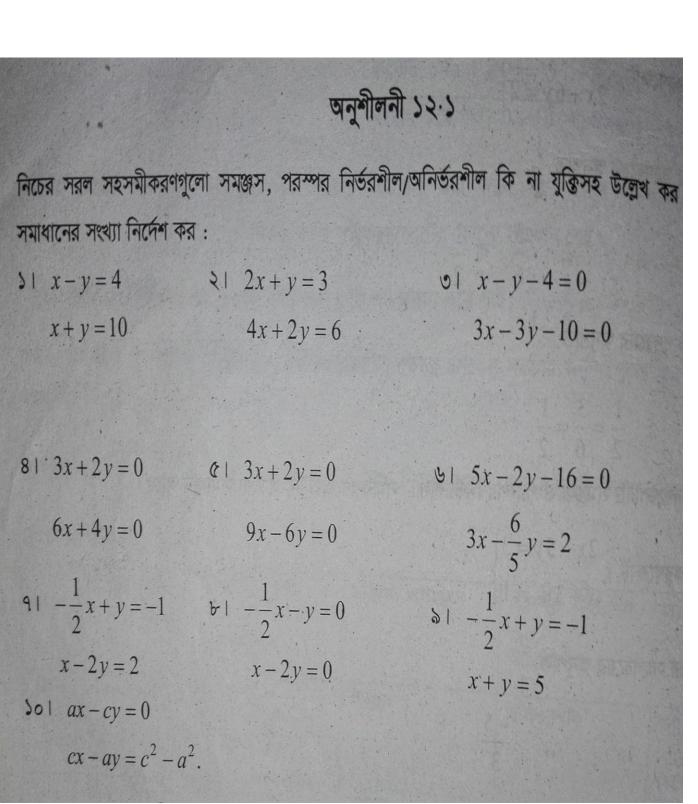
^{০০} Book Solution <u>দ্বই চলক সমীকরণ প্রথম অংশ</u>

দ্বই চলক সমীকরণ



Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

017-22.2 D x-y=4 x+y=10 TY, X Genta, χ ga sizerizzia organo, $\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{1} = 1$ 32 $\forall n n , \frac{b}{b_2} = \frac{-1}{1} = -1$ $\exists a_1 \neq \frac{b_1}{b_2}$ TY, 3 GETTO : अभीक्षेत्व (ते हा हा हा हा हा में मेरा हा भीता हे के कि आक्रीकर्वत (छारेसे प्रकारिकाय आहूर , 2 2x+y=3 4x + 2y = 6Genta, χ (93 strating of standing), $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ $y = 11 = 11 , \frac{b_1}{b_0} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ $C(29) \quad \frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

Book Solution



: अस्निव्द्विद्वाधारेहे अद्वरिष्ठ्व के मन्द्र स्तिहंद क्रील अस्तिव्द्वाधनुष्ठारहे अस्टर्ण्य अस्तित जाहि ' 0 x-y- y=0 - qr, x - y = y 3x - 3y - 10 = 0TY, 3x - 34 = 10 Getter, χ Ga 552512 Gra organio, $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{1}{3}$ y_{11} 11 u_{1} , $\frac{b_{1}}{b_{2}} = \frac{-1}{-3} = \frac{1}{3}$ $\therefore y = \frac{y}{10} = \frac{2}{5}$ $CT22, \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \pm \frac{c_1}{c_2}$: अझोकराजाहजारों - जाउर व्हार्जमत छ अरुद्धान अतिह र क्रांस इसिकर जाहजारों र ताल इर आर्थन तिर्दे

Book Solution

ত্বই চলক সমীকরণ

8 | 3x + 2y = 052 6x + 4y = 0TY, $901[a], \qquad \chi G3 512514[3] 91] ANO, <math>\frac{a}{02} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ 3 Ges 11 $n, \frac{b}{b} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 4 11 $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{b_1}{b_2}$: आयोग वात्वाद्यारेगे अव्यहा होते ह मनुद्रमन किर्दन केलि 192 : अस्तिमा जाहारे हो द जाउनका आस्ता जाहार . 3x + 2y = 09x - 6y = 0Getter, χ Ga sizerty a organo, $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ $y = 11 \quad u = 11, \quad \frac{b_1}{b_2} = \frac{2}{-6} = -\frac{1}{3}$ 6 $rai = \frac{a_1}{a_2} + \frac{b_1}{b_2}$ अस्तीकावलाजारीयेव अक्रिआरि आस्ताठात आहि

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

6 52-2y-16=0 $\pi, 5\chi - 2\chi = 16$ $3\chi - \frac{6}{5}\chi = 2$ Getter, χ GA ST251/2 ON MYO, $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{5}{3}$ $y = n = n , \frac{b_1}{b_2} = \frac{-2}{-6} = \frac{-5}{-3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ $7^{2}7^{2}2, \frac{a_{1}}{a_{2}} = \frac{b_{1}}{b_{2}} \neq \frac{c_{1}}{c_{2}}$ ं जास्त व लाछारेतित अद्याष्ट्रहि धूर्त ७ छात्वडछात् जाति हुँ द साल. अस्तित तरकार्ट हित् त्राप्त अस्ति तर्दे। $9 - \frac{1}{2}\chi + \eta = -1$ $\chi - 2\gamma = 2$ Getta, χ Ga sizety and one, $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ $y = n = n = n = \frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{-2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

 $C_1 C_2 Q_1 = \frac{b_1}{c_2} = \frac{c_1}{c_2}$: उग्रीकृतमाछारोटि अव्हाछार्यन ७ अन्वडमन् निर्दन्न आले. आसीकृतमाछारोटे अव्हाछ अस्तर्भत आहे. rG $F = \frac{1}{2}\chi - \chi = 0$ $\chi - 2y = 0$ GeT (90TG, χ GI SI2512TSIA UTAPITO, $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} = \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ $y = n = n, \frac{b_1}{b_0} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$ 7529. <u>a.</u> + <u>b.</u> : अत्राह्नकुवाउग्रेग अव्हर्ण्यन ७ अनुआत तिर्वन्नाल तरा. राजा कर्वता हारहे जिल्ही जार हा का का का का का $n = \frac{1}{2}x + y = -1$ $Genta, \chi Ga = 5$ $Genta, \chi Ga = 2 = -\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ y = n = n, $\frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{1} = 1$

