x B = {(- 4, -2), (-4,3), (3, -2), (3, 3)}
5. Cartesian product ; Relations
6. (☒) 1 and 4
7. (☒) One element
8. (☒) One thousand

Multiple Choice Question

9. (d) (3,-2)
10. (c) $f(xy) \leq f(x).f(y)$
11. (b) 5, -5
12. (a) $x^2 + 2$
13. (c) 2-4x
14. (d) -2,13
15. (d) one - one but not onto
16. (c) -1, 5
17. (a) 3
18. (a) $\frac{1}{y^5}$
19. (b) 2^{pq}
20. (c) 5-9x
21. (d) 10
22. (d) Identify function
23. (c) Standard Deviation
24. (a) X = b/2a
25. (d) No real excluded value
26. (a) True
27. (a) Always true
28. (c) both a and b
29. (a) $(A \times B) \cup (A \times C)$
30. (c) 9
31. (a) 2^9
32. (c) {(3, 4), (6, 3), (9, 2), (12, 1)}
33. (d) 2^{pq}
34. (d) {2,3,4,5}
35. (c) $R \subseteq A \times B$
36. (b) 0
37. (a) R- {3, -2}
38. (b) $\{(x, y) : y = |x|, x, y \in R\}$
39. (c) 3
40. (d) not a function
41. (a) $x^2 - 2$
42. (b) 3
43. (c) Sometimes true
44. (a) Always true
45. (a) Relation
46. (a) Set of all even positive integers
47. (d) Not possible
48. (b) 11
49. (c) $\frac{2}{9x^2}$
50. (d) $\frac{11}{25}$