

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

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

A) ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ.

B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ

D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

2) 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) $x+y=4$ & $3x+2y=7$

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಕ್ಷೆಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅವುಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೋಡಿಸಿ.

ಕ್ರ ಸಂ	ನಕ್ಷೆಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತ	ರೇಖಾಗಣಿತೀಯವಾಗಿ
3	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$	
4	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$	
5	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$	

ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಐಕ್ಯ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಒಂದೇ ಜಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ.

6) $2x-3y=7$ & $4x-my=10$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, m ನ ಬೆಲೆ.

7) 2 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 3 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 4500 ₹ ಹಾಗೂ 5 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 2 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 6750 ₹ ಆದರೆ 1 ಕುರ್ಚಿಯ ಬೆಲೆ. ₹

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಕ್ಷೆಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅವುಗಳು ಜಜ್ಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೋಡಿಸಿ.

ಕ್ರ ಸಂ	ನಕ್ಷೆಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತ	ಜಜ್ಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ
8	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$	ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.
9	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$	ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. (ಒಂದು ಪರಿಹಾರ)
10	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$	ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.