

Foundation Batch



MATHS

linear Equation

(रेखिक समीकरण)

LIVE 12-12-2024 07:00PM



Equation

Linear
equation

ସରଳ
ସମୀକରଣ

Quadratic
Equation

ବି.ସ. ସମୀକରଣ

$$\underline{a}x + \underline{b}y + \underline{c} = 0$$

$$ax' + by' = c$$

max power = (1)

↓
रेखीय (Linear)
eqⁿ

$a, b, c \rightarrow$ Constant terms

$x, y \rightarrow$ Variables

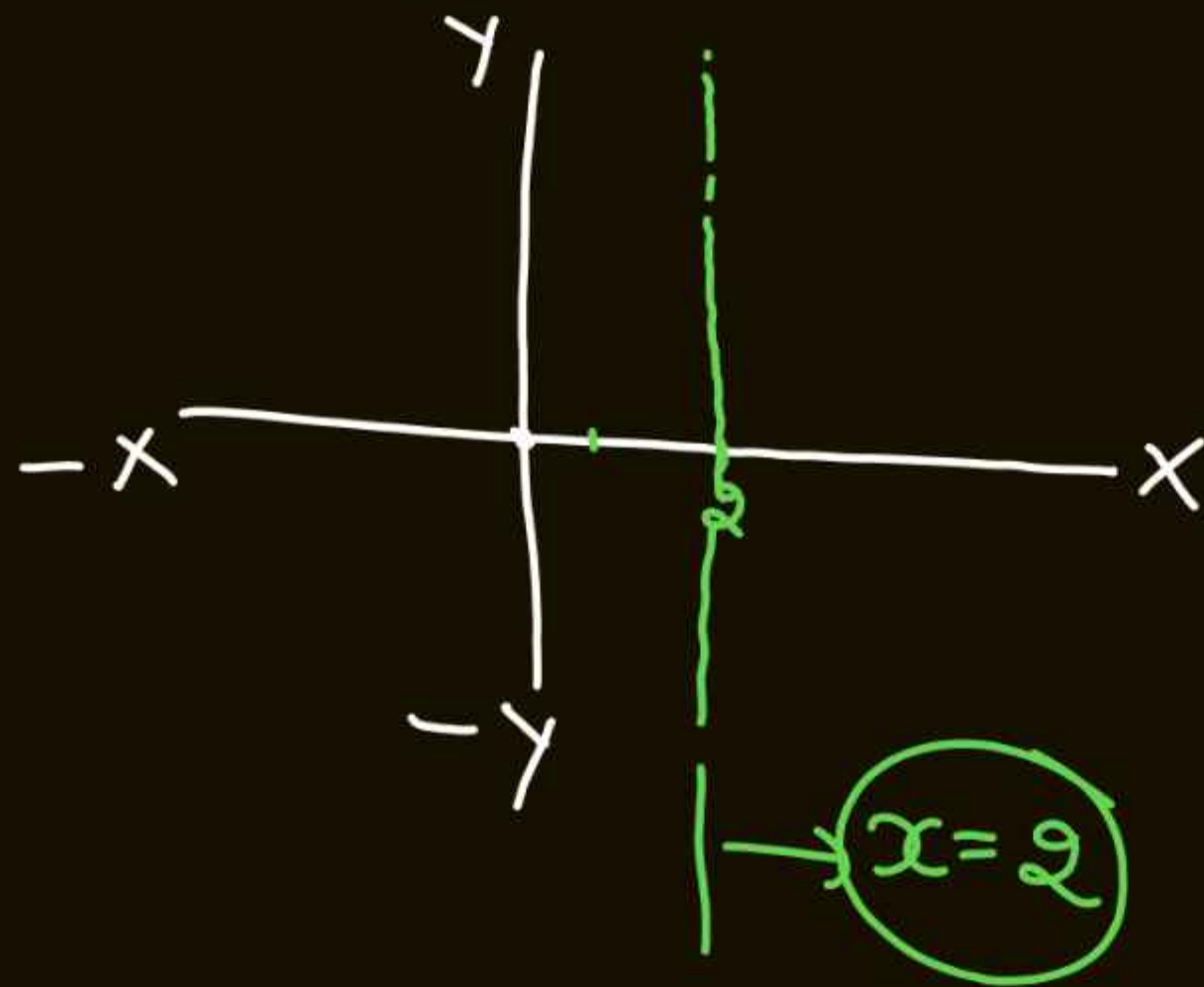
↓
इसकी Power decide करेगी
कि equation linear है या कि
Quadratic.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

max. power = (2)

