

## ANSWERS : SET-1

- 1) A.  $a_2 - a_1$
- 2) C. 17
- 3) D. 480
- 4) B. 123
- 5) D. 900
- 6) C. MN
- 7) C. 8cm
- 8) B.  $90^\circ$
- 9) C. 9:16
- 10) A. 5cm
- 11) A. A.A.A.  
A. ಕೋ.ಕೋ.ಕೋ.
- 12) D.  $\frac{AE}{EC}$
- 13) B. 36m
- 14) C. consistent pair  
C. ಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿಗಳು
- 15) C. coinciding lines  
C. ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳು
- 16) A. (1, 2)
- 17) C.  $x=3$ , and  $y=2$
- 18) D.  $120^\circ$
- 19) A.  $\frac{4}{5}$
- 20) C.  $b^2 - 4ac = 0$
- 21) B.  $x^2 - 3 = 0$
- 22) A. -5
- 23) B.  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- 24) D.  $\sqrt{x^2 + y^2}$
- 25) C. (-1, 2)
- 26) A. 4 square unit  
A. 4 ಚದರ ಮಾನ
- 27) B. 5 unit  
B.5 ಮಾನ
- 28) C.  $\frac{4}{3}$
- 29) D.  $30^\circ$
- 30) B. 0
- 31) D.  $\tan^2 A$
- 32) A. 30m
- 33) B.  $27\text{cm}^3$
- 34) B.  $308\text{cm}^3$
- 35) A.  $88\text{cm}^2$
- 36) C.  $616\text{cm}^2$
- 37) D.  $2\pi r(r + h)\text{cm}^2$
- 38) C. median  
C. ಮಧ್ಯಾಂಕ
- 39) B.25
- 40) A.  
$$\text{Mode} = l + \left( \frac{f_1 - f_2}{2f_1 - f_0 - f_2} \right) x h$$
  
ಬಹುಲಕ

## ANSWERS : SET-2

1) B.11

2) A. -2

3) C.  $s_n = \frac{n(n+1)}{2}$

4) D. 3, 1, -1, ...

5) A. 3

6) B. S.A.S

B. ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ

7) C. 6cm

8) B. 4 : 3

9) D. 12 cm<sup>2</sup>

10) A. 7cm

11) B. Infinitely many solutions

B. ಅಪರಿಮಿತ

12) B.  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

13) A. (0, -1)

14) D. 6

15) C. 10cm

16) C. 26cm

17) A. 40<sup>0</sup>

18) D. 4 : 2

19) C. Tangents to the circle with centre 'O'

C. 'O' ಕೇಂದ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು

20) D.7

21) B. 7 units

B. 7 ಮಾನಗಳು

22) A. 5 units

A. 5 ಮಾನಗಳು

23) D.1

24) C.  $\frac{b^2}{4a}$

25) B. -7

26) D.  $x^2 + 5x + 6 = 0$

27) C.  $2x^2 + x = 56$

28) A. 0

29) D.1

30) A.  $\frac{13}{5}$

31) C.  $\sin^2 65^0$

32) C. 6cm

33) C. Most frequent value

C. ಗರಿಷ್ಠ ಆವೃತ್ತಿ ಬೆಲೆ

34) D. 19

35) D. 4

36) A.  $\pi(r_1 + r_2)l$

37) C. 7cm

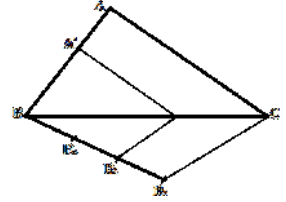
38) B. 3cm

39) D. 192 cm<sup>3</sup>

40) A.  $\frac{\pi r^3}{3}$  Cubic units

A.  $\frac{\pi r^3}{3}$  ಘನ ಮಾನಗಳು

## ANSWERS : SET-3

- 1) A.14  
2) C.-3  
3) A.  $\frac{n(n+1)}{2}$   
4) D.  $S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$   
5) B.  $a_5 = a+4d$   
6) B.5.6cm  
7) A.  $\frac{AO}{OD} = \frac{BO}{OC}$   
8) D.8cm  
9) C.  $AC^2 - AB^2$   
10) D.  $\frac{PT}{TR}$   
11) B. 5 and 4  
12) C.  $\frac{15}{4}$   
13) C.  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$   
14) C.  $\sqrt{x^2 + y^2}$   
15) B.  $2\sqrt{2}$  units B.  $2\sqrt{2}$  ಮಾನಗಳು  
16) B.(7,3)  
17) D.  $\sqrt{119}$   
18) B.  $50^\circ$   
19) A.  $x^2+2x-306=0$   
20) C.2  
21) D. 4,2  
22) A. Distinct and Real  
A. ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ  
23) A.  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$   
24) C.  $\frac{4}{3}$   
25) B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
26) A. 1  
27) B.9  
28) A.  $30^\circ$   
29) B.  $15\sqrt{3}m$   
30) D.  $\frac{2}{3} \pi r^3$   
31) C. remain unaltered  
C. ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ  
32) C.  $4\pi r^2$   
33) D. 8  
34) C. frustum of a cone and cylinder  
C. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್  
35) C. PQ and PR  
36) B.   
37) C. maximum frequent value  
C. ಗರಿಷ್ಠ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಆವೃತ್ತಿ  
38) D. median  
D. ಮಧ್ಯಾಂಕ  
39) D.30-40  
40) D.70

