

ADVANCE MATHS HANDOUTS KEY

KEY: UNIT DIGIT

1. 4	2. 1	3. 1	4. 4	5. 3	6. 2	7. 1	8. 4	9. 4	10. 1
11. 3	12. 4	13. 1	14. 1	15.	16. 4	17. 3	18. 4	19. 1	20. 2
21. 3	22. 2	23. 4							

KEY: DIVISIBILITY RULE

1. 3	2. 3	3. 1	4. 4	5. 3	6. 4	7. 4	8. 1	9. 2	10. 4
11. 4	12. 4	13. 2	14. 2	15. 4	16. 2	17. 2	18. 2	19. 4	20. 4
21. 4									

KEY: FRACTION BASED SERIES

1. 5/6	2.	3.	4.15/31	5.25/301
6.10/201	7.8/65	8.1/26	9.99/100	10.9999/1000
11. 20/21	12. 25/151	13.420/341	14. 120/961	15.22/45
16.25/608	17.6070/14973	18.21/2	19.101/5	20.1/25
21.21/40				

KEY: LADDER FRACTION

1.21/13	2.21/13	3.86/53	4.6/7	5.-3/5
6.28/19	7.26/19	8.45/26	9.29/17	10. $\sqrt{2}-1$
11.2	12.9	13.11		

KEY: REMAINDER THEORM 1

1. 4	2. 2	3. 8	4. 3	5.2	6.8	7.2	8. 4	9. 83	10.24
11. 36	12.325	13. 0	14. 3	15. 9	16. 4	17. 56	18. 15	19. 26	20. 3
21. 1	22. 3	23. 33	24. 72	25.3	26.312	27.216			



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793****KEY: REMAINDER THEOREM 2**

1. 2	2. 2	3. 4	4. 1	5. 1	6. 4	7. 2	8. 3	9. 3	10. 2
11. 1	12. 4	13. 3	14. 4	15. 4	16. 3	17. 1	18. 4	19. 4	20. 3

KEY: BINOMIAL THEOREM

1. 3	2. 2	3. 3	4. 1	5. 2	6. 2	7. 3	8. 3	9. 3	10. 2
11. 3									

KEY: FERMATS THEOREM

1. 1	2. 1	3. 1	4. 1	5. 6	6. 4	7. 1	8. 13	9. 16	10. 172
11. 196	12. 112								

KEY: NUMBER SYSTEM

1. 4	2. 4	3. 2	4. 4	5. 4	6. 1	7. 1	8. 3	9. 2	10. 3
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

KEY: NUMBER OF ZEROS

1.14	2.24	3.31	4.55	5.249
6.no zeros	7.no zeros	8.14	9.124	10.24
11.1	12.7	13.22		

KEY: AP GP HP

1. 3	2. 1	3. 2	4. 1	5. 3	6. 4	7. 4	8. 1	9. 1	10. 1
11. 3									

KEY: LCM

1. 3	2. 2	3.2	4. 3	5. 3	6. 1	7. 1	8. 4	9. 2	10. 4
11. 4	12. 2	13. 4	14. 2	15. 1	16. 3	17. 3	18. 3	19. 2	

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793****One STOP For ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download Chandan Logics APP

Contact: 96 76 57 8793

94 94 55 8793



KEY: HCF

1. 2	2. 2	3. 3	4. 3	5. 3	6. 1	7. 4	8. 1	9. 4	10. 3
11. 3	12. 4	13. 4	14. 2	15. 2	16. 4	17. 2	18. 3	19. 1	20. 2
21. 3	22. 4	23. 4	24. 4	25. 4	26. 4	27. 3	28. 2	29. 3	30. 1
31. 4	32. 3	33. 2	34. 3	35. 3	36. 2	37. 4	38. 2	39. 4	40. 4
41. 2	42. 2	43. 4	44. 2	45. 2					

KEY: PERMUTATIONS & COMBINATIONS

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

KEY: PROBABILITY

1. 4	2. 2	3. 4	4. 3	5. 1	6. 1	7. 2	8. 2	9. 2	10. 3
11. 1	12. 3	13. 2	14. 3	15. 2	16. 2	17. 5	18. 1	19. 2	20. 3
21. 3	22. 1	23. 3	24. 4	25. 3	26. 2	27. 1	28. 1	29. 3	30. 3
31. 4	32. 4	33. 1	34. 2	35. 2	36. 4	37. 4	38. 2	39. 3	40. 2
41. 3	42. 1	43. 3	44. 2	45. 2	46. 2	47. 2	48. 3	49. 2	50. 4
51. 2	52. 2	53. 3	54. 1	55. 2	56. 3	57. 3	58. 4	59. 4	60. 3
61. 2	62. 1	63. 3	64. 2	65. 4	66. 4	67. 3	68. 4	69. 3	70. 3
71. 3	72. 3	73. 1	74. 4	75. 3					