↓
Quadratic
eqⁿ

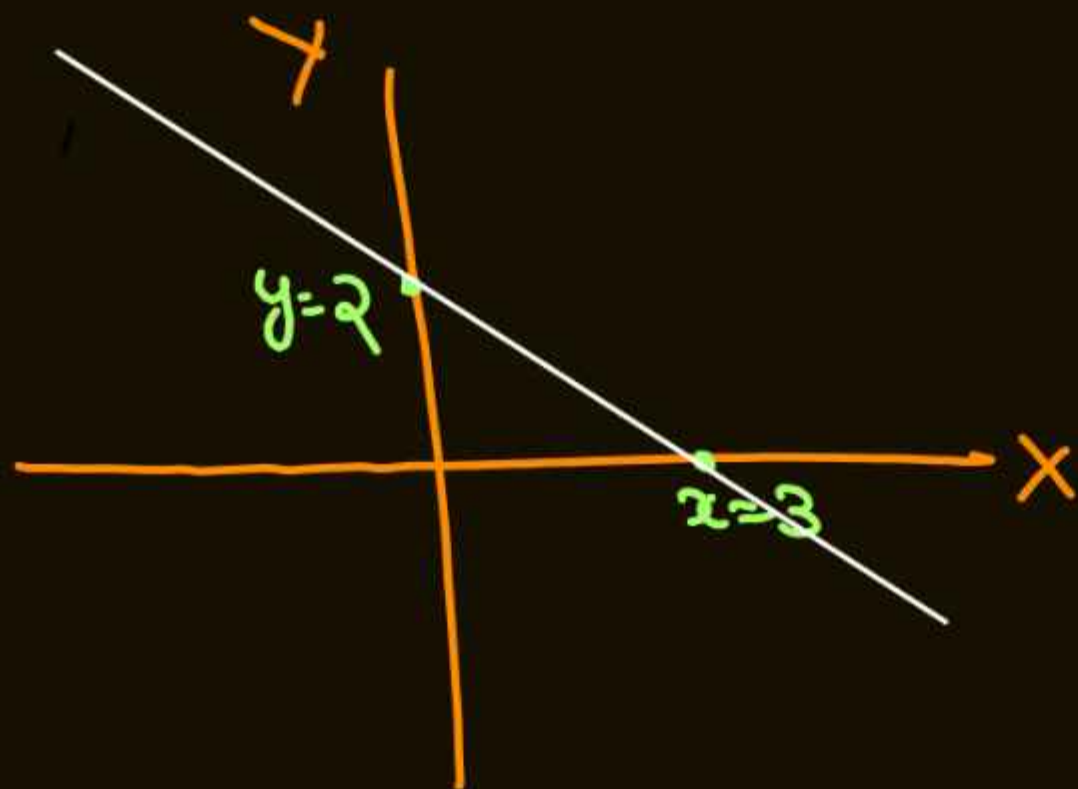
$$x=2$$



$$2x + 3y = 6$$

$$\frac{2x}{6_3} + \frac{3y}{6_2} = 1$$

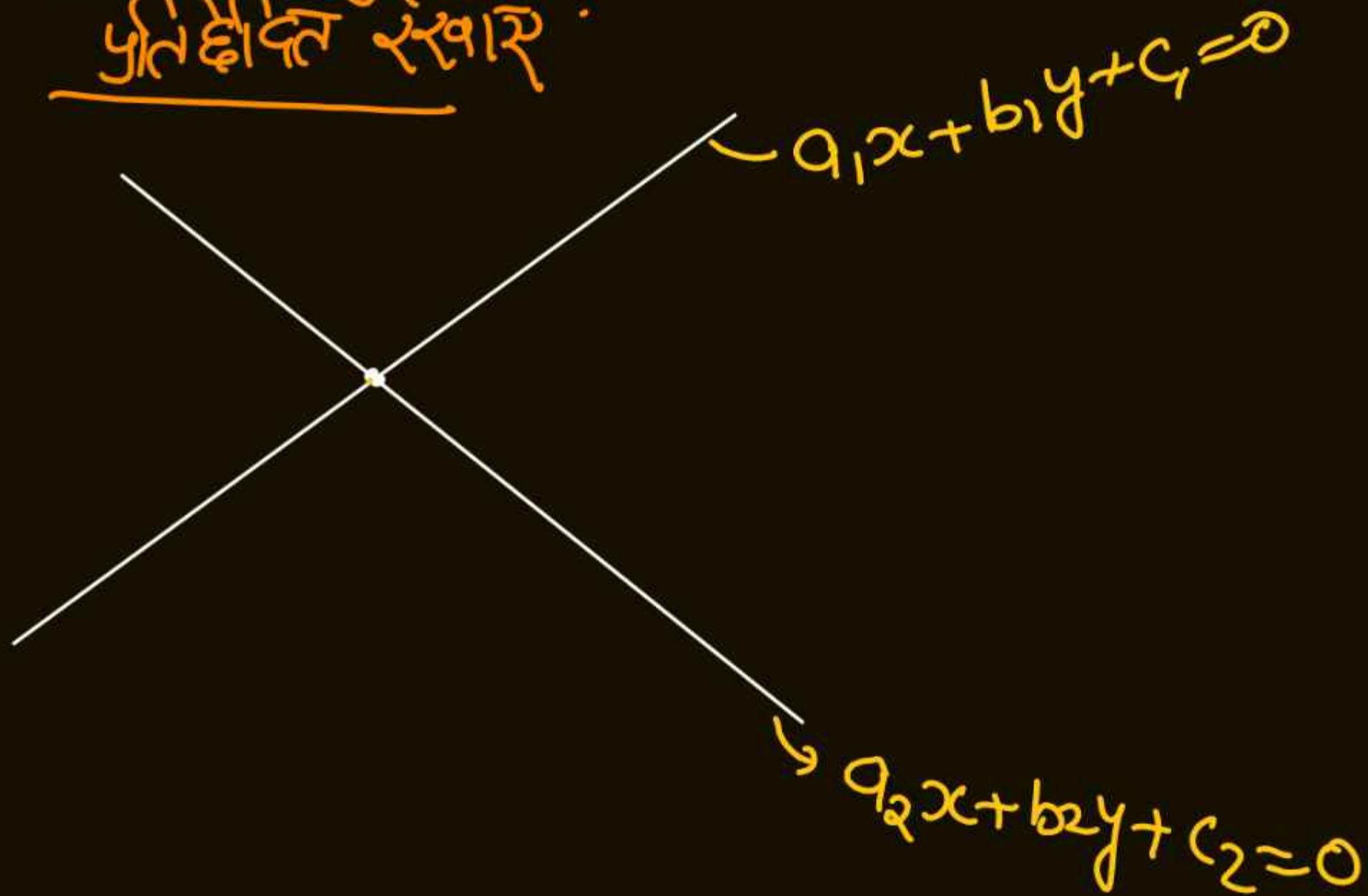
$$\boxed{\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1}$$