Book Solution

' হুই চলক সমীকরণ

ं अत्रीर राजीकर हायराज्य का मुलायादार हरायात् हर्णित आहे जामा प्रारं छाट्ट (ii) IN - Ka-Ke $\frac{\partial 0}{\partial x} = \frac{\partial x}{\partial y} = \frac{\partial y}{\partial y} =$ George , a georgeneration of the set of the Crease $\frac{\alpha_1}{\alpha_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ Antogrand contract of the property of the grand of the state of the state of the property of the state of the st

Book Solution

<u>দুই চলক সমীকরণ দ্বিতীয় অংশ</u>

অনুশীলনী ১২.২			
প্রতিদ্ধাপন পন্ধতিতে সমাধান কর (১ – ৩):			
St $7x-3y=31$ 9x-5y=41 $x + \frac{y}{2} = 1$ $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$ $ax + by = a^2 + b^2$			
জপনয়ন পন্ধতিতে সমাধান কর (৪ – ৬): ৪। 7x-3y=31 ৫। 7x-8y=-9 ৬। ax+by=c			
$9x - 5y = 41$ $5x - 4y = -3$ $a^2x + b^2y = c^2$ আতৃস্থান পদংক্তিতে সমাধান কর (৭ – ১৫) :			
91 $2x+3y+5=0$ $\Rightarrow 1$ $3x-5y+9=0$ $\Rightarrow 1$ $x+2y=7$ 4x+7y+6=0 $5x-3y-1=0$ $2x-3y=0$			
Sol $4x + 3y = -12$ SSI $-7x + 8y = 9$ 2x = 5 SSI $3x - y - 7 = 0 = 2x + y - 35x - 4y = -3$			
Sol $ax + by = a^2 + b^2$ Sol $y(3 + x) = x(6 + y)$ 2bx - ay = ab $3(3 + x) = 5(y - 1)$			
$5 \notin (x+7)(y-3) + 7 = (y+3)(x-1) + 5$ 5x-11y+35 = 0			

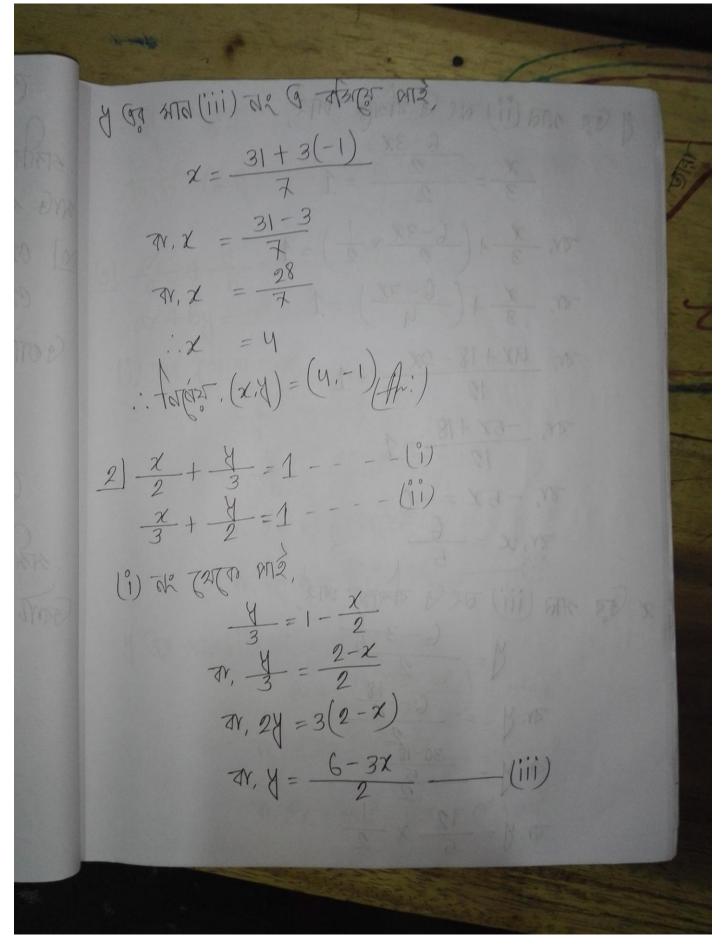
Book Solution

ত্বই চলক সমীকরণ

Wg-95.5 91 ptosphore : $\Im = 34 = 31 - (i)$ $\Im = 41 - (i)$ (i) 72 72 70 PM2, $7\chi - 3\chi = 31$ $\forall r, \chi = 31 + 34$ (iii) 2 (जेर आव (1)) तर (राजहा मार्ट, $9\left(\frac{31+34}{7}\right)-54 = 41$ 0 $Tr_{,} = \frac{279 + 274}{7} - 54 = 41$ $Tr, \frac{279 + 278 - 358}{7} = 41$ 7Y, 279 - 84 = 41Tr, - 84 = 8 $\forall r, \forall = -1$

