

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು
10 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಎಂಬ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \text{ ಆದಾಗ ರೇಖೆಗಳು}$$

A ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

D ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

2. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಎಂಬ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \text{ ಆದಾಗ ರೇಖೆಗಳು}$$

A ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

D ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

3. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ಮತ್ತು $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ ಎಂಬ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2} \text{ ಆದಾಗ ರೇಖೆಗಳು}$$

A ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

C ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

D ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

4. ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

B ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ

D ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

5. $2x+3y-9=0$ ಮತ್ತು $4x+6y-18=0$ ಈ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A

ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B

ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C

ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

D

ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

6. $x+y=18$ ಮತ್ತು $x-y=6$ ಈ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A

3,15

B

12,6

C

6,12

D

9,3

7. $2x=3y-5$ ಮತ್ತು $2y=5x-4$ ಈ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

A

ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

B

ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ

C

ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

D

ಪರಸ್ಪರ ಐಕ್ಯವಾಗುತ್ತವೆ

8. $31x+43y=117$ ಮತ್ತು $43x+31y=105$ ಆದಾಗ $(x+y)$ ನ ಬೆಲೆ

A

1

B

-3

C

3

D

-1

9. 5000 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಲಾಯಿತು, ಪ್ರತಿ ಬಾಲಕನಿಗೆ ರೂ.50 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಬಾಲಕಿಗೆ ರೂ.25 ಆದರೆ, ಬಾಲಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು

A

105

B

102

C

100

D

50

10. $x+y=9$ ಮತ್ತು $x-y=1$ ಈ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A

6,3

B

3,6

C

5,4

D

4,5