दो चर वाले रेखिक समीकरण यूम (Pair of Linear Equations in Two Variables)

रक पर वाले रेरिवक समीकर्ण:-

) इसका ठ्यापक रूप ax+b=0, a \$0 होता है|

इसका एक और केवल एक हल होता है। जी - 1 के बराबर होता है।

(11) -CR (x) = -b

* दो - पर् वाले दिश्वक समीकरण:-

D इसके x और y दो - पर राशियों होती है।

(i) SHE OUTHE AN AX+ by+c=0, 9#0, 6#0

(ii) दो चर् वाले एक स्रीतवह संत्रीकरण के अनन्त्र हल ही सकते हैं।

दो चर वाले रिलक समीकरणों के युग्म: -दो समीकरण

a,x+b,y+4=0 - 0

a2x+b2y+C2=0 -0

⇒ यदि <u>a1</u> ≠ b1 हो तो

🛈 रुक अद्वितीय हल हो

(ii) समीकरण मुग्म अनिवरोध्नी होते हैं।

iii) संगत

णि त्राफीय रेखाएं एक दुसरे को प्रतिच्छिद करती है।

V) अस्तिरव होगा।

- अपरिमित कप से अनेक हल होंगे
 - (ii) त्वमीकरण युग्न आनित्र होते ही

क्षेत्रात

- (iv) प्राफीय रेखाएं संपाती होती हैं।
 - (V) अस्तिरव होगा।

=> यदि <u>a1</u> = b1 + <u>C1</u> हो तो

- कोई हत्म नहीं होगा।
- मि समीन्रण मुप्त विरोधी होते है।
- भ्यात्रात्र
 - @ ग्राफीम रेखाएं समांतर होती है।
 - अस्तित्व नहीं होगा।
- * किसी सरम रेखा ax+by+c=0 में यदि
 - (i) a +0, b +0, c=0 तो रखा मूल बिन्दु से होकर जाल्जी।
 - (ii) a = 0, b=0, c = 0 तो रेखा पु-अस के समांतर होगी।
 - (iii) a = 0, b ≠0, c ≠ 0 तो रेखा x-अवा के समांतर होजी

याद रखें:-

दो -परों में एक देखिक समीकरण मुज्म के छन की-बीजीय विद्यमां !

- 1 xaxery after (Substitution Method)
- (i) eyerlason fales In family fales (Elimination Method)
- (ii) any your fafer (Cross-Multiplication Method)
- (iv) द्रापनाटमक fafer (Comparison Method)
- (अनुपात निर्णय fafer (Ratio Determination Method)
- (VI) Almy fater (Graphic Method)

* श्राफीय विधि:-

①
$$4x-5y-20=0$$
 — ① $3x+5y-15=0$ — ①

$$x = \frac{5\times 0 + 20}{4}$$

$$x = \frac{5 \times (-4) + 20}{4}$$

$$x = \frac{5 \times (-4) + 20}{4}$$

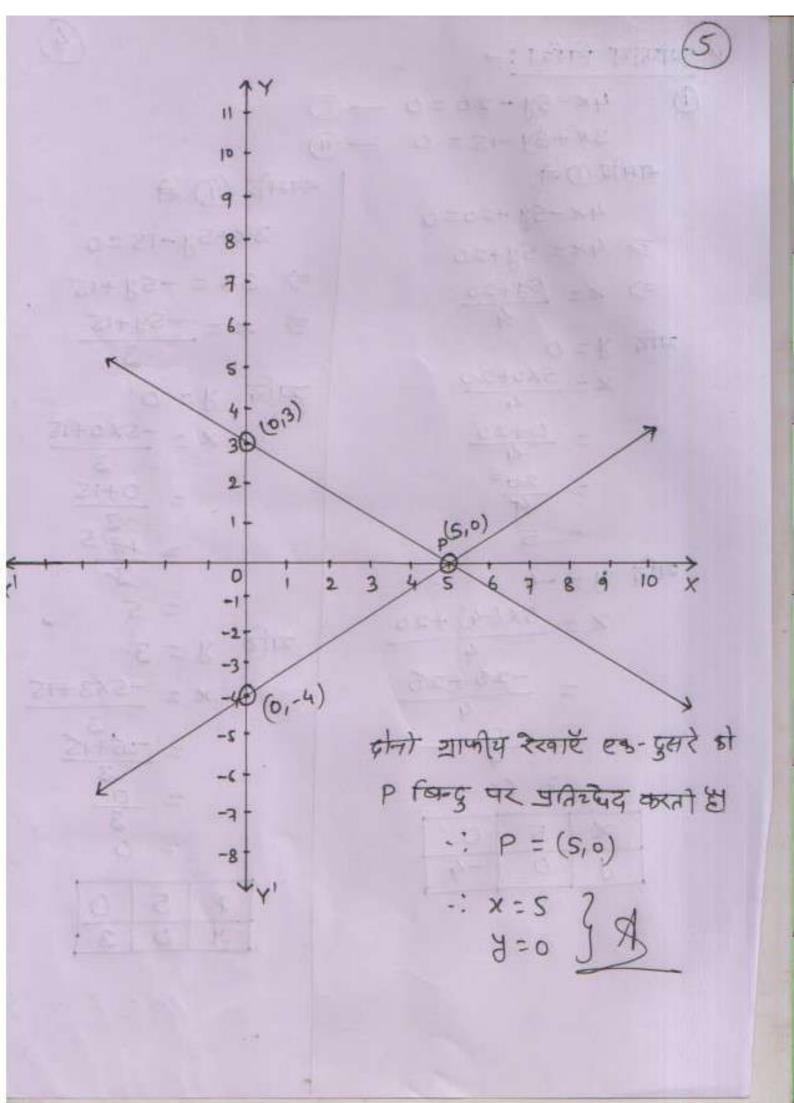
$$= \frac{-26 + 26}{4}$$

X	5	6
R	0	-4

स्वमीव 🛈 से

$$x = \frac{3}{-2x0+12}$$

$$=\frac{0+15}{3}$$



3y-7x+1=0 -11

समी О के

$$= x = \frac{19 + 5y}{3}$$

यदि ४=।

$$x = \frac{19 + 5 \times 1}{3}$$
 $= \frac{19 + 5}{3}$

$$x = \frac{19 + 5 \times (-2)}{3}$$

2	8	3
8	1	-2

समीठ (1) के

$$3 = \frac{7x-1}{3}$$

$$3 = \frac{7 \times 4 - 1}{3}$$

$$= \frac{28 - 1}{3}$$

$$= \frac{27}{3}$$

20	1	4
7	2	9

