www.bdniyog.com

সমাধান : আয়তাকার বাগানটির দৈর্ঘ্য x মিটার ও প্রস্থ y মিটার।

১ম শর্তানুসারে $2y = x + 10$ ..... (i)

এবং ২য় শর্তানুসারে, $2(x + y) = 100$ ..... (ii)

সমীকরণ (i) থেকে পাই, $2y = x + 10$ ..... (i)

সমীকরণ (ii) থেকে পাই, $2x + 2y = 100$ ..... (ii)

বা, $2x + x + 10 = 100$ [(i) থেকে 2y এর মান বসিয়ে]

বা, $3x = 90$

বা, $x = 30$

∴ (i) থেকে পাই, $2y = 30 + 10$ [x এর মান বসিয়ে]

বা, $2y = 40$

বা, $y = 20$

∴ বাগানটির দৈর্ঘ্য 30 মিটার ও প্রস্থ 20 মিটার।

রাস্তার বাইরের দৈর্ঘ্য $(30 + 2 + 2)$ মি. $= 34$ মি.

এবং প্রস্থ $= (20 + 2 + 2)$ মি. $= 24$ মি.

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল − বাগানের ক্ষেত্রফল

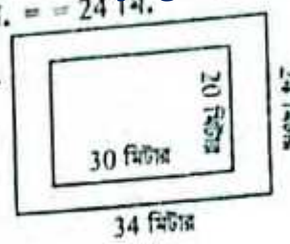
$= (34 \times 24 - 20)$ বর্গমিটার।

$= (816 - 600)$ বর্গমিটার

$= 216$ বর্গমিটার।

∴ ইট দিয়ে রাস্তা তৈরি করার খরচ

$= 216 \times 110 = 23760$ টাকা। **(Ans.)**



পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনীর সমাধান ১২.৪

১। নিচের কোন শর্তে $ax + by + c = 0$ ও $px + qy + r = 0$ সমীকরণ জোটটি সঙ্গতিপূর্ণ ও পরস্পর অনির্ভরশীল হবে?

ক) $\frac{a}{p} \neq \frac{b}{q}$ খ) $\frac{a}{p} = \frac{b}{q} = \frac{c}{r}$

গ) $\frac{a}{p} = \frac{b}{q} \neq \frac{c}{r}$ ঘ) $\frac{a}{p} = \frac{b}{q}$

উত্তর : ক) $\frac{a}{p} \neq \frac{b}{q}$

২। $x + y = 4, x - y = 2$ হলে (x, y) এর মান নিচের কোনটি?

ক) (2, 4) খ) (4, 2)

গ) (3, 1) ঘ) (1, 3)

উত্তর : গ) (3, 1)

৩। $x + y = 6$ ও $2x = 4$ হলে, y মান কত?

ক) 2 খ) 4

গ) 6 ঘ) 8

উত্তর : খ) 4

৪। নিচের কোনটির জন্য পাশের ছকটি সঠিক?

x	0	2	4
y	−4	0	4

ক) $y = x - 4$ খ) $y = 8 - x$

গ) $y = 4 - 2x$ ঘ) $y = 2x - 4$

উত্তর : ঘ) $y = 2x - 4$

৫। $2x - y = 8$ এবং $x - 2y = 4$ হলে, $x + y =$ কত?

ক) 0 খ) 4

গ) 8 ঘ) 12

উত্তর : খ) 4

৬। নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :

i. $2x - y = 0$ ও $x - 2y = 0$ সমীকরণদ্বয় পরস্পর নির্ভরশীল

ii. $x - 2y + 3 = 0$ সমীকরণের লেখচিত্র (−3, 0) বিন্দুগামী

iii. $3x + 4y = 1$ সমীকরণের লেখচিত্র একটি সরলরেখা

উপরের তথ্যের আলোকে কোনটি সঠিক?

