

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

1) $2x+3y=8$ $4x+6y=14$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಈ ಜೋಡಿಯ ನಕ್ಷೆಯ ರೇಖೆಗಳು

- A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ
C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

2) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೋಡಿ

- A) $5x+2y=9$ & $2x+3y=8$ B) $x+y=5$ & $2x+2y=10$
C) $x-y=9$ & $2x-2y=5$ D) $2x-2y=9$ & $x-y=6$

3) $x-y=7$ & $2x-2y=10$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಜೋಡಿಯು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) ಅಸಂಖ್ಯಾತ B) 1
C) 2 D) ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ

4) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ರೇಖೆಯ ಸ್ವಭಾವವು

- A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ
C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

5) $2x-3y=7$ & $4x-my=10$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, m ನ ಬೆಲೆ

- A) 3 B) -3 C) -6 D) 6

6) 2 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 3 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 4500 ₹ ಹಾಗೂ 5 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 2 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 6750 ₹ ಆದರೆ 1 ಕುರ್ಚಿಯ ಬೆಲೆ

- A) 1500 B) 1000 C) 750 D) 500

7) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

- A) $3x+y=10$ & $6x+2y=20$ B) $x+y=5$ & $3x+2y=16$
C) $3x+y=15$ & $6x+2y=5$ D) $x+y=4$ & $3x+2y=7$

8) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯು $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ನಿಬಂಧನೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ರೇಖೆಯು

- A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ
C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅವುಗಳು ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಯಾವ ಲೀತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೋಡಿಸಿಲಿ.

ಕ್ರ ಸ ಂ	ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತ	ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ	ಜೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ	ಸ್ಥಿರತೆ/ಅಸ್ಥಿರತೆ
1	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$			
2	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$			
3	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$			

ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.	ಒಂದೇ ಚಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ.	ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ
ಐಕ್ಯ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ	ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.	ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. (ಒಂದು ಪರಿಹಾರ)	ಅಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.	ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

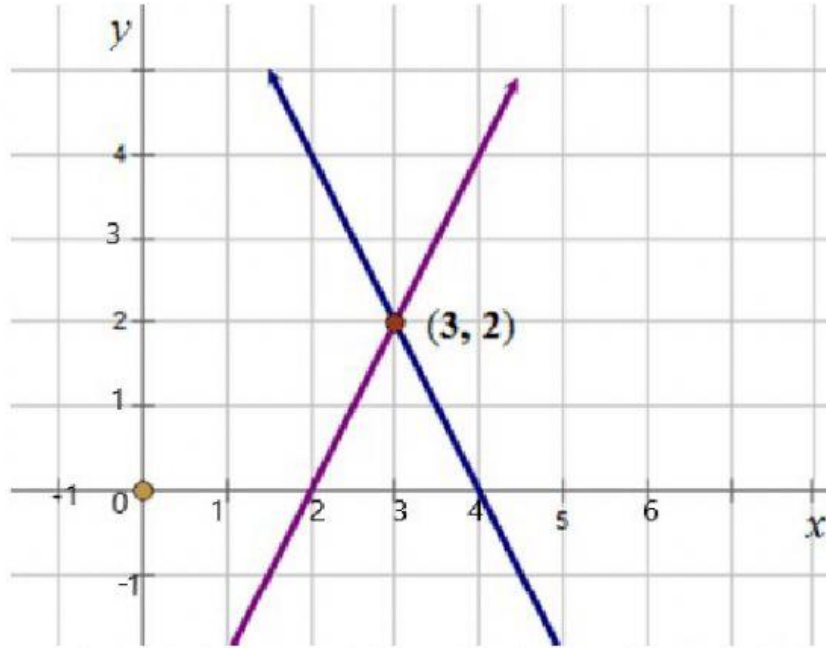
ಉದಾ 1) $x-y=1$ & $2x+y=8$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

$$2x+y=8$$

x	2		3
y		0	

$$2x-y=4$$

x	2	3	
y			4



ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸಂಧಿಸಿದ ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

$x=$ ಮತ್ತು $y=$