



ಕರ್ನಾಟಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

**ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ**



**2020-21 ರ SSLC ಘಟಕವಾರು**

**ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ**

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

**ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು**

ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು

**ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು**

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣ ಬಿ ಕಾಗೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ ವಿ. ಬನ್ನೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡಿ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



**ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು**

## ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

### ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

- A) (0, 1)      B) (0, 0)      C) (1, 1)      D) (-1, -1)

ಉತ್ತರ :

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ  $x$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದು

- A) (3, -1)      B) (0, 2)      C) (1, 0)      D) (4, -3)

ಉತ್ತರ :

3. (3, 3) & (8, 3) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

- A) (5, 0)      B) (11, 6)      C) (5, 6)      D) (-5, 0)

ಉತ್ತರ :

4. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದು( $x, y$ )ವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

- A)  $x + y$       B)  $x^2 + y^2$       C)  $\sqrt{x^2 + y^2}$       D)  $\sqrt{x^2 - y^2}$

ಉತ್ತರ :

5. (2, 1) & (6, 3) ಬಿಂದುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದು

- A) (8, 4)      B) (4, 2)      C) (2, 1)      D) (4, 8)

ಉತ್ತರ :

6.  $y$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದು, ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ 3 ಮಾನಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಆ ಬಿಂದು

- A) (0, 4)      B) (0, 3)      C) (0, 9)      D) (3, 0)

ಉತ್ತರ :

7.  $x$  ಅಕ್ಷದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) ಕ್ಷಿತಿಜದೂರ      B) ಸಮದೂರ      C) ಲಂಬದೂರ      D) ಅಕ್ಷ

ಉತ್ತರ :

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ  $y$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದು

- A) (0, 2)      B) (3, -5)      C) (3, 0)      D) (-1, 4)

ಉತ್ತರ :

9.  $(a, b)$  &  $(-a, -b)$  ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

- A)  $2\sqrt{a^2 + b^2}$     B)  $\sqrt{a^2 - b^2}$     C)  $\sqrt{a^2 + b^2}$     D)  $\sqrt{a + b}$

ಉತ್ತರ :

10.  $x$  ಅಕ್ಷದಿಂದ  $(4, 3)$  ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

- A) 1 ಮಾನ    B) 2 ಮಾನಗಳು    C) 3 ಮಾನಗಳು    D) 4 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

11.  $y$  ಅಕ್ಷದಿಂದ  $(2, 3)$  ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

- A) 5 ಮಾನ    B) 2 ಮಾನಗಳು    C) 3 ಮಾನಗಳು    D) 1 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

12.  $(5, 2)$  &  $(7, 6)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

- A)  $(4, 6)$     B)  $(4, 3)$     C)  $(6, 4)$     D)  $(2, 4)$

ಉತ್ತರ :

13.  $A(0, 0), B(1, 0)$  &  $C(0, 1)$  ಶೃಂಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- A) 1 ಮಾನ    B)  $1/2$  ಮಾನಗಳು    C) 2 ಮಾನಗಳು    D) 1.5 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

14.  $x > 0$  &  $y < 0$  ಆದರೆ  $(x, y)$  ಬಿಂದುವು ಈ ಚತುರ್ಥಕದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವಾಗಿದೆ.

- A) 1 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    B) 2 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    C) 3 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    D) 4 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ

ಉತ್ತರ :

15.  $P(4, 5)$  ಬಿಂದುವು  $A(2, 3)$  ಮತ್ತು  $B(7, 8)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಈ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

- A) 2:4    B) 4:2    C) 3:2    D) 2:3

ಉತ್ತರ :

16.  $A(-3, -4)$  ಮತ್ತು  $B(1, -2)$  ಬಿಂದುಗಳು  $y$  ಅಕ್ಷವನ್ನು ಈ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

- A) 1:3    B) 2:3    C) 3:1    D) 3:2

ಉತ್ತರ :

17.  $A(3, 4), B(6, 7), C(9, 4)$  &  $D(6, 1)$  ಗಳು ಒಂದು ಚೌಕದ ಶೃಂಗಗಳಾದರೆ ಅದರ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದ

- A) 4 ಮಾನಗಳು                      B) 5 ಮಾನಗಳು                      C) 6 ಮಾನಗಳು                      D) 7 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

18. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ  $x$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ

- A)  $y$  ಮಾನಗಳು                      B)  $y^2$  ಮಾನಗಳು                      C)  $\sqrt{y}$  ಮಾನಗಳು                      D)  $x$  ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

19. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ  $y$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ

- A)  $x$  ಮಾನಗಳು                      B)  $x^2$  ಮಾನಗಳು                      C)  $\sqrt{x}$  ಮಾನಗಳು                      D)  $y$  ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

20.  $x$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದು, ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ 5 ಮಾನಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಆ ಬಿಂದು

- A) (0, 5)                      B) (0, 3)                      C) (0, 9)                      D) (5, 0)

ಉತ್ತರ :

21.  $y$  ಅಕ್ಷದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) ಕ್ಷಿತಿಜದೂರ                      B) ಸಮದೂರ                      C) ಲಂಬದೂರ                      D) ಅಕ್ಷ

ಉತ್ತರ :

22.  $(x_1, y_1)$  &  $(x_2, y_2)$  ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

- A)  $\sqrt{(x_1 + x_2)^2 - (y_1 + y_2)^2}$                       C)  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

- B)  $\sqrt{x^2 + y^2}$                       D)  $\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