ক) i ও iii খ) ii ও iii

গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

উত্তর : খ) ii ও iii

৭। আয়তাকার একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 2 মিটার বেশি এবং মেঝের পরিসীমা 20 মিটার।

নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

(১) ঘরটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক) 10 খ) 8

গ) 6 ঘ) 4

উত্তর : গ) 6

(২) ঘরটির মেঝের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক) 24 খ) 32

গ) 48 ঘ) 80

উত্তর : ক) 24

(৩) ঘরটির মেঝে মোজাইক করতে প্রতি বর্গমিটারে 900 টাকা হিসেবে মোট কত খরচ হবে?

ক) 72000 খ) 43200

গ) 28800 ঘ) 21600

উত্তর : ঘ) 21600

সহসমীকরণ গঠন করে সমাধান কর (৮ – ১৭)

৮। কোনো ভগ্নাংশের লব ও হরের প্রত্যেকটির সাথে 1 যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{4}{5}$ হবে। আবার, লব ও হরের প্রত্যেকটি থেকে 5 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হবে। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।

সমাধান : মনে করি লব = x এবং হর = y

∴ ভগ্নাংশটি $= \frac{x}{y}$

www.bdniyog.com

www.bdniyog.com

১ম শর্তমতে, $\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$ .....(i)

$\frac{x-5}{y-5} = \frac{1}{2}$ .....(ii)

(i)নং সমীকরণ থেকে পাই,

$\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$

বা, $5(x+1) = 4(y+1)$

বা, $5x + 5 = 4y + 4$

বা, $5x - 4y + 5 - 4 = 0$

বা, $5x - 4y + 1 = 0$ .....(iii)

আবার (ii)নং সমীকরণ থেকে পাই

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

বা, $2(x-5) = 1(y-5)$

বা, $2x - 10 = y - 5$

বা, $2x - y - 10 + 5 = 0$

বা, $2x - y - 5 = 0$ ..... (iv)

এখন (iv)নং কে 4 দ্বারা গুণ করে (iii)নং এর সাথে বিয়োগ করি,

$5x - 4y + 1 = 0$

$8x - 4y - 20 = 0$

(–) $-3x + 0 + 21 = 0$

বা, $-3x = -21$

বা, $x = \frac{-21}{-3}$

$\therefore x = 7$

x এর মান (iii) সমীকরণে বসিয়ে পাই

$5.7 - 4y + 1 = 0$

বা, $35 - 4y + 1 = 0$

বা, $-4y + 36 = 0$

বা, $-4y = -36$

বা, $y = \frac{-36}{-4}$

$\therefore y = 9$

অতএব নির্ণেয় ভগ্নাংশটি $\frac{7}{9}$

৯। কোনো ভগ্নাংশের লব থেকে 1 বিয়োগ ও হরের সাথে 2 যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হয়। আর লব থেকে 7 বিয়োগ এবং হর থেকে 2 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{3}$ হয়। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।

সমাধান : মনে করি, লব = x এবং হর = y

$\therefore$ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{y}$

প্রথম শর্তানুসারে, $\frac{x-1}{y+2} = \frac{1}{2}$ .....(i)

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, $\frac{x-7}{y-2} = \frac{1}{3}$ .....(ii)

সমীকরণ (i) থেকে পাই, $\frac{x-1}{y+2} = \frac{1}{2}$

বা, $2(x-1) = y+2$

বা, $2x - 2 = y + 2$

বা, $2x - 2 - y - 2 = 0$

বা, $2x - y - 4 = 0$ .....(iii)

সমীকরণ (ii) থেকে পাই, $\frac{x-7}{y-2} = \frac{1}{3}$

বা, $3(x-7) = y-2$

বা, $3x - 21 = y - 2$

বা, $3x - 21 - y + 2 = 0$

বা, $3x - y - 19 = 0$ .....(iv)