## ANSWERS : SET-4

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1) A. 3,1  | 20) C. (0, y)              |
| 2) B. Unique solution<br>B. ಒಂದೇ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಿರುತ್ತದೆ. | 21) A. $\sqrt{x^2 + y^2}$  |
| 3) D. Coincident lines<br>D. ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.          | 22) C.(2, 3)               |
| 4) B. 6  | 23) B. 28                  |
| 5) D. 5  | 24) C. 30 – 40             |
| 6) A. 11   | 25) A. 8                   |
| 7) C. – 77   | 26) B. 16:81               |
| 8) A. 4  | 27) D. 6cm                 |
| 9) C. – 1  | 28) D. 8cm                 |
| 10) B. – 4   | 29) B. 50cm, 80cm, 100cm   |
| 11) D. 5   | 30) D. 23.04cm             |
| 12) A. Real roots do not exists<br>A. ವಾಸ್ತವ ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ | 31) B. 2                   |
| 13) A. 25  | 32) A. 500                 |
| 14) C. $\frac{5}{4}$                                   | 33) B. 3cm                 |
| 15) A. 150   | 34) C. 5.25cm and 6.75cm   |
| 16) D. $\frac{4}{7}$                                   | 35) C. 1200                |
| 17) D. – 1   | 36) C. $\pi(r_1 + r_2)l$   |
| 18) A. $8\sqrt{3}$ cm                                  | 37) D. 270cm <sup>3</sup>  |
| 19) B. $2\sqrt{2}$ units<br>B. $2\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು      | 38) B. 616cm <sup>2</sup>  |
|  | 39) B. 1000cm <sup>3</sup> |
|  | 40) D. 12cm                |

## ANSWERS : SET-5

1) B. Inconsistent pair

B. ಅಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ

2) C. exactly one solution

C. ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

3) A.  $x=3, y=1$

4) B.  $k=6$

5) A. 14

6) B. -2

7) B. 18

8) C. 55

9) C. 100

10) D. 9

11) A. 1

12) B. 1

13) C.  $15\sqrt{3}m$

14) B.  $b^2-4ac$

15) C. 29

16) B.  $x^2+(x+2)^2=290$

17) C.  $-\frac{1}{2}$

18) A. (3, 4)

19) C. 10 units

20) B. 16 :81

21) A. 4 unit

A. 4ಮಾನಗಳು

22) C. 4.2cm

23) C. All rectangles are similar

C. ಎಲ್ಲಾ ಆಯತಗಳು ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿವೆ

24) C. 4:1

25) D.  $150cm^2$

26) C.  $\frac{1}{3}\pi h (r_1^2+r_2^2+r_1r_2)$

27) C.  $462 cm^2$

28) A.  $231cm^3$  29) D. 3.5cm

30) C.  $12\sqrt{2}cm$

31) A. 5cm

32) D. 25

33) B. 15

34) A.  $3median=mode+2mean$

A. 3ಮಧ್ಯಾಂಕ = ಬಹುಲಕ + 2ಸರಾಸರಿ

35) B. 2

36) A. 14cm

37) A.  $60^0$

38) B. 7cm

39) A.  $60^0$

40) A. 3, 4, 5

## ANSWERS : SET-6

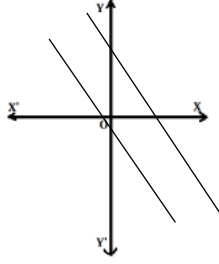
1) A)  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

2) A) 17

3) B) Infinitely many solutions,

B. ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು  
ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

4) A)



5) B) 11

6) C)  $a+14d$ 

7) C) 0, 0, 0 . . . . .

8) A) - 5

9) A) 0

10) D)  $(x + 1)^2 = 2(x - 3)$ 11) D)  $x^2 - 45x + 324 = 0$ 12) C)  $(2x + 1)x = 300$ 13) B)  $b^2 - 4ac = 0$ 14) B)  $\sin \theta$ 15) B)  $\frac{3}{4}$ 16) A)  $30^\circ$ 17) C)  $\cot \theta$ 18) A)  $\frac{1}{4}$ 

19) D) (2,0)

20) B)  $\sqrt{2}$ 

21) C) (4,5)

22) B) 7units,

B) 7ಮಾನಗಳು

23) B) 6

24) C) 15

25) A) 15

26) A) 12cm

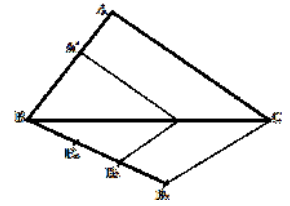
27) C)  $\sqrt{7}$ cm28) D)  $\frac{AX}{AC} = \frac{AY}{AB} = \frac{XY}{CB}$ 29) A)  $96\text{cm}^2$ 30) C)  $90^\circ$ 

31) D) AB

32) B)  $12\sqrt{2}$ cm

33) A) 6cm

34) B)

35) D)  $60^\circ$ 

36) C) 16

37) A) 4cm

38) A)  $14\pi$  cm39) A)  $100\text{cm}^2$ 40) B)  $440\text{cm}^2$ 

~\*~\*~\*~\*