ಉತ್ತರ :

23. ತ್ರಿಭುಜದ ಶೃಂಗಗಳು ಏಕರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- A) 10 ಚ.ಮಾನಗಳು                      B) 0 ಚ.ಮಾನಗಳು                      C) 1 ಚ.ಮಾನಗಳು                      D) 2 ಚ.ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

24.  $(-2, -5)$  ಈ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ  $-5$  ನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) ಲಂಬರೇಖೆ      B) ಕ್ಷಿತಿಜರೇಖೆ      C) ಕ್ಷಿತಿಜಸೂಚಕ      D) ಲಂಬಸೂಚಕ

ಉತ್ತರ :

25.  $(5, 4)$  ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಬಿಂದು  $x$  ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ

- A) 1 ಮಾನಗಳು      B) 4 ಮಾನಗಳು      C) 5 ಮಾನಗಳು      D) 9 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

26.  $(3, -4)$  ಬಿಂದು  $y$  ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ

- A) 3 ಮಾನಗಳು      B)  $-4$  ಮಾನಗಳು      C) 3 ಮಾನಗಳು      D)  $-1$  ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

27.  $(-3, -4)$  ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

- A)  $-25$  ಮಾನಗಳು      B) 25 ಮಾನಗಳು      C)  $-5$  ಮಾನಗಳು      D) 5 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

28. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

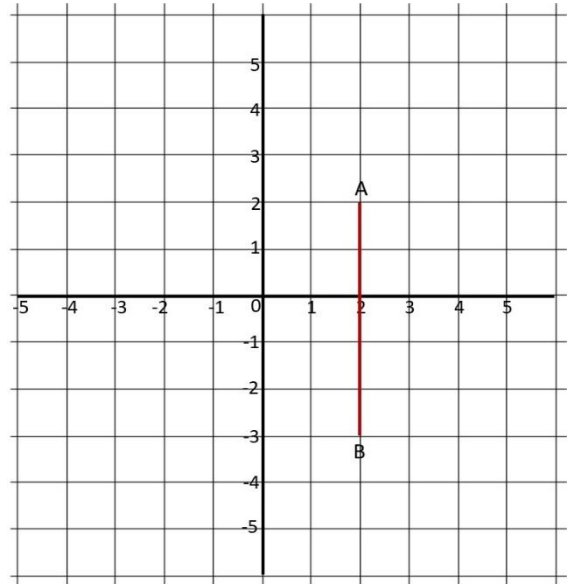
- A)  $(2, 0)$       C)  $(2, 2)$   
B)  $(-3, 2)$       D)  $(2, -3)$

ಉತ್ತರ :

29. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ರೇಖಾಖಂಡದ ಉದ್ದವು

- A) 2 ಮಾನಗಳು      C) 4 ಮಾನಗಳು  
B) 3 ಮಾನಗಳ      D) 5 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :



30. AB ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು P ಆಗಿದೆ. P ಬಿಂದುವು AB ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

- A) 1:1                      B) 2:1                      C) 1:3                      D) 1:2

ಉತ್ತರ :

31. P & Q ಬಿಂದುಗಳು AB ರೇಖಾಖಂಡದ ತ್ರೈಭಾಜಕ ಬಿಂದುಗಳಾದರೆ P ಬಿಂದು AB ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

- A) 1:1                      B) 2:1                      C) 1:3                      D) 1:2

ಉತ್ತರ :

32.  $x < 0$  &  $y < 0$  ಆದರೆ  $(x, y)$  ಬಿಂದುವು ಈ ಚತುರ್ಥಕದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವಾಗಿದೆ.

- A) 1 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    B) 2 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    C) 3 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ    D) 4 ನೇ ಚತುರ್ಥಕ

ಉತ್ತರ :

33.  $y$  ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದು, ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ 3 ಮಾನಗಳಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಆ ಬಿಂದು

- A) (0, 3)                      B) (3, 0)                      C) (0, 6)                      D) (0, 0)

ಉತ್ತರ :

34.  $(3, -3)$  &  $(7, -1)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

- A) (5, -4)                      B) (10, -2)                      C) (5, 2)                      D) (5, -2)

ಉತ್ತರ :

35. ತ್ರಿಭುಜದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳು ಸಮವಾಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜ

- A) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ                      C) ವಿಷಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ  
B) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ                      D) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ

ಉತ್ತರ :

36. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ B ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

A) (5, 2) C) (2, 5)

B) (-2, 2) D) (2, -3)

ಉತ್ತರ :

37. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ರೇಖಾಖಂಡದ ಉದ್ದವು

A) 2 ಮಾನಗಳು C) 7 ಮಾನಗಳು

B) 3 ಮಾನಗಳ D) 5 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

38. (-3, 3) & (-3, -3) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

A) 0 ಮಾನಗಳು B) 6 ಮಾನಗಳು C) 12 ಮಾನಗಳು D) 3 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

39. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ (2, -2) ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

A) 5 ಮಾನಗಳು B) 2 ಮಾನಗಳು C)  $\sqrt{2}$  ಮಾನಗಳು D)  $2\sqrt{2}$  ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ :

40. (x, y) ಈ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ x ನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A) ಲಂಬರೇಖೆ B) ಕ್ಷಿತಿಜರೇಖೆ C) ಕ್ಷಿತಿಜಸೂಚಕ D) ಲಂಬಸೂಚಕ

ಉತ್ತರ :