KEY: ALGEBRA- 1

1. C	2. C	3. B	4. C	5. D	6. C	7. B	8. C	9. C	10. A
11. D	12. A	13. B	14. D	15. B	16. D	17. B	18. B	19. A	20. C
21. A	22. D								

KEY: ALGEBRA- 2

1. A	2. C	3. C	4. D	5. B	6. B	7. C	8. A	9. C	10. A
11. B	12. A	13. A	14. C	15. A	16. B	17. B	18. B	19. B	20. B
21. B	22. A	23. B	24. C	25. B	26. A	27. B	28. C	29. C	30. A
31. B	32. B	33. C	34. B	35. A					

Follow Chandan Logics on



Download Chandan Logics APP

Contact: 96 76 57 8793 / 94 94 55 8793

One STOP For ALL Competitive EXAMS





Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793**

KEY: **ALGEBRA- 3**

1(i).3	1(ii). 2	1(iii). 0	1(iv). -2	2(i).40	2(ii).2	2(iii).-2	2(iv).0	3(i). 1	3(ii). -2
3(iii). 0	4(i). 7	4(ii). 0	4(iii). 2	5(i). 5	5(ii). 1	5(iii). -2	5(iv). 10	5(v). 0	6(i). 4
6(ii). 3	6(iii). 2	6(iv). 2	6(v). -1	6(vi). -1	6(vii). A	7(i). 0	7(ii). 5	7(iii). 0	7(iv). 2
7(v). -1	7(vi).0, 7(vii).0	8(i). 7	8(ii). 4	8(iii). $2-2\sqrt{3}$	8(iv). -2	8(v). 2	8(vi). - $\sqrt{3}$	8(vii). $\sqrt{3}$	9(i).7
9(ii). 18	9(iii). 47	9(iv).322	9(v).123	10. A	11. B	12. B	13. A	14.C	15. C
16. B	17. D	18. D	19.(i).18	19(ii).76	19(iii). 322		20. D	21. B	22. D
23. C	24. C	25. A	26. B	27. C	28. B	29. C	30. A	31. C	32. B
33.A	34. B	35. A	36. C	37. A	38. A	39. B	40. D	41. B	42. A
43. D	44. C	45. A	46. A	47. B	48. C	49. B	50. A		51. B
52. C	53. A	54. D	55. C						

KEY: **ALGEBRA- 4**

1. A	2. A	3. D	4. C	5. B	6. A	7. B	8. C	9. D	10. D
11. D	12. B	13. B	14. A	15. B	16. D	17. D	18. D	19. B	20. B
21. C	22. A	23. B	24. C	25. D	26. D	27. A	28. C	29. B	30. C
31. A	32. A	33. C	34. D	35. A	36. D	37. D			

KEY: **ALGEBRA- 5**

1. A	2. C	3. A	4. D	5. B	6. C	7. B	8. C	9. B	10. D
11. B	12. A	13. B	14. C	15. A	16. A	17. D	18. B	19. B	20. C
21. A	22. B	23. B	24. A	25. A	26. A	27. C	28. C	29. C	30. C
31. B									

GEOMETRY:

KEY: **LINES AND ANGLES**

1. C	2. D	3. A	4. C	5. B	6. A	7. A	8. D	9. A	10. C
11. A	12. B	13. C	14. B	15. A	16. C	17. C	18. B	19. A	20. C
21. C	22. B	23. A							

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793



KEY: INEQUALITIES OF TRIANGLE

1. C	2. D	3. B	4. B	5. C	6. D	7. C	8. B	9. C	10. C
11. A	12. A	13. C	14. C	15. A	16. B	17. C	18. B	19. A	20. D
21. B	22. A	23. A	24. B	25. A	26. A	27. C	28. A	29. D	30. C
31. B	32. C	33. A	34. A	35. A	36. B	37. B			

KEY: SINE RULE, COSINE RULE

1. C	2. C	3. C	4. B	5. B	6. B	7. B	8. B	9. B	10. B
11. A	12. A	13. C	14. C	15. C	16. C	17. A	18. A	19. A	20. C
21. B	22. B	23. A	24. D	25. C	26. A	27. A	28. B	29. B	30. D
31. D	32. C	33. C	34. D	35. A	36. B	37. B	38. D	39. B	40. C

KEY: SIMILARITY CONGRUENCE OF TRIANGLES

1. C	2. D	3. B	4. C	5. A	6. D	7. A	8. C	9. C	10. A
11. C	12. B	13. B	14. C	15. D	16. C	17. A	18. B	19. C	20. B
21. D	22. B	23. A	24. B	25. D	26. A				

