

ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು :

1. 'x' ಮತ್ತು 'y' ಗಳ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ $2x - 3y = 12$ ಸಮೀಕರಣವು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

A) $x = 0, y = -3$

B) $x = 2, y = 3$

C) $x = 3, y = -2$

D) $x = -2, y = 3$

$$2x - 3y = 12$$

$$2(3) - 3(-2) = 12$$

$$6 + 6 = 12$$

$$12 = 12$$

ಉತ್ತರ : C) $x = 3, y = -2$

2. $2x + 3y = 16$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು

A) $x = 5, y = 2$

B) $x = 2, y = 5$

C) $x = -5, y = -2$

D) $x = -5, y = 2$

3. $2x + y = 6$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು

A) $x = 1, y = 2$

B) $x = 2, y = 1$

C) $x = 2, y = 2$

D) $x = 1, y = 1$

4. $2x + 3y = 5$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು

A) $x = 1, y = 0$

B) $x = 0, y = 1$

C) $x = 1, y = 1$

D) $x = 0, y = 0$

5. $3x + 2y = 6$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು

A) $x = 2, y = 0$

B) $x = 0, y = -3$

C) $x = -2, y = 0$

D) $x = 0, y = 2$

6. $2x - 5y + 4 = 0$ ಮತ್ತು $2x + y - 8 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

$$\frac{2}{2} = 1, \frac{-5}{1} = -5, \frac{4}{-8} = -2$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.**

7. $2x + y - 4 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 2y - 10 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} = \frac{1}{2}, \frac{-4}{-10} = \frac{2}{5}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.**

8. $9x + 3y + 12 = 0$ ಮತ್ತು $18x + 6y + 24 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2}, \frac{3}{6} = \frac{1}{2}, \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.**

9. $2x - y = -2$ ಮತ್ತು $3x - y = -1$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

10. $5x - 4y + 8 = 0$ ಮತ್ತು $7x + 6y - 9 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

11. $3x + 2y = 5$ ಮತ್ತು $2x - 3y = 7$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

12. $2x - 3y = 8$ ಮತ್ತು $4x - 6y = 9$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

13. $2x + 3y - 8 = 0$ ಮತ್ತು $2x + 3y - 12 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
14. $6x - 3y + 10 = 0$ ಮತ್ತು $2x - y + 9 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
15. $5x - 3y = 11$ ಮತ್ತು $-10x + 6y = -22$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
16. $4x + 6y - 24 = 0$ ಮತ್ತು $2x + 3y - 12 = 0$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
17. $x + y = 5$ ಮತ್ತು $2x + 2y = 10$ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು
- A) ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಒಂದು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಪರಿಹಾರವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $x - 2y = 0$, $3x + 4y = 20$

B) $2x + 3y = 9$, $4x + 6y = 18$

C) $x + 2y = 4$, $2x + 4y = 12$

D) $x + y = 8$, $x - y = 4$

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}, \frac{3}{6} = \frac{1}{2}, \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **B) $2x + 3y = 9$, $4x + 6y = 18$**

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $x - 2y = 0$, $3x + 4y = 20$

B) $2x + 3y = 9$, $4x + 6y = 18$

C) $x + 2y = 4$, $2x + 4y = 12$

D) $x + y = 8$, $x - y = 4$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}, \frac{2}{4} = \frac{1}{2}, \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **C) $x + 2y = 4$, $2x + 4y = 12$**

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $x - 2y = 0$, $3x + 4y = 20$

B) $2x + 3y = 9$, $4x + 6y = 18$

C) $x + 2y = 4$, $2x + 4y = 12$

D) $x + y = 8$, $x + y = 4$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}, \frac{-2}{4} = \frac{-1}{2}, \frac{0}{20} = 0$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **A) $x - 2y = 0$, $3x + 4y = 20$**