সমীকরণ (iii) এবং (iv) থেকে পাই,

$2x - y - 4 = 0$

$3x - y - 19 = 0$

(–) করে, $-x + 15 = 0$

বা, $-x = -15$

$\therefore x = 15$

(iii) নং সমীকরণে x এর মান বসিয়ে পাই,

$2x - y - 4 = 0$

বা, $2 \times 15 - y - 4 = 0$

বা, $30 - y - 4 = 0$

বা, $-y + 26 = 0$

বা, $-y = -26$

$\therefore y = 26$

$\therefore$ নির্ণেয় ভগ্নাংশটি, $\frac{x}{y} = \frac{15}{26}$

১০। দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ অপেক্ষা 1 বেশি। কিন্তু অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির আটগুণের সমান। সংখ্যাটি কত?

সমাধান : মনে করি, দশক স্থানীয় অঙ্ক = x

এবং একক স্থানীয় অঙ্ক = y

$\therefore$ সংখ্যাটি = $10x + y$

প্রথম শর্তানুসারে, $y = 3x + 1$ ..... (i)

অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি $10y + x$

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, $10y + x = 8(x + y)$ ..... (ii)

এখন, (i) নং এর সাহায্যে (ii) নং থেকে পাই,

$10(3x + 1) + x = 8(x + 3x + 1)$

বা, $30x + 10 + x = 8(4x + 1)$

বা, $31x + 10 = 32x + 8$

বা, $31x - 32x = 8 - 10$

বা, $-x = -2$

$\therefore x = 2$

সুতরাং, (i) নং সমীকরণ থেকে পাই,

$y = 3x + 1 = 3.2 + 1 = 7$

$\therefore$ সংখ্যাটি $10x + y = 10.2 + 7 = 27$

অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি 27.

www.bdniyog.com

www.bdniyog.com

www.bdniyog.com

১ম শর্তমতে, $\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$ .....(i)

$\frac{x-5}{y-5} = \frac{1}{2}$ .....(ii)

(i)নং সমীকরণ থেকে পাই,

$\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$

বা, $5(x+1) = 4(y+1)$

বা, $5x+5 = 4y+4$

বা, $5x - 4y + 5 - 4 = 0$

বা, $5x - 4y + 1 = 0$ .....(iii)

আবার (ii)নং সমীকরণ থেকে পাই

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

বা, $2(x-5) = 1(y-5)$

বা, $2x - 10 = y - 5$

বা, $2x - y - 10 + 5 = 0$

বা, $2x - y - 5 = 0$ ..... (iv)

এখন (iv)নং কে 4 দ্বারা গুণ করে (iii)নং এর সাথে বিয়োগ করি,

$5x - 4y + 1 = 0$

$8x - 4y - 20 = 0$

(–) $-3x + 0 + 21 = 0$

বা, $-3x = -21$

বা, $x = \frac{-21}{-3}$

$\therefore x = 7$

x এর মান (iii) সমীকরণে বসিয়ে পাই

$5.7 - 4y + 1 = 0$

বা, $35 - 4y + 1 = 0$

বা, $-4y + 36 = 0$

বা, $-4y = -36$

বা, $y = \frac{-36}{-4}$

$\therefore y = 9$

অতএব নির্ণেয় ভগ্নাংশটি $\frac{7}{9}$

৯। কোনো ভগ্নাংশের লব থেকে 1 বিয়োগ ও হরের সাথে 2 যোগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{2}$ হয়। আর লব থেকে 7 বিয়োগ এবং হর থেকে 2 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{1}{3}$ হয়। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।

সমাধান: মনে করি, লব = x এবং হর = y

$\therefore$ ভগ্নাংশটি = $\frac{x}{y}$

প্রথম শর্তানুসারে, $\frac{x-1}{y+2} = \frac{1}{2}$ ---------(i)

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, $\frac{x-7}{y-2} = \frac{1}{3}$ ---------(ii)