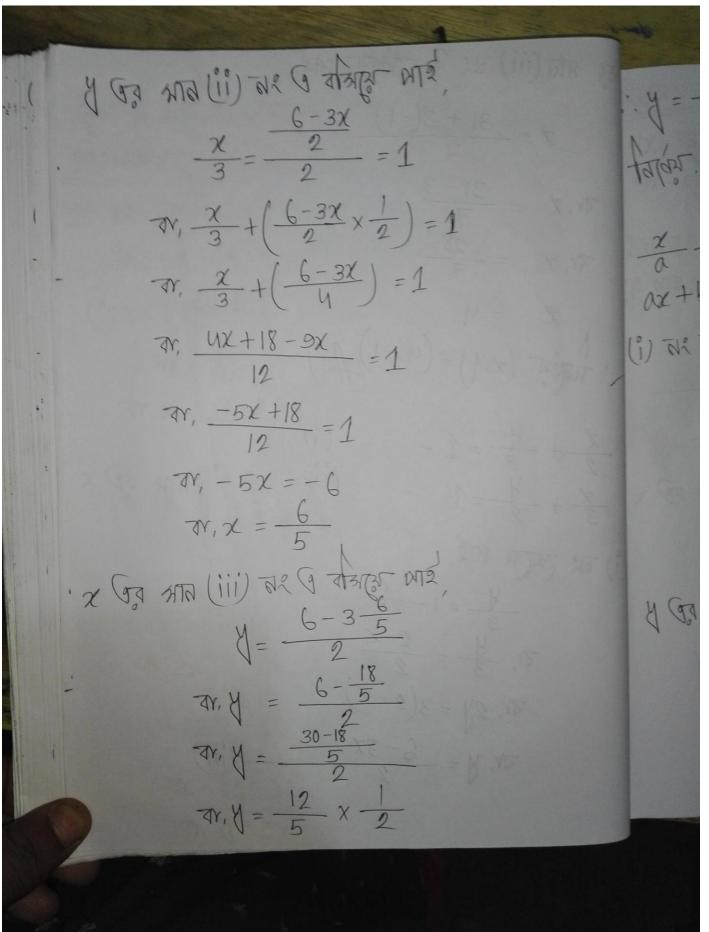
Book Solution





Book Solution

' হুই চলক সমীকরণ



Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

: y = 6 $\frac{1}{4} \int \frac{1}{4} \int \frac{1}{4} \left(x, y \right) = \left(\frac{1}{5}, \frac{1}{5} \right) \int \frac{1}{4} \int \frac{1}{4}$ (b) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 2$ (c) $ax + by = a^2 + b^2$ Lii $\overline{3r}, \underline{4} = \frac{2\alpha - \chi}{\alpha}$ $\exists x, ay = b(2a-x)$ $TY, Y = \frac{2ab - bX}{A}$ थ जिन आहा (ii) तर 9 राजाहा आहे. $ax+b\left(\frac{2ab-bx}{a}\right)=a^2+b^2$ $Tr, \frac{a^2\chi + 2ab^2 - b^2\chi}{a} = a^2 + b^2$ $Tr, a^2\chi + 2ab^2 - b^2\chi = a^3 + ab^2$

Book Solution



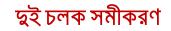
 $Tr, \theta x - b^2 x = \theta^3 + \theta b^2 - 2\theta b^2$ $\pi x, \chi (a^2 - b^2) = a^3 - ab^2$ $\overline{\Lambda}, \chi \left(a^2 - b^2 \right) = \alpha \left(a^2 - b^2 \right)$ $Tr, \chi = \frac{\alpha (\alpha^2 - b^2)}{(\alpha^2 - b^2)}$ $, \chi = \rho$ 2 कि आत (111) 9 तो हार मार्ट • ($y = \frac{2ab - ab}{a}$ Triy z _ Rb · yzb talar, (x, y) = (a, b)th!

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

- (भगनान) 8 7x-3y=31 ---- (î) 9X - 5Y = 41 - (1)(i) नहीं 5 मिंग्रे 8 (ii) नहीं दे 3 मिंग्रे भी राष्ट्रि मिंग्रेस PG कारी भाई, 352 - 154 = 155 (-) (+)82 = 32 Tr, X = 4 x बन आस (ii) 9 राजहा भारे, 9.9 - 50 = 91 $\pi, -5\eta = \eta - 36$ $\exists r, -5 = 5$ $\exists r, y - 1$ $\therefore taken, (x, y) = (y, -1)$ [A:1 (() - ())

Book Solution



 $g_{7x-8y=-9}$ - (i) 5X - 4y = -3 - (11)मिटिगरू करने भाई, मिटिगरू करने भाई, $28\chi - 32\gamma = -36$ 40x - 324 = -24- 12× =-12 • (Tr, x = 1 x (93 with (1) TR (9 JARS DITE, 7.1-84=-9 N. - 84 = - 9 - 7 N, -8A = -16 Tr, y = 2 $(:.(x,y) = (1,2)A_{m};)$

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

(c) 0x + by = C - (i) $\partial x + by = C^2 - (ii)$ (i) as to be this 3 (ii) as to p this stor sel Ta. toparst of priz, $\frac{a^{2}bx + b^{3}y}{ab^{2}x - a^{2}bx} = b^{2}c^{2} - bc^{2}$ Tr, abx(b-a) = bc(b-c) $Tr, \chi = \frac{BC(b-C)}{OB(b-C)}$ $Tr, \chi = \frac{\mathcal{C}(b-\mathcal{C})}{\mathcal{A}(b-\mathcal{O})}$ 2 93 भाग (1) गः 9 रामहा भारे $a = \frac{c(b-c)}{a(b-c)} + by = c$ $\pi x, \underline{bc - c^2} + by = c$

Book Solution



 $\operatorname{Tr}, \operatorname{by} = \mathcal{C} - \frac{\mathcal{b}\mathcal{C} - \mathcal{C}^2}{\mathcal{b} - \mathcal{O}}$ $Tr, by = \frac{bc - ac - bc + c^2}{b - a}$ $Tr_i by = \frac{-\alpha c + c^2}{b - \alpha}$ $Tr, by = \frac{-c(a-c)}{-(a-b)}$ $T, y = \frac{e(a-e)}{b(a-b)}$ $(x,y) = 2 - \frac{c(b-c)}{a(b-a)}, \frac{c(c-a)}{b(b-a)}$

Book Solution



िगाउँडर्वन : 9 2x + 3y + 5 = 0 - ($^{\circ}$) $(, y\chi + 7\chi + 6 = 0)$ आएडर्वन नर्भाण्य नगई, (-)1e-(())()) $\frac{\chi}{3\times 6-5\times 7} = \frac{1}{5\times 4-2\times 6} = \frac{1}{2\times 7-3\times 4}$ $TY, \frac{\chi}{18-35} = \frac{\chi}{20-12} = \frac{1}{14-12}$ $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{-17} = \frac{1}{8} = \frac{1}{2}$ $\frac{x}{-17} = \frac{1}{2}$ UPATA, $\frac{y}{8} = \frac{1}{2}$ $\overline{ar}, 2\chi = -i\overline{\lambda} \qquad \overline{ar}, \chi = \frac{8}{2}$ $\overline{ar}, \chi = \frac{-i\overline{\lambda}}{2} \qquad \overline{ar}, \chi = \frac{9}{2}$ $(x,y) = (-\frac{17}{2}, y)$ $(-\frac{17}{2}, y)$