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- A) $5x - 4y + 8 = 0$, $7x + 6y - 9 = 0$
- B) $9x + 3y + 12 = 0$, $18x + 6y + 24 = 0$
- C) $6x - 3y + 10 = 0$, $2x - y + 9 = 0$
- D) $2x + y - 4 = 0$, $4x + 2y - 10 = 0$
22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- A) $5x - 4y + 8 = 0$, $7x + 6y - 9 = 0$
- B) $9x + 3y + 12 = 0$, $18x + 6y + 24 = 0$
- C) $6x - 3y + 10 = 0$, $2x - y + 9 = 0$
- D) $x + 2y = 0$, $3x + 2y - 10 = 0$
23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- A) $5x - 4y + 8 = 0$, $7x + 6y - 9 = 0$
- B) $9x + 3y + 12 = 0$, $18x + 6y + 24 = 0$
- C) $6x - 3y + 10 = 0$, $2x - y + 9 = 0$
- D) $2x + y - 4 = 0$, $4x + 2y - 10 = 0$
24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- A) $3x + 2y = 5$, $2x - 3y = 7$
- B) $2x - 3y = 8$, $4x - 6y = 9$
- C) $9x - 10y = 14$, $9x + 10y = 42$
- D) $5x - 3y = 11$, $-10x + 6y = -22$
25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.
- A) $3x + 2y = 5$, $2x - 3y = 7$
- B) $2x - 3y = 8$, $4x - 6y = 9$
- C) $9x - 10y = 14$, $9x + 10y = 42$
- D) $5x - 3y = 11$, $-10x + 6y = -22$

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $3x + 2y = 5$, $2x - 3y = 7$

B) $2x - 3y = 8$, $4x - 6y = 9$

C) $9x - 10y = 14$, $9x + 10y = 42$

D) $4x + 6y = 24$, $2x + 3y = 12$

27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $2x + 3y - 8 = 0$, $3x + 2y - 7 = 0$

B) $2x + 3y - 8 = 0$, $2x + 3y - 12 = 0$

C) $2x + 3y - 8 = 0$, $4x + 6y - 16 = 0$

D) $2x + 3y - 8 = 0$, $9x + 6y - 24 = 0$

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $2x + 3y - 8 = 0$, $3x + 2y - 7 = 0$

B) $2x + 3y - 8 = 0$, $2x + 3y - 12 = 0$

C) $2x + 3y - 8 = 0$, $4x + 6y - 16 = 0$

D) $2x + 3y - 8 = 0$, $6x + 9y - 24 = 0$

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A) $2x + 3y - 8 = 0$, $3x + 2y - 7 = 0$

B) $2x + 3y - 8 = 0$, $2x + 3y - 12 = 0$

C) $2x + 3y - 8 = 0$, $4x + 6y - 16 = 0$

D) $2x + 3y - 8 = 0$, $6x + 9y - 24 = 0$

30. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}, \frac{3}{6} = \frac{1}{2}, \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು**

31. $2x + 3y - 8 = 0$ ಮತ್ತು $2x + 3y - 12 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

$$\frac{2}{2} = 1, \frac{3}{3} = 1, \frac{-8}{-12} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$

ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು**

32. $2x + 3y - 8 = 0$ ಮತ್ತು $3x + 2y - 7 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}, \frac{3}{2} = \frac{3}{2}, \frac{-8}{-7} = \frac{8}{7}$$

$$\therefore \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

ಉತ್ತರ : **A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು**

33. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $6x + 9y - 27 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

34. $2x - 2y - 2 = 0$ ಮತ್ತು $4x - 4y - 5 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

35. $5x - 4y + 8 = 0$ ಮತ್ತು $7x + 6y - 9 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

36. $2x - 3y = 8$ ಮತ್ತು $4x - 6y = 9$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

37. $x + y = 8$ ಮತ್ತು $2y - x = 1$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದಾಗ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು.

A) $x = 3, y = 5$

B) $x = 4, y = 4$

C) $x = 5, y = 3$

D) $x = -5, y = -3$

$$\begin{aligned}x + y &= 8 \Leftrightarrow 3 + 5 = 8 \\2y - x &= 1 \Leftrightarrow 2(5) - 3 = 7 \\ \therefore x &= 3, y = 5\end{aligned}$$

ಉತ್ತರ : **A) $x = 3, y = 5$**

38. $x + y = 14$ ಮತ್ತು $x - y = 4$ ಈ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯ ಪರಿಹಾರಗಳು

A) $x = 9, y = 5$

B) $x = 5, y = 9$

C) $x = 8, y = 6$

D) $x = 6, y = 8$