$$\boxed{\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1}$$

$$\underline{\underline{(x, y) = (a, b)}}$$

Intersecting lines
પ્રતિદ્ધિપતિ રેખાઓ



Coincident lines
સમ્પાતી રેખાં



Parallel lines સમાંતર રેખાઓ



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

Unique Solution

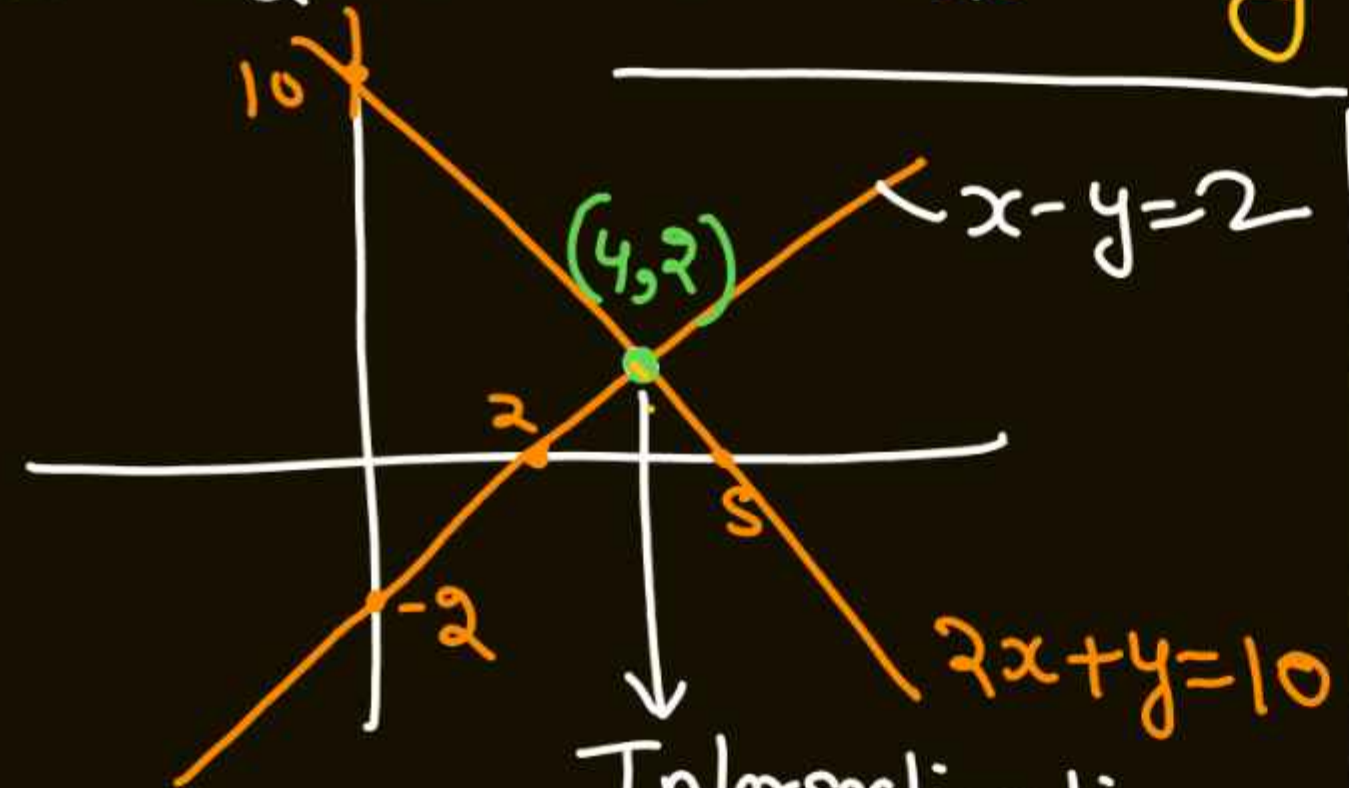
અનિવિરોધી દ્વં

$$\frac{x}{5} + \frac{y}{10} = 1$$

$$\leftarrow 2x + y = 10 \quad \text{--- ①}$$

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{-2} = 1$$

$$\leftarrow x - y = 2 \quad \text{--- ②}$$



Intersecting lines
પરિવર્તિત રેખા છે

$$\text{①} + \text{②}$$

$$3x = 12 \quad 4$$

$$\boxed{x = 4}$$

$$4 - y = 2$$

$$\boxed{y = 2}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} a_1x + b_1y + c_1 = 0 \\ a_2x + b_2y + c_2 = 0 \\ \boxed{\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}} \end{array} \right\}$$

