

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

- 1) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ರೇಖೆಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳಾದಾಗ ಅವುಗಳ ಸಹಗುಣಕಗಳ ಅನುಪಾತದ ಹೋಲಿಕೆಯು
 - A) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$
 - B) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
 - C) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
 - D) $\frac{a_1}{b_2} = \frac{b_1}{a_2}$
- 2) ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಾದ $x + 2y = 3$ ಮತ್ತು $2x + 4y = k$ ಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಂಡರೆ ' k ' ಬೆಲೆಯು
 - A) 3
 - B) 6
 - C) -3
 - D) -6
- 3) $x + y = 14$ 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) $x = 6, y = 8$
- 4) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು $x + y = 9$ ಮತ್ತು $x - y = 1$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ನ ಬೆಲೆಯು,
 - A) 5 ಮತ್ತು 4
 - B) 4 ಮತ್ತು 5
 - C) 6 ಮತ್ತು 3
 - D) 3 ಮತ್ತು 6
- 5) $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು
 - A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು
 - B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು
 - C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು
 - D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

6) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಹಾಗೂ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಇರುವ ನಿಬಂಧನೆಯು

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

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

C) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

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

7) ಎರಡು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ಆದಾಗ, ಆ ಎರಡು ಸರಳರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ

A) ಭೇದಿಸುತ್ತವೆ

B) ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

C) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

D) ಎಲ್ಲವೂ ಆಗಿರುತ್ತವೆ

8) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ ಆದಾಗ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

A) 0

B) 1

C) 2

D) ಅಪರಿಮಿತ

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

A) ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು

10) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಹಾಗೂ $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ರೂಪದ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಎಳೆದ ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯಗೊಂಡರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

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

B) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

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

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