সমীকরণ (i) থেকে পাই, $\frac{x-1}{y+2} = \frac{1}{2}$

বা, $2(x-1) = y+2$

বা, $2x - 2 = y + 2$

বা, $2x - 2 - y - 2 = 0$

বা, $2x - y - 4 = 0$ ----------(iii)

সমীকরণ (ii) থেকে পাই, $\frac{x-7}{y-2} = \frac{1}{3}$

বা, $3(x-7) = y-2$

বা, $3x - 21 = y - 2$

বা, $3x - 21 - y + 2 = 0$

বা, $3x - y - 19 = 0$ ----------(iv)

সমীকরণ (iii) এবং (iv) থেকে পাই,

$2x - y - 4 = 0$

$3x - y - 19 = 0$

(–) করে, $-x + 15 = 0$

বা, $-x = -15$

$\therefore x = 15$

(iii) নং সমীকরণে x এর মান বসিয়ে পাই,

$2x - y - 4 = 0$

বা, $2 \times 15 - y - 4 = 0$

বা, $30 - y - 4 = 0$

বা, $-y + 26 = 0$

বা, $-y = -26$

$\therefore y = 26$

$\therefore$ নির্ণেয় ভগ্নাংশটি, $\frac{x}{y} = \frac{15}{26}$

১০। দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ অপেক্ষা 1 বেশি। কিন্তু অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির আটগুণের সমান। সংখ্যাটি কত?

সমাধান: মনে করি, দশক স্থানীয় অঙ্ক = x

এবং একক স্থানীয় অঙ্ক = y

$\therefore$ সংখ্যাটি = $10x + y$

প্রথম শর্তানুসারে, $y = 3x + 1$ ..... (i)

অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি $10y + x$

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, $10y + x = 8(x + y)$ ..... (ii)

এখন, (i) নং এর সাহায্যে (ii) নং থেকে পাই,

$10(3x + 1) + x = 8(x + 3x + 1)$

বা, $30x + 10 + x = 8(4x + 1)$

বা, $31x + 10 = 32x + 8$

বা, $31x - 32x = 8 - 10$

বা, $-x = -2$

$\therefore x = 2$

সুতরাং, (i) নং সমীকরণ থেকে পাই,

$y = 3x + 1 = 3.2 + 1 = 7$

$\therefore$ সংখ্যাটি $10x + y = 10.2 + 7 = 27$

অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি 27.

www.bdniyog.com

www.bdniyog.com

১। দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের অন্তর 4; সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তার ও মূল সংখ্যাটির যোগফল 110; সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

সমাধান : মনেকরি, এককের অংক = x

∴ দশকের অংক = x + 4

তাহলে, সংখ্যাটি দাঁড়ায়,

= 10 × (x + 4) + x

= 10x + 40 + x = 11x + 40

আবার, অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে দাঁড়ায়

= 10 × x + x + 4

= 10x + x + 4 = 11x + 4

প্রশ্নানুসারে, 11x + 40 + 11x + 4 = 110

বা, 22x + 44 = 110

বা, 22x = 110 − 44

বা, 22x = 66

বা, $x = \frac{66}{22}$

∴ x = 3

∴ সংখ্যাটি = 11x + 40 = 11.3 + 40

= 33 + 40 = 73

আবার, স্থান পরিবর্তনকারী সংখ্যাটি = 11x + 4

= 11.3 + 4 = 33 + 4 = 37

অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি = 73 অথবা, 37

২। মাতার বর্তমান বয়স তার দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির চারগুণ। 5 বছর পর মাতার বয়স ঐ দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে। মাতার বর্তমান বয়স কত?