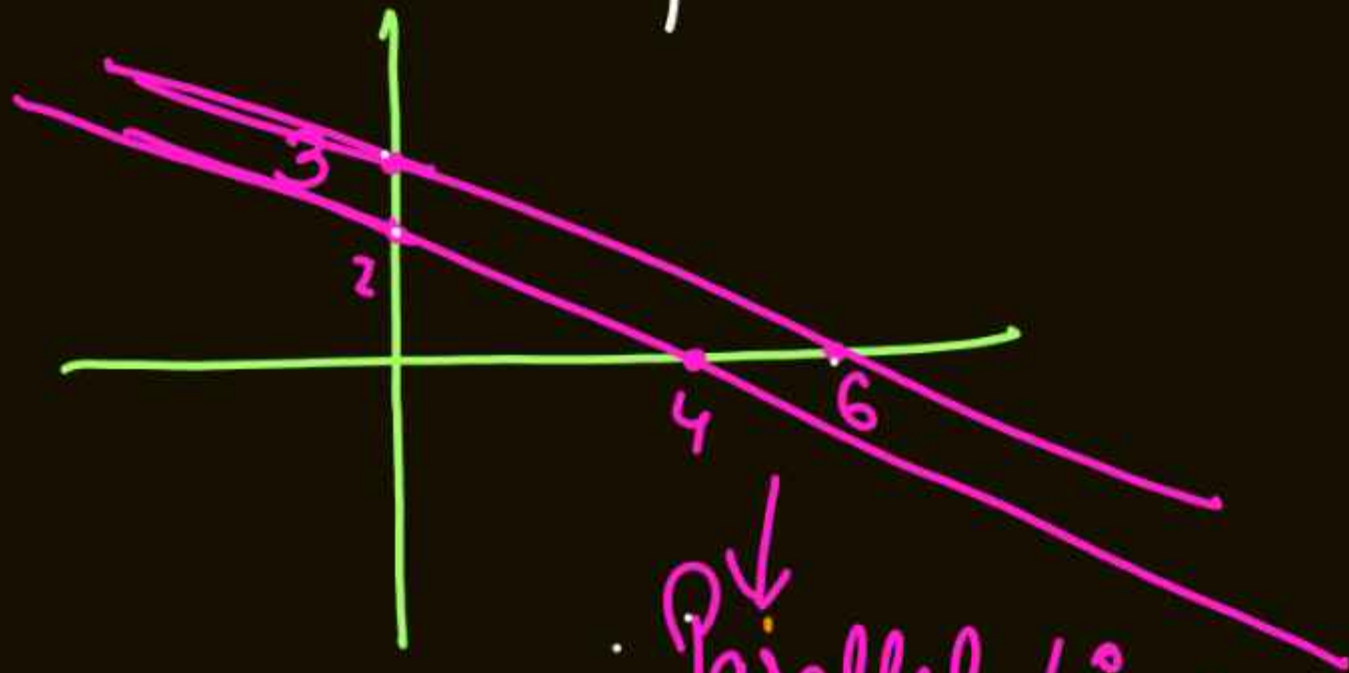
No Solution
कोई हल नहीं

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 1$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1$$

$$\leftarrow x + 2y = 6$$

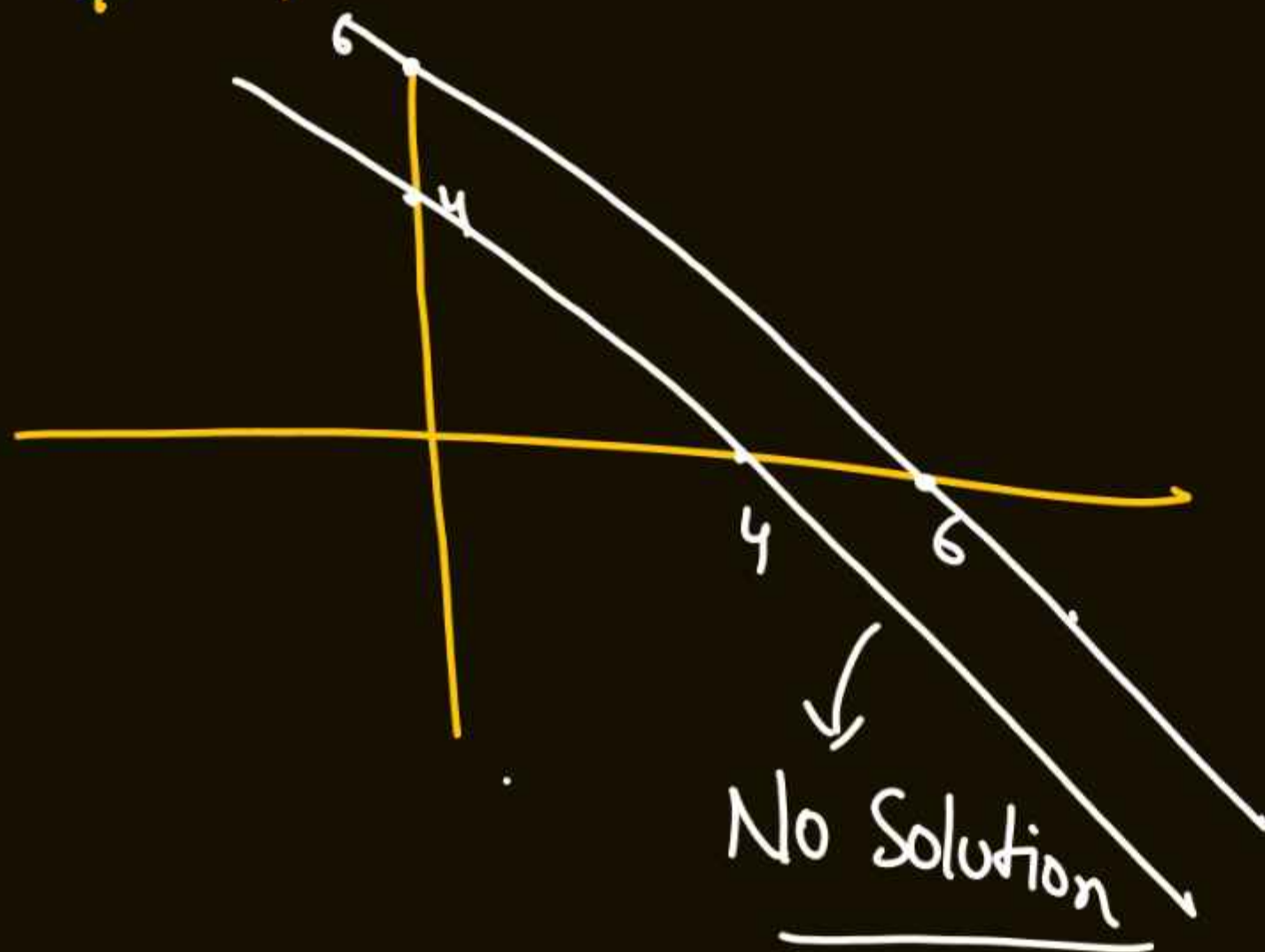
$$\leftarrow 2x + 4y = 8$$



↓
Parallel lines
कोई हल नहीं

$$\frac{x}{6} + \frac{y}{6} = 1 \quad \leftarrow x + y = 6$$

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{4} = 1 \quad \leftarrow 3x + 3y = 12$$



