

ಎರಡು ಜರಾಕ್ಕಿರವಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

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

- A) ಬೇದಿಸುತ್ತವೆ.** **B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ**

- C) ಷಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

2) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವತಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

- $$A) 3x+y=10 \text{ & } 6x+2y=20$$

- $$\text{B) } x+y=5 \text{ & } 3x+2y=16$$

- C) $3x+y=15$ & $6x+2y=5$

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

ಎರಡು ಜರಾಕ್ಕರವಿರುವ ರೆಣ್ಣಾತ್ಮಕ ನಷ್ಟಿಗಳನ್ನು ಜೊಡಿಗೆ ನಂಬಂಥಿಸಿದಂತೆ ನಹನುಗಳ ಅನುಹಾತಗಳನ್ನು ಪಲಂಕ್ಕಿನಿ ಅವುಗಳು ಯಾವ ಲಾಭ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೊಡಿಸಿಲ.

ಕ್ರ. ನಂ	ಸಹಿತುಗಳ ಅನುಪಾತ	ರೇಖಾಗಳೆಲೆಯವಾರ
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	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$	

ನಮಾಂತರ ರೆಜಿಂಷನ್‌ನುತ್ತವೆ.

ಎಕ್ಕು ರೆಜಿನ್‌ಭಾಷಾರುತ್ವವೇ

ಒಂದೇ ಜಂಡುಬಿನಲ್ಲ ಫೀಲ್ಡಿನುತ್ತವೆ.

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

7) 2 ಕುಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು 3 ಟೆಲ್ಲಿಬಲ್‌ಗಳ ಬೆಲೆ 4500 ರೂಪಾಯಿಗಳು 5 ಕುಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು 2 ಟೆಲ್ಲಿಬಲ್‌ಗಳ ಬೆಲೆ 6750 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ ಅದರ ಸರಿಯಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಣಕ ಕರಿಸಿ.

ಎರಡು ಜೀರ್ಣಪೂರ್ವಕ ರೆಜಿಯಾಲ್‌ಕ್ ನಮಿಲಕರಣಕ್ ಜೊಳಿಗೆ ನಂಬಂಥಿಸಿದೆಂತೆ ಸಹಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ ನ್ನು ಹಲಳಕ್ಕಿನ ಅವುಗಳು ಇಟ್ಟಿರುತ್ತಿರುವುದು ಯಾವ ಲಕ್ಷ ದುಳಿಕ್ಕಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಜೊಳಿಗೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ನಕ್ಷೆಗಳ ಅನುಹಾತ		ಜಿಜಗದಿತಿಯವಾಗಿ
8	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$		ಯಾವುದೇ ಪಲಹಾರ ಹೊಂಬಿರುವಲ್ಲ.
9	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$		ಅನ್ನೆ ಪಲಹಾರ ಹೊಂಬಿರುತ್ತದೆ. (ಒಂದು ಪಲಹಾರ)
10	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$		ಅನಂಪಾತ್ತ ಪಲಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂಬಿರುತ್ತದೆ.