KEY: CENTROID

1. C	2. B	3. A	4. A	5. A	6. B	7. C	8. B	9. D	10. A
11. A	12. D	13. D	14. B	15. D					

KEY: INCENTER&EXCENTER

1. C	2. B	3. A	4. D	5. B	6. D	7. D	8. C	9. B	10. B
11. A	12. A	13. A	14. D	15. A	16. C	17. B	18. A	19. D	20. A
21. B									

KEY: CIRCUMCENTER

1. A	2. B	3. B	4. C	5. D	6. B	7. B	8. D	9. A	10. D
11. D	12. B	13. B	14. B	15. A	16. B	17. A	18. C	19. C	20. C
21. A	22. C								

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One **STOP** For **ALL Competitive EXAMS**





Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793****KEY: ORTHOCENTER**

1.D	2. C	3. B	4. C	5. C	6. B	7. C	8. A
-----	------	------	------	------	------	------	------

KEY: EQUILATERAL TRIANGLE

1. B	2. D	3. A	4. A	5. B	6. D	7. A	8. B	9. C	10. A
11. C	12. A								

KEY: ISOSCELES TRIANGLE

1. D	2. A	3. B	4. A	5. B
------	------	------	------	------

KEY: RIGHT ANGLE TRIANGLE

1. B	2. A	3. B	4. D	5. A	6. D	7. C	8. A	9. A	10. B
11. B	12. B	13. C	14. B	15. D	16. A	17. B	18. C	19. A	20. B
21. C	22. C	23. B	24. B	25. A	26. B	27. B	28. C		

KEY: MASS POINT GEOMETRY

1. A	2. C	3. D	4. B	5. C
------	------	------	------	------

KEY: QUADRILATERAL

1. B	2. B	3. A	4. D	5. A
------	------	------	------	------

KEY: SQUARE

1. C	2. A	3. C	4. D	5. D	6. B	7. A	8. B	9. B	10. A
11. B	12. B								

KEY: RECTANGLE

1.A	2. C	3. A	4. D	5. B	6. C	7. B	8. C	9. C	10. A
11. C	12. A								

KEY: PARALLELOGRAM

1.A	2. C	3. D	4. D	5. B	6. B	7. A	8. B	9. A	10. A
11. D	12. D	13. A	14. D	15. A	16. D				

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793****One STOP For ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793****KEY: RHOMBUS**

1. A	2. C	3. A	4. C	5. D	6. A
------	------	------	------	------	------

KEY: TRAPEZIUM

1. D	2. A	3. D	4. B	5. C	6. b	7. C	8. A	9. C	10. D
11. C	12. A	13. A	14. C	15. C					

KEY: CIRCLE – 1

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

KEY: CIRCLE – 2

1. C	2. C	3. C	4. B	5. D	6. B	7. C	8. A	9. D	10. C
11. C	12. B	13. B	14. D	15. C	16. D	17. D	18. D	19. A	20. A
21. A	22. B	23. A	24. C	25. A	26. B	27. D	28. B	29. A	30. D

KEY: TRIANGLE

1. C	2. A	3. B	4. C	5. C	6. D	7. D	8. C	9. B	10. A
11. B	12. C	13. C	14. A	15. B	16. D	17. B	18. D	19. C	20. C
21. A	22. A	23. A	24. D	25. B	26. A	27. C	28. A	29. C	30. D

KEY: QUADRILATERAL

1. C	2. D	3. A	4. B	5. A	6. D	7. B	8. A	9. C	10. A
11. A	12. C	13. A	14. C	15. A	16. A	17. C	18. C	19. A	20. D
21. B	22. C	23. B	24. B	25. C	26. D	27. B	28. B	29. B	30. C
31. B	32. A								

KEY: POLYGON

1. C	2. C	3. B	4. A	5. C	6. A	7. A	8. C	9. A	10. A
11. D	12. B	13. B	14. C	15. B					

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793****One STOP For ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793****94 94 55 8793****KEY: CIRCLE**

1. A	2. B	3. C	4. C	5. C	6. A	7. A	8. D	9. D	10. A
11. C	12. A	13. A	14. D	15. B	16. D	17. B	18. A	19. A	20. A
21. B	22. B	23. C	24. A	25. D	26. B	27. B	28. A	29. A	30. A
31. A	32. D	33. D	34. D	35. A	36. C	37. D	38. C	39. B	40. D
41. C	42. A	43. B	44. A						