$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

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

Initial solution

अनंत हल

$$\frac{x}{5} + \frac{y}{5} = 1$$

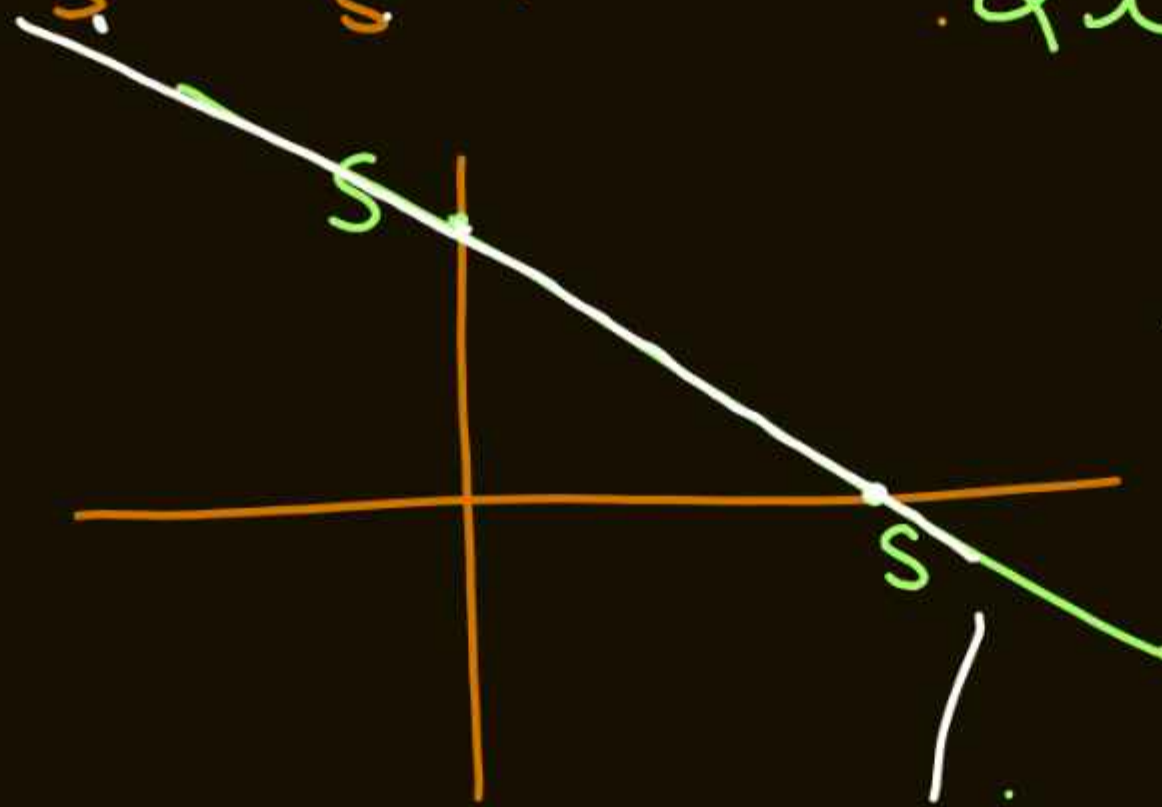
$$\frac{x}{5} + \frac{y}{5} = 1$$

$$x + y = 5$$

$$2x + 2y = 10$$

$$2(x + y) = 10$$

$$x + y = 5$$



Coincident
lines

1	4
1.5	3.5
1.1	3.9
1.25	3.75

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0$$

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0$$

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

linear Equation

Consistent
सुसंगत

Inconsistent
असंगत

X Intersecting lines
प्रतिच्छेदित रेखाएँ

Unique Solution

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

Coincident lines
सम्पाती रेखाएँ

Infinite Solution
अनंत हल

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

Parallel lines
समांतर रेखाएँ

No Solution
(कोई हल नहीं)

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



1. Find the value of x if $2x + 10 = 76$.

x का मान ज्ञात कीजिए यदि $2x + 10 = 76$.

A. 33

B. 7.6

C. 66

D. 32

$$2x = 66$$

$$x = 33$$



2. Which of the following is not a linear equation in one variable?

निम्नलिखित में से कौन एक चर में रैखिक समीकरण नहीं है?

A. $33z+5=0$

~~B. $33(x+y) = 0$~~

C. $33x+5=0$

D. $33y+5 = 0$

$x+y=0$

2 चर

2 Variables



$$x - y = 30$$

बड़ी छोटी

$$y = x - 30$$

3. The difference between the two numbers is 30. If the bigger number is x , then what is the smaller number?

दो संख्याओं के बीच का अंतर 30 है। यदि बड़ी संख्या x है, तो छोटी संख्या क्या है?