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

F = 3x - 5y + 9 = 0 (i) $5\chi - 3\chi - 1 = 0$ (11) आन्द्रभुवा भार्माज्य भार्द्र $\frac{\chi}{(-5)x(-1)-9x(-3)} = \frac{4}{9x5-3x(-1)} = \frac{1}{3x(-3)-5(-5)}$ $\pi x_{,-} = \frac{\chi}{5+27} = \frac{\chi}{45+3} = \frac{1}{-9+25}$ $\frac{1}{32} = \frac{1}{18} = \frac{1}{16}$ $\frac{\chi}{32} = \frac{1}{16}$ WINA $32 - 16 \qquad \frac{4}{16} = \frac{1}{16}$ $7r, \chi = \frac{32}{16} \qquad 7r, \chi = \frac{48}{16}$ $7r, \chi = 2 \qquad 7r, \chi = \frac{48}{16}$ · ~ ~ = 3 (x, y) = (2, 3)

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

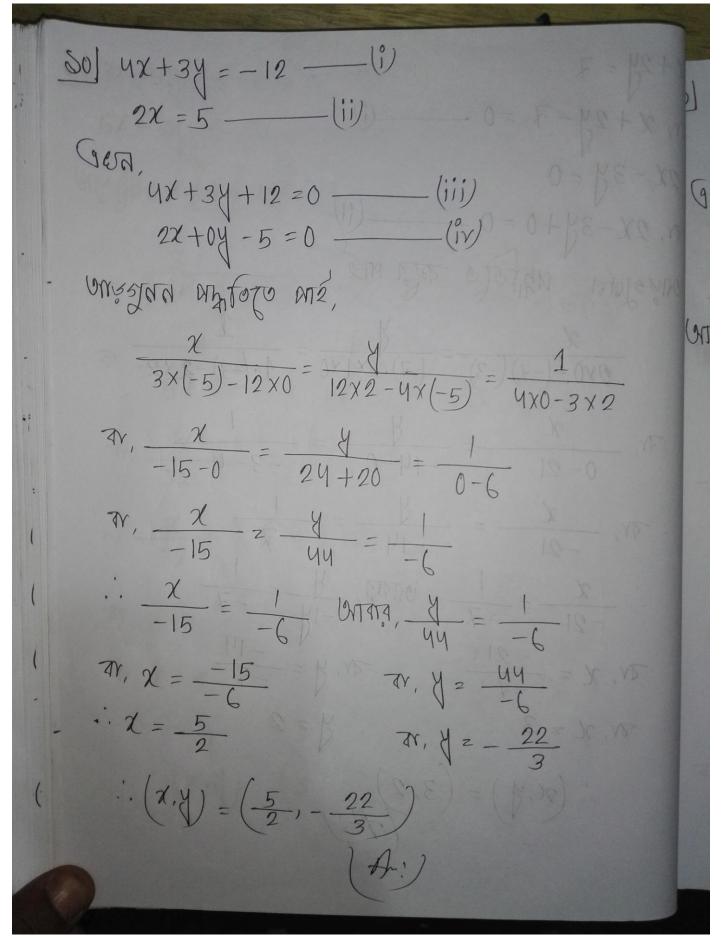
Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

2) x+2y = 7 $\binom{\circ}{1}$ Tr, X+2y-7=0- $2\chi - 3\chi = 0$ $\pi, 2\chi - 3\chi + 0 = 0$ (ii) $\eta_{y} = 0$ (ii) णाजीता प्राह्ताव $\frac{\chi}{2\times0-(-7)(-3)} = \frac{1}{(-7)\cdot2-1\times0} = \frac{1}{1\cdot(-3)-2\times2}$ $7r, -\frac{2}{0-21} = -\frac{4}{-14-0} = -\frac{1}{-3-4}$ $\overline{\gamma}_{Y}, -\frac{\chi}{21} = -\frac{\chi}{-14} = -\frac{1}{-2}$ $\frac{\chi}{-21} = \frac{1}{-\chi}$ bitatia, $\frac{\chi}{-14} = \frac{1}{-\chi}$ $Tr, \chi = \frac{-21}{-7}$ $Tr, \chi = \frac{-14}{-7}$ -: 7=2 TV, X 2 3 (x, y) = (3, 2)

Book Solution

' হুই চলক সমীকরণ



Book Solution

' হুই চলক সমীকরণ

 $(i) - e = y_8 + x_7 - (c)$ 5x - 4y = -3 - (1) $\begin{array}{c} (9eta), \\ -7x + 8y - 9 = 0 \\ 5x - 4y + 3 = 0 \\ (1x) \\ (1x)$ $\frac{\chi}{8\times3-(-9)\times(-4)} = \frac{4}{-9\times5-(-7)\times3} = \frac{1}{(-7)\times(-4)-8\times5}$ $7r_{,} \frac{\chi}{24-36} = \frac{4}{-45+21} = \frac{1}{28-40}$ $7x_{,} -\frac{x}{-12} = -\frac{x}{-94} = -\frac{1}{-12}$ $\frac{\chi}{-12} = \frac{1}{-12}$ ONTATE, $\frac{\chi}{-24} = \frac{1}{-12}$ $\pi x, \chi = \frac{-12}{-12}$ $\pi y, \chi = \frac{-24}{-12}$ (x, y) = (1, 2)(x, y) = (1, 2)

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution

ত্বই চলক সমীকরণ

(i)0= x - y - x = 0 _(11) (0 $\frac{\chi}{(-J)\chi(-3)-(-7)\chi_1^2} = \frac{4}{(-7)\chi_2^2 - 3\chi(-3)} = \frac{4}{3\chi_1^2 - (-1)\chi_2^2}$ $7Y_{,} \frac{\chi}{3+7} = \frac{1}{-14+9} = \frac{1}{3+2}$ $2N, \frac{\chi}{10} = \frac{\chi}{-5} = \frac{1}{5}$ $\frac{\chi}{10} = \frac{1}{5} \quad \text{Urray}, \quad \frac{\chi}{10} = \frac{1}{5} \\ -5 = \frac{1}{5}$ $TX, \chi = \frac{10}{5}$ -5 5 $\cdot \chi = 2$ $7X, \chi = -5$ -5 -5 -5· . X z 2 (x, y) = (2, -1)(A'')·· yz-1

