



6



1) $x+y=5$ ಮತ್ತು $x-y=8$ ಈ ಜೋಡಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿ

a) ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿವೆ

b) ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಇಲ್ಲ

c) ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿವೆ

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

 NEXT

6



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

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

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

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

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

 NEXT

6



3) $x+2y-4=0$ ಮತ್ತು $2x+4y-12=0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

a) ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

b) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

c) ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿವೆ

d) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

 NEXT

6



4) ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಾದ
 $x+2y=3$ ಮತ್ತು $2x+4y=k$ ಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಂಡರೆ 'k'ಯ ಬೆಲೆಯು:

a) 3

b) 6

c) -3

d) -6

 NEXT

6



5) $2x+3y-9=0$ ಮತ್ತು $4x+6y-18=0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು
ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

a) ಭೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

b) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

c) ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿವೆ

d) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

 NEXT

6



6) $a_1x + b_1y + c_1 = 0, a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಜೋಡಿ
ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ ಆದರೆ

a) ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳು
ಇರುವುದಿಲ್ಲ

b) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ
ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

c) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮೂರು
ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

d) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ
ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

 NEXT

6



7) ಅವಲಂಬಿತ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ
ಜೋಡಿ(ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳ ಅನುಪಾತಗಳು)

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

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

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

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

 NEXT

6



8) ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಜೋಡಿಗಳ ಆದರ್ಶ ರೂಪ

a) $a_1x + b_1y + c_1 = 0$
 $a_2x + b_2y + c_2 = 0$

b) $a_1x + b_1y + c = 0$
 $a_2x + b_2y + c = 0$

c) $a_1x + b_1y = c$
 $a_2x + b_2y = c$

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

 NEXT

6



9) $9x+3y+12=0$ ಮತ್ತು $18x+6y+21=0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು

a) ಅವಲಂಬಿತ ಜೋಡಿಗಳು

b) ಅಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ

c) ಸ್ಥಿರ ಜೋಡಿ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಆಗಿವೆ

 NEXT

6



10) $5x-4y+8=0$ ಮತ್ತು $7x+6y-9=0$ ಇವುಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದಾಗ ರೇಖೆಗಳು

a) ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

b) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

c) ಪರಸ್ಪರ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

d) ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

 NEXT