A. $x - 30$

B. $30 - x$

C. $30x$

D. None of these



$$7x(4x - 3y = 7) \quad \text{--- (1)}$$

$$4(7x + 5y = 2) \quad \text{--- (2)}$$

$$28x - 21y = 49$$

$$28x + 20y = 8$$

$$-21y - 20y = 49 - 8$$

$$-41y = 41$$

$$y = -1$$

$$4x - 3(-1) = 7$$

$$4x = 7 - 3 = 4$$

$$x = 1$$

4. The solution of the system of simultaneous linear equations $4x - 3y = 7$ and $7x + 5y = 2$ is:

समकालिक रैखिक समीकरणों $4x - 3y = 7$ और $7x + 5y = 2$ की प्रणाली का हल है:

(a) $x = 1, y = 1$ By option $\rightarrow$ Best तरीका

(b) $x = -1, y = 1$

(c) $x = -1, y = -1$

(d) $x = 1, y = -1$



Foundation Batch

MATHS



$$3(2x + 3y = 12) \text{ --- } ①$$

$$2(3x - 2y = 5) \text{ --- } ②$$

$$6x + 9y = 36$$

$$6x - 4y = 10$$

$$9y - (-4y) = 26$$

$$13y = 26$$

$$y = 2$$

$$2x + 6 = 12 \quad 2x = 6 \quad x = 3$$

5. If $2x + 3y = 12$ and $3x - 2y = 5$, then

x and y must have the values:

यदि $2x + 3y = 12$ और $3x - 2y = 5$ है, तो x और y के मान होने चाहिए:

(a) 2 and 3

(b) 2 and -3

(c) 3 and -2

(d) 3 and 2

6. The solution of the simultaneous linear equations

$$\frac{2x}{3} - \frac{y}{2} = -\frac{1}{6} \text{ and } \frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = 3 \text{ is:}$$

समकालिक रैखिक समीकरणों $\frac{2x}{3} - \frac{y}{2} = -\frac{1}{6}$ और $\frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = 3$ का हल है:

~~(a) $x = 2, y = 3$~~

(b) $x = -2, y = 3$

(c) $x = 2, y = -3$

(d) $x = -2, y = -3$

$$4x - 3(3) = -1$$

$$4x = -1 + 9$$

$$4x = 8 \quad \boxed{x = 2} \checkmark$$

$$\frac{4x - 3y}{6} = \frac{-1}{6}$$

$$3(4x - 3y = -1)$$

$$(12x - 9y = -3)$$

$$-9y - 16y = -3 - 72$$

$$+25y = +75$$

$$\frac{3x + 4y}{6} =$$

$$4(3x + 4y = 12)$$

$$(12x + 16y = 48)$$

$$\boxed{y = 3} \checkmark$$

7. The solution of the equations $\frac{3x-y+1}{3} = \frac{2x+y+2}{5}$ and $\frac{3x+2y+1}{6}$ is given by:

समीकरणों $\frac{3x-y+1}{3} = \frac{2x+y+2}{5} = \frac{3x+2y+1}{6}$ का हल इस प्रकार दिया गया है:

(a) $x = 2, y = 1$

(b) $x = 1, y = 1$

(c) $x = -1, y = -1$

(d) $x = 1, y = 2$

$$\frac{3x-y+1}{3} = \frac{2x+y+2}{5}$$

$$15x - 5y + 5 = 6x + 3y + 6$$

$$9x - 8y = 1 \quad \text{--- (1)}$$

$$\text{--- (1) - (2)}$$

$$-8y - 12y = 1 - 21$$

$$-20y = -20 \quad \boxed{y = 1}$$

$$9x - 8(1) = 1$$

$$9x = 9$$

$$\frac{2x+y+2}{5} = \frac{3x+2y+1}{6}$$

$$12x + 6y + 12 = 15x + 10y + 5$$

$$3(3x + 4y = 7)$$

$$9x + 12y = 21 \quad \text{--- (2)}$$

8. The value of $x + y$ in the solution of the equations

$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$ and $\frac{x}{2} + y = 1$ is:

समीकरणों $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$ और $\frac{x}{2} + y = 1$ के हल में $x+y$ का मान है:

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{3}{2}$
- (c) 2
- (d) $\frac{5}{2}$

$$\frac{3x+4y}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{x+2y}{2} = 1$$

$$3x+4y=5 \text{ (1)} \quad 3(x+2y=2)$$

$$3x+6y=6 \text{ (2)}$$

$$\text{(1) - (2)}$$

$$4y-6y=5-6$$

$$-2y = -1$$

$$y = \frac{1}{2}$$

$$3x + 4 \times \frac{1}{2} = 5$$

$$3x = 3$$

$$x = 1$$

$$x+y = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$-4y = 5$$

$$-16y = 20$$

$$= \frac{-4}{-16} = \frac{5}{20}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \Rightarrow \text{Infinite sol}^n$$

अनंत हल

9. The equations $3x - 4y = 5$ and $12x - 16y = 20$ have

समीकरणों $3x - 4y = 5$ और $12x - 16y = 20$ में:

(a) no common solution. कोई उभयनिष्ठ नहीं है समाधान

(b) exactly one common solution.

बिल्कुल एक सामान्य समाधान।

(c) exactly two common solutions.

बिल्कुल दो सामान्य समाधान।

(d) more than two common solutions.