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution



 $d = 0x + by = 0^2 + b^2 - (i) (y + a) x = (x + a) y [3a]$ 2bx - ay = ab (ii) bx + x = bx + y = mGeta, 0x + by - (a + b) = 0 (iii) 2bx - ay - ab = 0 (iv) 2bx - ay - ab = 0 (iv) 2bx - ay - ab = 0 (iv) $\frac{\chi}{bx(-ab)-a(a^2+b^2)} = \frac{\chi}{-2b(a^2+b^2)+o^2b} = \frac{1}{-a^2-2b^2}$ $Tr_{,} \frac{\chi}{-\alpha b^{2} - \alpha^{3} - \alpha b^{2}} = \frac{4}{-2\alpha^{2}b - 2b^{3} + \alpha^{2}b} = \frac{1}{-\alpha^{2} - 2b^{2}}$ $\overline{\gamma}r, \frac{\chi}{-\alpha^3 - 2\alpha h^2} = \frac{\chi}{-\alpha^2 h - 2h^3} = \frac{1}{-\alpha^2 - 2h^3}$ $\overline{\chi_{k}} - \frac{\chi}{-\alpha(a^{2}+2b^{2})} = \frac{4}{-b(a^{2}+2b^{2})} = -(a^{2}+2b^{2})$ $\frac{\chi}{-\alpha(\alpha^2+2b^2)} = \frac{1}{-(\alpha^2+2b^2)} \quad \text{ONAVA, } \frac{\chi}{-b(\alpha^2+2b^2)} = \frac{1}{-(\alpha^2+2b^2)}$ Tr, X = A $= \alpha \qquad \forall x, y = b$ $\therefore (x, y) = (\alpha, b) \qquad \forall x, y = b$

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution

' হুই চলক সমীকরণ

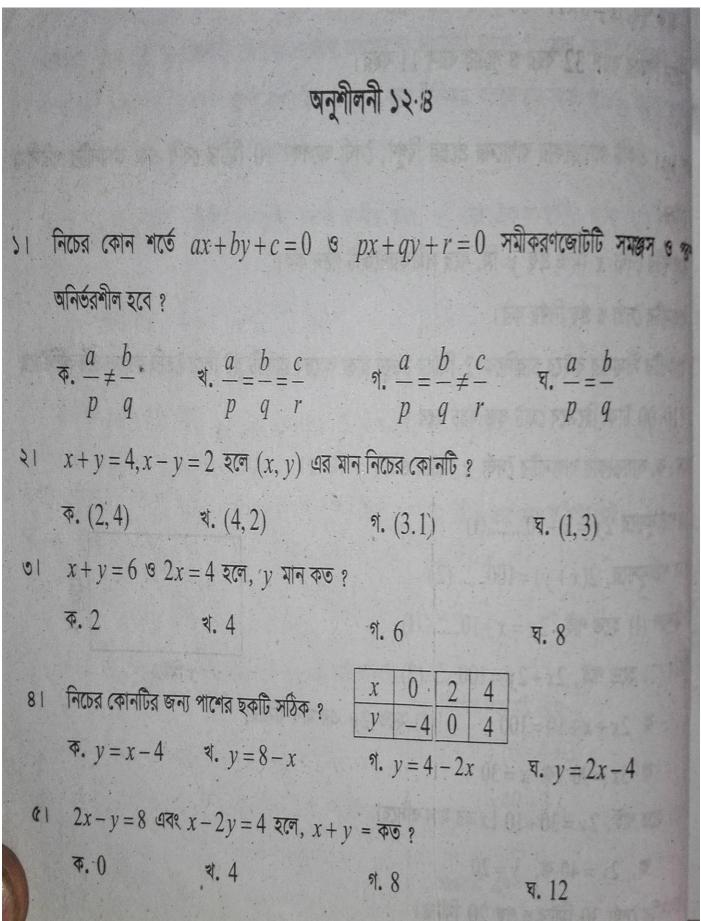
 $S = Y(3+\chi) = \chi (6+\chi)$ $\overline{\gamma}r, 3\overline{\gamma} + \chi \gamma = 6\chi + \chi \gamma$ Tr, GX + XY = 3Y + XYTr, 6x + xy - 3y - xy = 0 $\exists Y, GX - 3Y = 0$ $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ Tr, 6x - 34+0=0 $(972, 3(3+\chi) = 5(\chi-1)$ Tr, 9+3x=5y-5 Tr, 9+3X-54+5=0 -(1)7x, 3x - 5y + 1y = 0आएं भूतत मार्ग् 1070 मार्ट $\frac{\chi}{(-1)\times 14 - 0\times (-5)} = \frac{4}{0\times 3 - 2\times 14} = \frac{1}{2\times (-5) - (-1)\times 3}$ $7r_{-1} = 4 = 1$ -14+0 0-28 = -10+3 $7r, \frac{1}{-14} = -\frac{1}{-18} = -\frac{1}{-18}$ $\frac{1}{-14} = \frac{1}{-7}$ Using, $\frac{4}{-8} = \frac{1}{-7}$

Book Solution

ত্বই চলক সমীকরণ

x = 2, y = 4 $(x,y) = (2,u)_{A'}$ S(x+7)(y-3)+7=(y+3)(x-1)+5Tr, xy - 3x + 7y - 21 + 7 = xy - y + 3x - 3 + 5Tr, xy-3x+ xy-14=xy-y+3x+2 Tr, 24 - 3x + 7y - 14 - 24 + y - 3x - 2 = 0 Tr, 3x - 44 + 8 = 0 [-2 7737 Grar TG3 M2] -7r, 6x +8y -16=0 Tr, 3x - 4y+8=0 - (i) (TR°, 5X-114+35=0 (ii) onvotora artitoro are, $\frac{\chi}{(-4)^{-1} \times 35 - 8 \times (-11)} = \frac{1}{8 \cdot 5 - 3 \times 35} = \frac{1}{3 \times (-11) - (-4) \times 5}$ $7r, \frac{\chi}{-140+88} = \frac{4}{40-105} = \frac{1}{-33+20}$ $\overline{4r}, \frac{\chi}{-52} = \frac{4}{-65} = \frac{1}{-13}$ $\frac{\chi}{-52} = \frac{1}{-13} \quad j = \frac{4}{-65} = \frac{1}{-13}$ Tr, X = 4 ; y = 5 de (x, y) = (y, 5)





Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

	the second second		
ও নিচর অনান্সো লক কর :		to the set of the set	
i. 2x-y=0 ও x-2y=0 সমীকরণদর পরস্পন্ত নির্ভরশীল।			
ii: x-2y+3=0 সমীৰুরলের সেবটির (-3.0) কিনুগামী।			
iii. $3x + 4y = 1$ সমীকরলের সেবচিত্র একটি সরলরেখা।			
উপত্রের অসোর ভিন্তিকে নিডের কোনটি সঠিক ?			
	1. i e iii	T i ii 4 iii	
করা জারতাবনর একটি গরের সেনের দৈন্দা, প্রস্থ অপেক্ষা 2 মিটার বেশি এবং মেঝের পরিসীমা 20 মিটার।			
নিচের রণুগুলোর উদ্ধর লাও : (১) ন্বরটির নেনের লৈন্যা রুত মিটারা ?			
	7.6	R. 4	
7. 10 7. 8	7.0	4.4 Are and series with the Area	
 (২) বরটির সেবের ক্ষেব্রকণ কত কামিটার ? 	1.20	Trade of the state	
	গ. 48	च. 80	
(৬) গরাটির সেবে সোজাইক করতে প্রতি কাঁমি			
*. 72000 *. 43200	⋪. 28800	4. 21600	
সহসমীকরণ গঠন করে সমাধান কর (৮ – ১৭) :			
জা কোনো জ্যাধনের পর ও হরের প্রত্যেকজির স	াধে 1 যোগ করলে তগু	খ্পটি — হবে। আবার, লব ও হরের 5	
প্রক্রেননটি সেকে 5 নিয়োগ করসে ভগ্নাংশটি $rac{1}{2}$ হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।			
-			
💷 কোনো ভগ্নাধনের লব সেকে 1 বিরোগ ও হরের সাথে 2 যোগ করলে ভগ্নাংশটি 🕺 হয়। আর লব থেকে 7			
নিরোগ এবং হর সেকে 2 নিরোগ করপে তগ্নাংশটি $rac{1}{3}$ হয়। তগ্নাংশটি নির্ণয় কর।			
স্টি কর্কেনিশিক্ট একটি সংব্যার একক স্থানীয় অর্জ্ঞ দশক স্থানীয় অর্জ্ঞের তিনগুণ অপেক্ষা 1 বেশি। কিন্তু			
লক্ষনর স্থান বিনিদর করপে নে সংব্যা পাওরা বায়, তা অঙ্গদ্বয়ের সমষ্টির আটগুণের সমান। সংখ্যাটি কত ? ১৯০ সুই অর্কার্নশিক্ষ একটি সংব্যার অঞ্চদ্বরের অন্তর 4; সংব্যাটির অঙ্জদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া			
বার, জার ও মূল সল্যোটির বোগরুল 110; সংখ্যাটি নির্ণন্ন করে।			
সনা নাতার বর্তনান বরস তার দুই কন্যার বয়দের সমষ্টির চারগুণ। 5 বছর পর মাতার বয়স ঐ দুই কন্যার			
বরসের সমষ্টির ধিগুণ হবে। মাতার বর্তমান বরস কত ?			
২৫। একটি আরতক্ষেত্রের দৈর্দ্ব্য 5 নিটার কম ও প্রস্থ 3 মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল 9 বর্গমিটার কম হবে। আবার			
সৈধা 3 নিটার নেশি ও প্রস্থ 2 নিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল 67 বর্গমিটার বেশি হবে। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ			
निर्मय करा।			

- ১৪। একটি নৌকা দাঁড় বেয়ে স্রোতের অনুকূলে ঘন্টায় 15 কি.মি. যায় এবং স্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘন্টায় 5 কি.মি.। নৌকার ও স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।
- ১৫। একজন গার্মেন্টস শ্রমিক মাসিক বেতনে চাকরি করেন। প্রতিবছর শেষে একটি নির্দিষ্ট বেতনবৃদ্ধি পান। তর মাসিক বেতন 4 বছর পর 4500 টাকা ও 8 বছর পর 5000 টাকা হয়। তার চাকরি শুরুর বেতন ও বার্ষিক বেতন বৃদ্ধির পরিমাণ নির্ণয় কর।
- ১৬। একটি সরল সমীকরণজোট x+y=10

3x - 2y = 0

ক. দেখাও যে, সমীকরণজোটটি সমঞ্জস। এর কয়টি সমাধান আছে ?

খ. সমীকরণজোটটি সমাধান করে (x, y) নির্ণয় কর।

- গ. সমীকরণদ্বয় দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখাদ্বয় x অক্ষের সাথে যে ত্রিভুজ গঠন করে তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ১৭। কোনো ভগ্নাৎশের লবের সাথে 7 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান পূর্ণসংখ্যা 2 হয়। আবার হর হতে 2 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটির মান পূর্ণসংখ্যা 1 হয়।
 - ক. তগ্নাংশটি ধরে সমীকরণজোট গঠন কর।
 - খ. সমীকরণজোটটি আড়গুণন পম্বতিতে সমাধান করে (x, y) নির্ণয় কর। ভগ্নাংশটি কত ? গ. সমীকরণজোটটির লেখ অজ্ঞকন করে (x, y) এর প্রাপ্ত মানের সত্যতা যাচাই কর।

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

Mg- 22.8 होक हार रंटिंट (gap spirales of land and : 55° comb = x + 104 0 35 \$50350 $\chi + \chi + 5 = 3\chi - - - - (1)$ Y इ. भागमा अत्र स्तिज्ञाहार आर्शहार अर्ह्ला = y+ 10x y + 10x = (x + 10y) - 9 - (11)or zu anz 2+ +5 = 34 $\pi, \chi + \chi - 3\chi = -5$ Ar, x-2y=-5-

Helped By : Laisa Khan (Student Of Salauddin Adorsho High School)

Book Solution



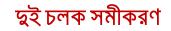
(i) or 20 M2, y + 10x = (x + 10y) - 9Tr. y+10x-x-10y=-9 7x, 9x - 9y = -9(iv) 7x, x - y = -1 (iv) (iii) - (iv) $\chi - 2\gamma = -5 \propto (01+8) = (01+5)$ $\chi - \chi = -1$ $\exists r, \chi - \eta = -1$ $\frac{1}{1000} = 3 + 10 \text{ y}$ = 3 + 10 y= 3+40 = 43 A. , 11 - 1 - 1