KEY: CUBE

1. D	2. D	3. A	4. A	5. C	6. C	7. A	8. C	9. B	10. C
11. D	12. D	13. B	14. B	15. C	16. A				

KEY: CUBOID

1. B	2. D	3. C	4. C	5. A	6. B	7. A	8. A	9. B	10. B
11. B	12. C	13. B	14. C	15. D	16. A	17. D	18. D	19. D	20. C
21. C	22. C	23. D	24. C						

KEY: CYLINDER

1. A	2. C	3. B	4. D	5. D	6. A	7. C	8. D	9. C	10. C
11. C	12. D	13. A	14. D	15. B	16. B	17. C	18. B	19. B	20. A
21. B	22. C	23. B	24. B	25. B	26. D	27. A	28. A	29. A	30. C

KEY: CONE

1. D	2. B	3. C	4. C	5. D	6. B	7. D	8. B	9. C	10. C
11. D	12. D	13. D	14. D	15. B	16. C	17. C	18. B	19. B	20. A
21. B	22. A	23. B	24. C	25. D	26. A	27. B	28. B	29. B	30. C
31. B									

KEY: SPHERE

1. B	2. C	3. B	4. C	5. D	6. B	7. D	8. C	9. A	10. A
11. B	12. C	13. A	14. B	15. A	16. D	17. A	18. A	19. D	20. A
21. B	22. C	23. B	24. A	25. B					

KEY: PRISM, PYRAMID AND TETRAHEDRON

1. B	2. A	3. D	4. A	5. A	6. A	7. C	8. B	9. C	10. D
11. B	12. A	13. A	14. C	15. B	16. B	17. C	18. A	19. D	

Follow **Chandan Logics** onDownload **Chandan Logics APP**Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793****One STOP For ALL Competitive EXAMS**



Chandan Logics

Chandan Logics

Aspire to Inspire

Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793**

94 94 55 8793



KEY: TRIGONOMETRY-1

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

KEY: TRIGONOMETRY-2

1. A	2. A	3. A	4. D	5. C	6. C	7. B	8. C	9. D	10. A
11. B	12. B	13. B	14. B	15. C	16. C	17. C	18. D	19. A	20. A
21. B	22. C	23. B	24. C	25. D	26. A	27. C	28. A	29. A	30. C
31. B	32. D	33. A	34. D	35. D	36. A	37. D	38. D	39. C	40. B
41. C	42. A	43. B							

KEY: TRIGONOMETRY-3

1. A	2. A	3. B	4. B	5. B	6. A	7. A	8. B	9. B	10. C
11. D	12. A	13. A	14. C	15. B	16. C	17. B	18. B	19. A	20. B
21. D	22. B	23. B	24. A	25. D	26. A	27. B	28. D	29. A	30. A

KEY: TRIGONOMETRY-4

1. B	2. B	3. A	4. D	5. C	6. B	7. B	8. C	9. A	10. C
11. A	12. D	13. B	14. C	15. B	16. C	17. D	18. D	19. C	20. B
21. C	22. C	23. C	24. A	25. B	26. A	27. A	28. A	29. C	30. A

KEY: TRIGONOMETRY-5

1. D	2. C	3. C	4. C	5. B	6. C	7. A	8. B	9. B	10. A
11. A	12. B	13. A	14. C	15. A	16. B	17. B	18. B	19. A	20. D
21. C	22. C	23. D	24. A	25. A	26. A	27. C	28. A	29. D	30. C

KEY: TRIGONOMETRY-6

1. D	2. B	3. B	4. D	5. A	6. D	7. B	8. D	9. B	10. A
11. B	12. C	13. B	14. B	15. B	16. C	17. C	18. C	19. B	20. B
21. B	22. C	23. B	24. D	25. C	26. B	27. B	28. C	29. A	30. C

Follow **Chandan Logics** on



Download **Chandan Logics APP**

Contact: **96 76 57 8793 / 94 94 55 8793**

One STOP For ALL Competitive EXAMS



KEY: HEIGHTS & DISTANCE

1. A	2. C	3. D	4. A	5. A	6. D	7. B	8. C	9. B	10. B
11. B	12. A	13. A	14. A	15. C	16. C	17. A	18. C	19. A	20. B
21. D	22. B	23. B	24. B	25. C	26. A	27. C	28. A	29. C	30. B
31. C	32. A	33. D	34. A	35. C	36. A	37. B	38. D	39. B	

KEY: STATISTICS

1. C	2. B	3. B	4. B	5. D	6. B	7. C	8. C	9. A	10. B
11. A	12. B	13. D	14. D	15. C	16. A	17. C	18. D	19. D	20. A
21. C	22. B	23. C	24. B	25. C	26. C	27. B	28. C	29. B	30. B
31. B	32. B								