दो से अधिक सामान्य समाधान।

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

10. The system of equations $3x + y - 1 = 0$ and $6x + 2y - 2 = 0$

समीकरणों की प्रणाली $3x + y - 1 = 0$ और $6x + 2y - 2 = 0$

(a) has $x = 1$ and $y = 2$ as solutions

के समाधान $x = 1$ और $y = 2$ हैं

(b) has $x = -1$ and $y = -2$ as solutions

के समाधान $x = -1$ और $y = -2$ हैं

(c) does not have a solution का कोई समाधान नहीं है

(d) has infinitely many solutions

के अनंत रूप से कई समाधान हैं

$$y = 1$$
$$2y = 2$$
$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

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

→ Infinite Solⁿ

$$x + y = 5$$
$$x + 2y = 4$$

$$\neq \frac{1}{2}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

↓
Unique solution
सुसंगत और
अद्वितीय समाधान है।

11. The equations $2x + y = 5$ and $x + 2y = 4$ are
समीकरण $2x + y = 5$ और $x + 2y = 4$ हैं

(a) consistent and have a unique solution.

सुसंगत और एक अद्वितीय समाधान है।

(b) consistent and have infinitely many

सुसंगत और अनंत रूप से कई हैं

(c) inconsistent. असंगत।

(d) None of these. इनमें से कोई नहीं।

12. The equations $4x + 7y - 10 = 0$ and $20x + 35y - 50 = 0$ are:

समीकरण $4x + 7y - 10 = 0$ और $20x + 35y - 50 = 0$ हैं:

(a) consistent and have a unique solution

सुसंगत हैं और इनका एक अद्वितीय हल है

(b) consistent and have infinitely many solutions

सुसंगत हैं और इनके अनंत हल हैं

(c) inconsistent असंगत $\rightarrow$ कोई हल नहीं

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

$$4x + 7y - 10 = 0$$

$$20x + 35y - 50 = 0$$

$$\frac{4}{20} = \frac{7}{35} = \frac{-10}{-50} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} \Rightarrow \text{Infinite Sol}^n$$

13. The equations $3x + y - 1 = 0$ and $6x + 2y - 5 = 0$ are

समीकरण $3x + y - 1 = 0$ और $6x + 2y - 5 = 0$ हैं

(a) consistent and have a unique solution

सुसंगत हैं और इनका एक अद्वितीय हल है

(b) consistent and have infinitely many solutions

सुसंगत हैं और इनके अनंत हल हैं

(c) inconsistent असंगत

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{l} 3x + y - 1 = 0 \\ 6x + 2y - 5 = 0 \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad -1 \\ \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad -\frac{5}{2} \end{array}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \neq \frac{1}{5}$$

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

समानरे (बाल)
No solution

असंगत

Inconsistent



Dependent Eqⁿ

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

option (B)

$$3x - y = 2$$

$$6x - 2y = 4$$

$$\frac{3}{6} = \frac{-1}{-2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

14. Of the following, निम्नलिखित में से,

1. $2x + 4y = 7$

2. $3x + 6y = 10$

3. $3x - y = 2$

4. $6x - 2y = 4$

the two dependent equations are
दो आश्रित समीकरण हैं

~~(a) 1 and 2~~

~~(b) 3 and 4~~

(c) 1 and 3

(d) 2 and 4



$$kx - y = 2$$

$$6x - 2y = 3$$

$$\frac{k}{6} \neq \frac{+1}{+2}$$

$$k \neq \frac{6}{2} \cdot 3$$

$$k \neq 3$$

15. The condition for which the system of equations $kx - y = 2$ and $6x - 2y = 3$ has a unique solution,

वह शर्त जिसके लिए समीकरणों की प्रणाली $kx - y = 2$ और $6x - 2y = 3$ का एक अद्वितीय हल है,

(a) $k = 30$

(b) $k \neq 3$

(c) $k \neq 0$

(d) $k = 0$



Infinite Solⁿ

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

$$\begin{array}{l} 1. \frac{2}{4} = \frac{3}{K} = \frac{5}{10} \\ 2. \end{array}$$

$$\frac{3}{K} = \frac{1}{2}$$

$$K = 6$$

16. The value of k for which the system of equations $2x + 3y = 5$ and $4x + ky = 10$ has an infinite number of solutions, is

k का वह मान जिसके लिए समीकरणों की प्रणाली $2x + 3y = 5$ और $4x + ky = 10$ के अनंत हल हैं, है

(a) 1 (b) 3

(c) 6 (d) 0



Foundation Batch

MATHS



No Solⁿ

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

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{k}$$

$$k = 10$$

17. The value of k for which the system of equations $x + 2y - 3 = 0$ and $5x + ky + 7 = 0$ has no solution, is

k का वह मान जिसके लिए समीकरणों की प्रणाली $x + 2y - 3 = 0$ और $5x + ky + 7 = 0$ का कोई हल नहीं है, है

(a) 10

(b) 6

(c) 3

(d) 1



$$\frac{3}{K} = \frac{5}{10}$$

$$K = 6$$

18. For what value of k will the system of equations $3x+5y=0$ and $kx + 10y=0$ have a non-zero solution?

k के किस मान के लिए समीकरणों की प्रणाली $3x+5y=0$ और $kx + 10y=0$ का शून्येतर हल होगा?

