ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ
ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

1. $\boldsymbol{A(4,-6)}$ ಮತ್ತು $\boldsymbol{B(a,b)}$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವು "ಮೂಲಬಿಂದು" ವಾದರೆ `$\boldsymbol{a}$' ಮತ್ತು `$\boldsymbol{b}$' ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು

   A) $a = 4$ ಮತ್ತು $b = 6$ B) $a = -4$ ಮತ್ತು $b = -6$

   C) $a = -4$ ಮತ್ತು $b = 6$ D) $a = 6$ ಮತ್ತು $b = 4$

2. $\boldsymbol{A(x_1, y_1)}$ ಮತ್ತು $\boldsymbol{B(x_2, y_2)}$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

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

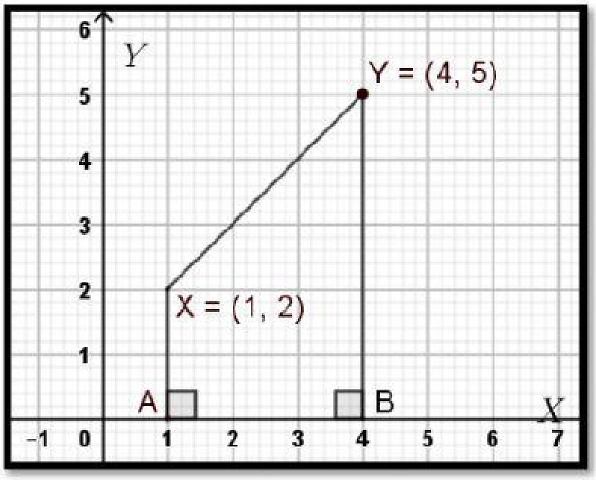
   C) $\sqrt{(x_1 - y_2)^2 + (x_2 - y_1)^2}$ D) $\sqrt{(x_2 - x_1) + (y_2 - y_1)}$

3. $\boldsymbol{A(1,2)}$ $\boldsymbol{O\ (0,0)}$ ಮತ್ತು $\boldsymbol{C\ (a,b)}$ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳ ರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ

   A) $a = b$ B) $b = 2a$

   C) $a = 2b$ D) $a + b = 0$

4. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $\boldsymbol{AB}$ ಯ ಉದ್ದವು



   A) 1 ಮಾನ B) 5 ಮಾನಗಳು

   C) 3 ಮಾನಗಳು D) 4 ಮಾನಗಳು

5. $\mathbf{A\ (x_1\ , y_1)}$ ಮತ್ತು $\mathbf{B(x_2\ , y_2)}$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು.

   A) $\left(\frac{x_2-x_1}{2}, \frac{y_2-y_1}{2}\right)$ B) $\left(\frac{x_2+x_1}{2}, \frac{y_2+y_1}{2}\right)$

   C) $\left(\frac{x_2-y_2}{2}, \frac{x_1-y_1}{2}\right)$ D) $\left(\frac{x_2-y_1}{2}, \frac{x_1-y_2}{2}\right)$

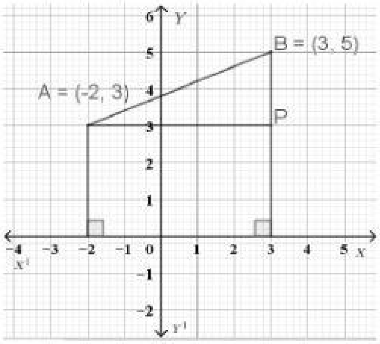
LIVEWORKSHEETS

6. $\mathbf{A(0,5)}$ ಮತ್ತು $\mathbf{B(-5,0)}$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

A) 5 ಮಾನಗಳು B) $2\sqrt{5}$ ಮಾನಗಳು

C) $5\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು D) $\sqrt{10}$ ಮಾನಗಳು

7. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ **'BP'** ಯ ಉದ್ದವು



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

8. $\mathbf{P\ (x, y)}$ ಬಿಂದುವು $\mathbf{A\ (x_1\ , y_1)}$ ಮತ್ತು $\mathbf{B(x_2\ , y_2)}$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು $\mathbf{m_1 : m_2}$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ $\mathbf{x}$ ಮತ್ತು $\mathbf{y}$ ಗಳು

A) $x = \frac{m_1x_1+m_2x_2}{m_1+m_2}, y = \frac{m_1y_1+m_2y_2}{m_1+m_2}$

B) $x = \frac{m_1x_2+m_2x_1}{m_1+m_2}, y = \frac{m_1y_2+m_2y_1}{m_1+m_2}$

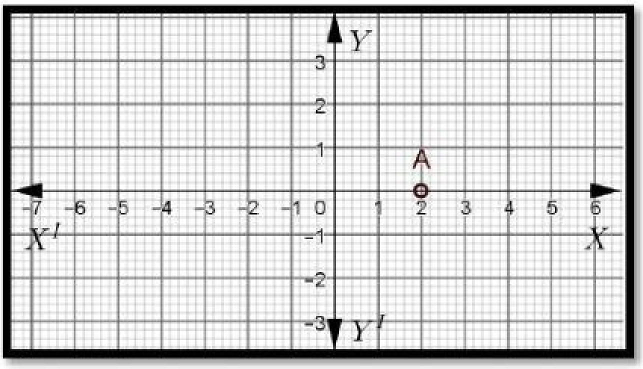
C) $x = \frac{m_1x_2-m_2x_1}{m_1+m_2}, y = \frac{m_1y_2-m_2y_1}{m_1+m_2}$

D) $x = \frac{m_1x_2+m_2x_1}{m_1-m_2}, y = \frac{m_1y_2+m_2y_1}{m_1-m_2}$

9. $\boldsymbol{P(4,3)}$ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು $\boldsymbol{x}$ − ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ :

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

10. ನೀಡಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $\boldsymbol{A}$ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು



A) $(-1,0)$ B) $(1,-1)$ C) $(0,2)$ D) $(2,0)$

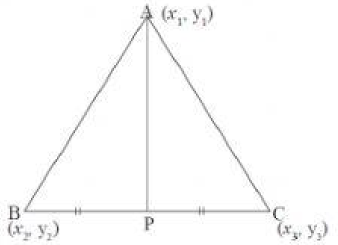
LIVEWORKSHEETS

11. $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಈ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

A) $\left(\frac{x_1-x_2}{2}, \frac{y_1-y_2}{2}\right)$ B) $\left(\frac{x_1+y_1}{2}, \frac{x_2+y_2}{2}\right)$

C) $\left(\frac{x_1-y_1}{2}, \frac{x_2-y_2}{2}\right)$ D) $\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$

12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ "P" ಬಿಂದುವು BC ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾದರೆ 'P' ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು



A) $\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$ B) $\left(\frac{x_1+x_3}{2}, \frac{y_1+y_3}{2}\right)$

C) $\left(\frac{x_2+x_3}{2}, \frac{y_2+y_3}{2}\right)$ D) $\left(\frac{x_2-x_3}{2}, \frac{y_2-y_3}{2}\right)$

13. $P(3, 4)$ ಬಿಂದು y-ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರವು

A) 3 ಮಾನಗಳು B) 4 ಮಾನಗಳು C) 5 ಮಾನಗಳು D) 7 ಮಾನಗಳು

14. $P(3, 4)$ ಬಿಂದು x-ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರವು

A) 3 ಮಾನಗಳು B) 4 ಮಾನಗಳು C) 5 ಮಾನಗಳು D) 7 ಮಾನಗಳು

15. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (x, y) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

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

16. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (x, y) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

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

17. $A(1, 4)$ ಮತ್ತು $B(3, 6)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು P ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

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

18. $(2, 3)$ ಮತ್ತು $(4, 7)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

A) $(-3, -5)$ B) (1,2) C) (3,5) D) (6,10)

19. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(\mathbf{p}, \mathbf{q})$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) $p^2 - q^2$ B) $\sqrt{p^2 - q^2}$ C) $\sqrt{p^2 + q^2}$ D) $q^2 - p^2$

LIVEWORKSHEETS

20. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(-12, 5)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 13 ಮಾನಗಳು B) -12 ಮಾನಗಳು C) 10 ಮಾನಗಳು D) 5 ಮಾನಗಳು

21. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(4, -3)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 1 ಮಾನ B) 5 ಮಾನಗಳು C) 7 ಮಾನಗಳು D) -12 ಮಾನಗಳು

22. (2, 3) ಮತ್ತು (6, 6) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

A) 5 ಮಾನಗಳು B) 7 ಮಾನಗಳು C) 9 ಮಾನಗಳು D) 10 ಮಾನಗಳು

23. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

$A)$ (1,1) $B)$ (2,2) $C)$ (0,0) $D)$ (3,3)

24. (α, β) ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮೂಲಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರವು

$A)\ \alpha + \beta$ $B)\ \alpha^2 + \beta^2$ $C)\ \sqrt{\alpha^2 - \beta^2}$ $D)\ \sqrt{\alpha^2 + \beta^2}$

25. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(0, 4)$ ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರ

$A)$ 2 $B)$ 4 $C)$ 8 $D)$ 16

26. $(-5, 7)$ ಮತ್ತು $(-1, 3)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

$A)\ 2\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು $B)\ 3\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು $C)\ 4\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು $D)\ \sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು

27. $P(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $Q(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

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

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

28. ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(-6, 8)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

$A)$ 10 ಮಾನ $B)$ 14 ಮಾನ $C)$ 20 ಮಾನ $D)$ 100 ಮಾನ

29. ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ $(-3, 4)$ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರವು

$A)$ 3 ಮಾನಗಳು $B)$ 4 ಮಾನಗಳು $C)$ 5 ಮಾನಗಳು $D)$ 6 ಮಾನಗಳು

30. $(3, 5)$ ಮತ್ತು $(7, 3)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

$A)$ (2,1) $B)$ (2,4) $C)$ (4,5) $D)$ (5,4)

31. P (4, 3) ಬಿಂದು x-ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರವು

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

32. x – ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು y – ಅಕ್ಷಗಳು ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

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

LIVEWORKSHEETS

33. $(5, -2)$ ಬಿಂದು x-ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರವು

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

34. $(0, 0), (a, 0), (0, b)$ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ

A) $a = b$ B) $a + b = 0$ C) $ab = 0$ D) $a \neq 0$

35. $(5, 7)$ ಮತ್ತು $(3, 9)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು $(4, 8)$ ಬಿಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ?

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

36. $(8, 6)$ ಮತ್ತು $(0, 10)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು $(4, 8)$ ಬಿಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ?

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

37. $(3, -3)$ ಈ ಬಿಂದು ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

A) I B) II C) III D) IV

38. $(2, 3)$,$(2, 4)$ ಮತ್ತು $(2, 5)$ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 0 ಚದರ ಮಾನಗಳು B) 2 ಚದರ ಮಾನಗಳು

C) 6 ಚದರ ಮಾನಗಳು D) 12 ಚದರ ಮಾನಗಳು

39. $(-8, 13)$ ಮತ್ತು $(x, 7)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು $(4, 10)$ ಆದರೆ x ನ ಬೆಲೆಯು

A) 16 B) 10 C) 4 D) 8

40. $(0, 0)$,$(3, 0)$ ಮತ್ತು $(0, 4)$ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 6 B) 12 C) 3 D) 24

41. $(0, 0)$,$(3, 0)$ ಮತ್ತು $(0, 4)$ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯು

A) $7 + \sqrt{5}$ B) 5 C) 10 D) 12

LIVEWORKSHEETS