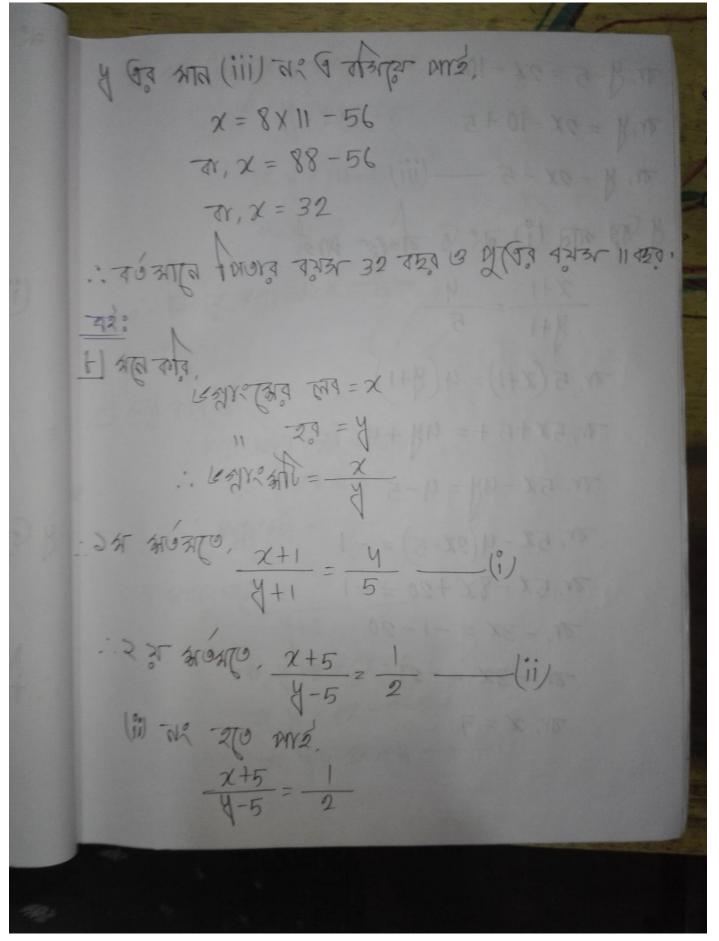
Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

र्ड्र प्रहा कोरे. र्ड्राह किछार व्युग्र = × वहुर 11 BE 11 200 11 े उर कार्वमार $(x-8) = (y-8) \times 8 - (i)$ 22 20 200 $(x+10) = (y+10) \times 2$ (ii) (i) Nº -270 PM2 $\chi - 8 = 8y - 6y$ $ar, \chi = 84 - 64 + 8$ 22 $\pi, \chi = 8y - 56$ (iii) x ७३ आग (ii) तर ७ राखार मार्ट 88-56+10=28+20 Tr. 8y - 2y = 20+56-10 Tr. 64 = 66 Tr. y = 11

Book Solution





Book Solution



Tr, 4-5 = 2X - 10Tr, y = 2X-10+5 Tr, y = 2x - 5 --- (111) ४ पत्र आत (i) तर 9 मंडपुर भार्थ $\frac{\chi+1}{\chi+1} = \frac{4}{5}$ Tr, 5(x+1) = 4(y+1)Tr, 5X+5 = 4y + 4Tr, 5X - 44 = 4-5 $Tr, 5\chi - 4(2\chi - 5) = -1$ 7Y, 5X - 8X + 20 = -1 $7r_{,-3}x = -1 - 20$ $\forall r, -3\chi = -21$ Tr, ズ=ス

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

 χ G_{3} ATTA (iii) $\exists x G = \overline{af_{3}} \overline{p_{3}} p_{1} p_{2}$, $M = 2 \chi \overline{3} - \overline{p}$ Tr. y = 14-5 Tr, y = 9 Tr, y = 9 $Tr, for usyreadle = <math>\frac{7}{9}$ a) ATTO THE, UMYRANUS MA = X $\frac{11}{2} - \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ $\begin{array}{l} \Im \ \Re \ \Re \ \Re \ \Re \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \ \Pi \ \chi \ \chi = 2 \\ \end{array}$

Book Solution



र्जी स्ट्रीय $\frac{\chi - \overline{\chi}}{8 - 2} = \frac{1}{3}$ Tr, 3x - 21 = 4 - 2 -3r, 3x - y = -2+2 $\exists x, \exists x - y = 19 - (1)$ & G3 ATA (11) 7.° G JAPS AWZ, $3\chi - (2\chi - 4) = 19$ Tr, 3x - 2x + 4 = 19 $T, \chi = 19 - 4$ TY, X = 15 × (93 200 (1) 72 (9 053735 PM2 J=2×15-4 -Tr, y = 30 - 4 $\frac{1}{16025} \frac{1}{15} \frac{1}{15}$ (An;)