(a) 0

(b) 2

(c) 6

(d) 8



Inconsistent (असंगत)



Parallel lines



No solution



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

19. A system of two simultaneous linear equations in two variables is inconsistent, if their graphs

दो चरों में दो युगपत रेखिक समीकरणों की प्रणाली असंगत है, यदि उनके ग्राफ

(a) are parallel ~~don't~~ समानांतर हैं

(b) are coincident संपाती हैं

(c) intersect in one point

एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करते हैं

(d) None of these इनमें से कोई नहीं



$$5(6B + 4P = 34) \quad \text{---} \textcircled{1}$$

$$6(5B + 5P = 30) \quad \text{---} \textcircled{2}$$

$$30B + 20P = 170$$

$$30B + 30P = 180$$

$$\hline -10P = -10$$

$$P = 1$$

$$6B + 4 = 34$$

$$6B = 30$$

$$B = 5$$

20. The total cost of 6 books and 4 pencils is Rs. 34 and that of 5 books and 5 pencils is Rs. 30. The cost of each book and pencil (in Rs.) respectively is 6 पुस्तकों और 4 पेंसिलों की कुल कीमत 34 रुपये है और 5 पुस्तकों और 5 पेंसिलों की कीमत 30 रुपये है। प्रत्येक पुस्तक और पेंसिल की कीमत क्रमशः (रुपये में) है

(a) 1 and 5

(b) 5 and 1

(c) 6 and 1

(d) 1 and 6



$$\begin{aligned} 5(3K + 2T) &= 1200 \\ 3(5K + 3T) &= 1900 \end{aligned}$$

$$15K + 10T = 6000$$

$$15K + 9T = 5700$$

$$T = 300$$

$$3K + 2 \times 300 = 1200$$

$$K = \frac{600}{3} = 200$$

21. If 3 chairs and 2 tubes cost Rs. 1200 and 5 chairs and 3 tubes cost Rs. 1900, then the cost of 2 chairs and 2 tubes (in Rs.) is:

यदि 3 कुर्सियों और 2 ट्यूबों की कीमत 1200 रुपये और 5 कुर्सियों और 3 ट्यूबों की कीमत 1900 रुपये है, तो 2 कुर्सियों और 2 ट्यूबों की कीमत (रुपये में) है:

(a) 700

(b) 900

$$2K + 2T$$

(c) 1000

(d) 1100

$$\begin{aligned} &2 \times 200 + 2 \times 300 \\ &= 400 + 600 = 1000 \end{aligned}$$



$$\frac{1}{2} \neq \frac{2}{3}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

↓
Unique Solⁿ

24. How many solutions does a pair of linear equations will have, if the equations are $7x+4y-16=0$ and $14x+6y-32=0$?

रैखिक समीकरणों के एक युग्म के कितने हल होंगे, यदि समीकरण $7x+4y-16=0$ और $14x+6y-32=0$ हैं?

A. 0

✓ B. 1

C. 2

D. Infinite

SSC CHSL SSC CHSL 20 March 2018



$$\begin{array}{r} 14 \quad 15 \quad -6 \\ 4 \overline{76} \quad 4 \overline{20} \quad 20 \end{array}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \neq \frac{-6}{20}$$

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

↓
No Solution
—————
कोई नहीं

25. How many solutions does a pair of linear equations will have, if the equations are $4x + 5y - 6 = 0$ and $16x + 20y + 20 = 0$?

रैखिक समीकरणों के एक युग्म के कितने हल होंगे, यदि समीकरण $4x + 5y - 6 = 0$ तथा $16x + 20y + 20 = 0$ हैं?

a. 3

b. 2

c. 4

d. 0

SSC CHSL March 2018 Shift 1)



$$\begin{aligned}x + y &= 1 \\x - y &= 1 \\x &= \frac{1+1}{2} = 1 \\y &= \frac{1-1}{2} = 0\end{aligned}$$

26. If $x+y=1$ and $x-y = 1$, then

$x=.....$ and $y=.....$

यदि $x+y=1$ और $x-y = 1$, तो $x=.....$

और $y=.....$

a. 0,1

✓ b. 1,0

c. 1, 1

d. None of these

HSSC JE Civil 10 April 2018 Shift



$$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{10} \neq \frac{-7}{14} \cdot \frac{-1}{2}$$

$$\frac{28}{-28} \neq \frac{-1}{1}$$

$$\frac{1}{2} \neq -\frac{1}{2}$$

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

Unique Solⁿ
आवृत्तीय हल

27. Find the number of solution(s) of a pair of linear equation $5x-7y+28=0$ and $10x + 14y-28=0$.

रैखिक समीकरण $5x-7y+28=0$ और $10x + 14y-28=0$ के एक युग्म के हलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

a. 0

~~b. 1~~

c. 2

d. Infinitiite



$$\frac{1}{4} \quad \frac{2}{8} \quad \frac{15}{13}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} \neq \frac{15}{13}$$

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

(Parallel lines) समान्तर रेखाएँ
↓
No solution

28. The graphs of two linear equations, $x + 2y = 15$ and $4x + 8y = 13$ will be?

दो रेखिक समीकरण $x + 2y = 15$ और $4x + 8y = 13$ के ग्राफ क्या होंगे?

A. Parallel

B. Coincident

C. Intersecting at one point

D. Intersecting at two points

SSC CHSL PRE 2024



$$\text{No Sol}^n$$
$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$$
$$\frac{18}{7} = \frac{172}{1+m}$$

$$m = 7 \times 4$$
$$\underline{\underline{28}}$$

29. For which of the following values of m will the system of equations $18x - 72y + 13 = 0$ and $7x - my - 17 = 0$ have no solution?

निम्नलिखित में से m के किस मान के लिए समीकरण $18x - 72y + 13 = 0$ और $7x - my - 17 = 0$ की प्रणाली का कोई समाधान नहीं होगा?

- A. 9 B. 12
C. 24 D. 28 ✓

SSC CGL 2022 MAINS



Infinite Solⁿ

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

$$\frac{17}{23} = \frac{m}{299}$$

13

$$m = 17 \times 13$$

$$m = 221$$

30. For what value of m will the system of equations $17x + my + 102 = 0$ and $23x + 299y + 138 = 0$ have infinite number of solutions?

m के किस मान के लिए समीकरणों की प्रणाली $17x + my + 102 = 0$ और $23x + 299y + 138 = 0$ के अनंत संख्या में समाधान होंगे?

A. 221

B. 223

C. 220

D. 219

