

**Answer Ex-I****SINGLE CORRECT (OBJECTIVE QUESTIONS)**

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

**Answer Ex-II****MULTIPLE CORRECT (OBJECTIVE QUESTIONS)**

1. A,B      2. B,D      3. A,B,C,D      4. A,C,D      5. A,B      6. A,B,C,D      7. B,D      8. A,C,D  
 9. A,C      10. A,C,D

**Answer Ex-III****SUBJECTIVE QUESTIONS**

5.  $\frac{P}{2\sqrt{R}}$       6.  $\frac{2}{3} \cot \frac{B}{2}$       8. 9sq. units      13.  $\angle ABD = 30^\circ$       17. 1, 1 and 2

**Answer Ex-IV****ADVANCED SUBJECTIVE QUESTIONS**

10.  $120^\circ$       12.  $\pi/6, \pi/3, \pi/2$       13. 400      14. 50      19. Isosceles  
 22.  $B = \frac{5\pi}{12}; C = \frac{\pi}{12}; \frac{b}{c} = 2 + \sqrt{3}$       23.  $r = 11$       24.  $\frac{9}{2}$  units

**Answer Ex-V****JEE PROBLEMS**

1. 6, 8, 10 cms      2. (a) A, (b) B      5. D      7. D      8. (a) B; (b)  $\sqrt{5}$   
 9. (a) C, (b) A, B, C, D      10. 4      11. B,C      12. D      13. B  
 14. 3      15. C