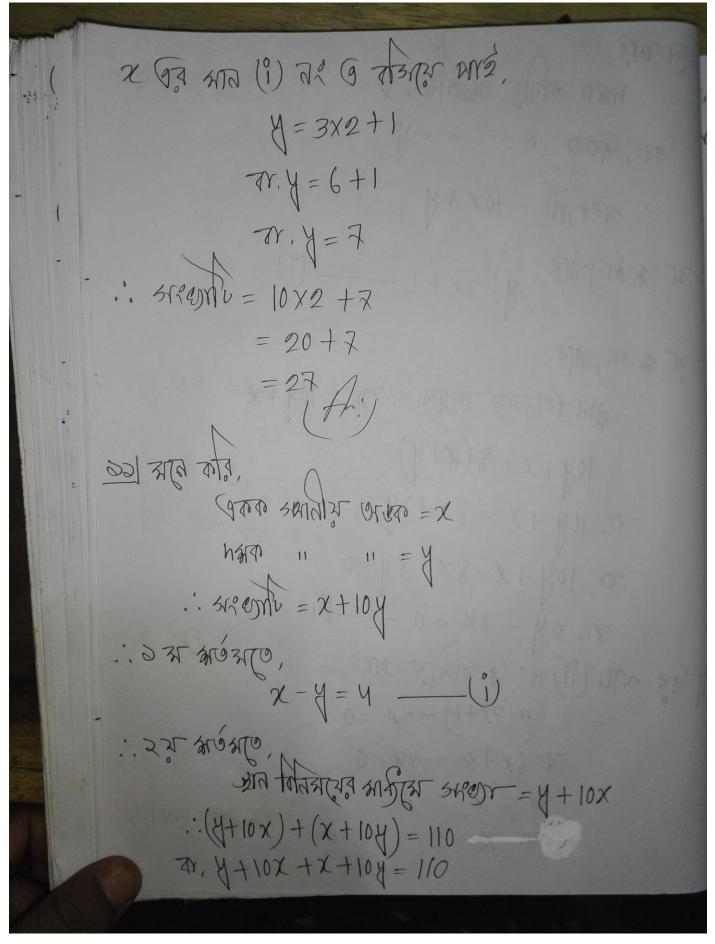
Book Solution



२० भवि कार्य, har अग्रीय अग्री = x (978, (9723) IN IN = Y :. 518 e) 1 = 10x + y 2 35 \$108 JAM? y= 3x+1 275 क्विम्तुडाहर, AND FORTHER PAGE SHEADY = 104+X $\therefore 10y + \chi = 8(\chi + y)$ -7r, 10y + x = 8x+8y $\pi, 10y + \chi - 8\chi - 8y = 0$ J GJ MIA (11) R? G TATTO MYZ, $2(3\chi+1) - 7\chi = 0$ TY, 6x+2 - 7x=0 $\nabla x_{1}-\chi = -2$ $\pi \chi, \chi = 2$

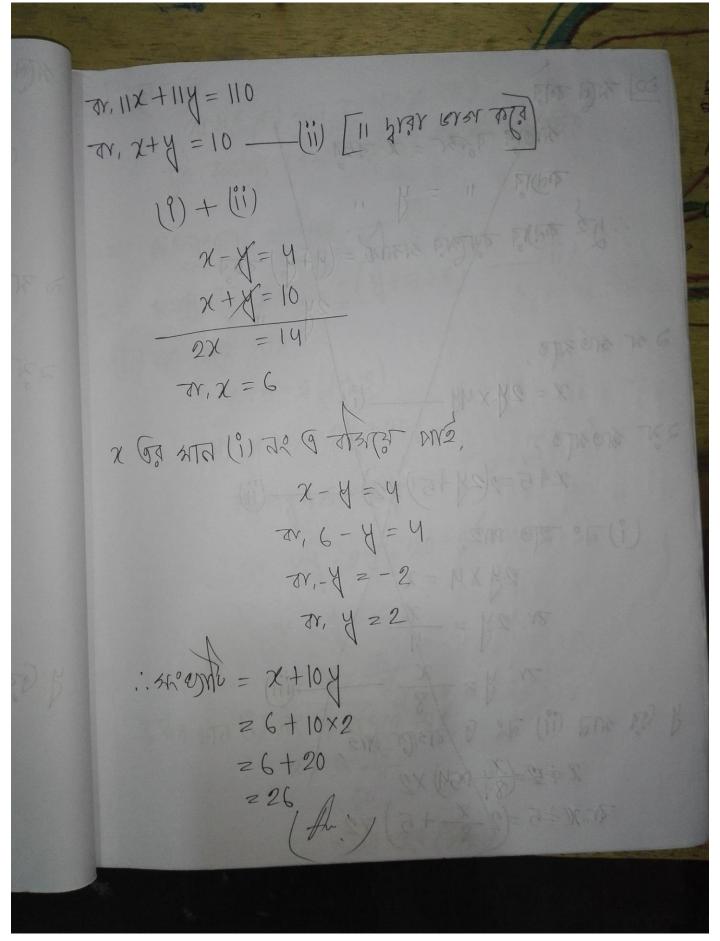
Book Solution





Book Solution





Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

भाणन नर्ग सात राम्य र रहत 2 सत ठार 12 रागात र्जभाग रमाउग्र अफ्रां = 4 रह र 225 \$102331173, x = 4y - () 27 gord 500 x+5=2(y+5x2) - (ii) (ii) 2° 20 M2 2+5=2(2+10) Tr, x+5=24+20 ₹r, 4y+5 = 2y+20 [:x=4y] Tr, 44-24 220-5 Tr, 24 = 15 - JE - 15 J & J = 15 2 (i) R & J = 15 (i) R & J = 15 2 M = 2 M = 2 M x= 4-15 2 - 20 2 30 75,7 (th.)

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

२७ सति होर UNITO 35 (03 (n3) = x 131. PT3125 = Y 11 11 : 11 (31) 9200 = XY 754 F31. 2 35 350350, 10 (x-5) x (x+3) = xy-9(i)NSY えび あいられつ $(\chi + 3)(\chi + 2) = \chi \chi + 67 - (1)$ (i) 7° -270 DN2 $(\chi - 5)(\chi + 3) = \chi \chi - 9$ Tr, XY+3X-5Y-15=XY-9 X TY, 24+3K-5X-24 =-9+15 $\pi, 3\chi - 5\eta = 6$ (iii)

Book Solution



(ii) 2? 270 pr 3 $(\chi + 3) (\chi + 2) = \chi \chi + 67$ Tr, Xy+2X+3y+6-24 = 67 $-\pi v$, $2\pi (+3 + 3 = 6) - (in)$ (i) तर् to 3 har 3 (ii) 20 to 5 har जूर कर CARST ATA AW2 9x - 154 = 1810×+15y=305 $19\chi = 323$ Tr, X = 17 x 97 117 [iv] 7? 9 7577 012 $2 \times 17 + 3 = 61$ $3 \times 3 = 61 - 3 \times 3$ 31+ y+0 Tr, y = 9 (x,y) = (17,9)A(1)

Book Solution

দ্বই চলক সমীকরণ

D8 द्वात कोव hy star par दारी = x कि, 1/21. विरः आणित तिरा रात्राग्रा = भू लि. म्रि. $(x+y) = x^{-1} (x+y) = x^{-1} (x+$ 5035 GIS, 11 ALOFE 11 n n z (X-Y) 11 &ruzv(0, 2+y=15− (i) $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ 2-4=5 $\binom{0}{1} + \binom{0}{1}$ 2+1=15 X- X 25 2x 220 8V, X = 10 x 93 200 (1) 7: 9 75373 012 10+4 = 15 $\pi, y = 5$ (x, y) = (10, 5) H.

Book Solution