সমাধান : মনে করি, বর্তমানে দুই কন্যার বয়সের সমষ্টি = x বছর

∴ বর্তমানে মাতার বয়স = 4x বছর

আবার 5 বছর পরে দুই কন্যার বয়সের সমষ্টি = (x + 5 × 2) বছর

এবং 5 বছর পরে মাতার বয়স = (4x + 5) বছর হবে।

প্রশ্নমতে, 4x + 5 = (x + 10).2

বা, 4x + 5 = 2x + 20

বা, 4x − 2x = 20 − 5

বা, 2x = 15

বা, $x = \frac{15}{2}$

বা, $x = \frac{15}{2}$ বছর

∴ মাতার বর্তমান বয়স = $\left(4 \times \frac{15}{2}\right)$ বছর

= 30 বছর

অতএব, মাতার বর্তমান বয়স 30 বছর।

১৩। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 5 মিটার কম ও প্রস্থ 3 মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল 9 বর্গমিটার কম হবে। আর দৈর্ঘ্য 3 মিটার ও প্রস্থ 2 মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল 67 বর্গমিটার বেশি হবে। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

সমাধান : মনে করি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য y মিটার এবং প্রস্থ x মিটার

তাহলে ক্ষেত্রফল = xy বর্গ মিটার

এখন, দৈর্ঘ্য 5 মিটার কম এবং প্রস্থ 3 মিটার অধিক হলে

ক্ষেত্রফল = (y − 5) (x + 3) বর্গ মিটার

= (xy − 5x + 3y − 15) বর্গ মি.

১ম শর্তানুসারে,

xy − (xy − 5x + 3y − 15) = 9

বা, xy − xy + 5x − 3y + 15 = 9

বা, 5x − 3y = 9 − 15

∴ 5x − 3y = − 6 .....(i)

আবার, দৈর্ঘ্য 3 মিটার এবং প্রস্থ 2 মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল = (y + 3) (x + 2) বর্গ. মি.

= (xy + 3x + 2y + 6) বর্গ. মি.

২য় শর্তানুসারে,

xy + 3x + 2y + 6 − 67 = xy

বা, xy − xy + 3x + 2y − 61 = 0

বা, 3x + 2y = 61 .....(ii)

(i) সমীকরণকে 2 দ্বারা গুণ করে পাই,

10x − 6y = − 12 .....(iii)

(ii) কে 3 দ্বারা গুণ করে পাই,

9x + 6y = 183 .....(iv)

(iii) নং ও (iv) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

10x − 6y = − 12

9x + 6y = 183

(+) করে 19x = 171

বা, $x = \frac{171}{19}$

∴ x = 9

এখন, x-এর মান (ii) এ বসিয়ে পাই, 3x + 2y = 61

বা, 3 × 9 + 2y = 61

বা, 27 + 2y = 61

বা, 2y = 61 − 27

বা, 2y = 34

বা, $y = \frac{34}{2}$

∴ y = 17

অতএব, নির্ণেয় দৈর্ঘ্য 17 মিটার এবং প্রস্থ 9 মিটার

www.bdniyog.com

www.bdniyog.com

১৪। একটি নৌকা দাঁড় বেয়ে স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় 15 কি.মি যায় এবং স্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় 5 কি.মি। নৌকার ও স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।

সমাধান: মনে করি, নৌকার বেগ ঘণ্টায় x কি.মি.
এবং স্রোতের বেগ " y কি.মি.

প্রথম শর্তানুসারে, $x + y = 15$ ..... (i)
দ্বিতীয় " $x - y = 5$ ..... (ii)

(i) ও (ii) যোগ করিয়া পাই

$x + y = 15$
$x - y = 5$
$(+)\ 2x = 20$

বা, $x = \frac{20}{2}$

$\therefore\ x = 10$

এখন x এর মান (i)নং সমীকরণে বসিয়ে পাই

$10 + y = 15$
বা, $y = 15 - 10$
$\therefore\ y = 5$

অতএব নৌকার বেগ ঘণ্টায় 10 কি.মি
এবং স্রোতের " " 5 কি.মি (Ans.)

১৫। একজন গার্মেন্টস শ্রমিক মাসিক বেতনে চাকরি করেন। প্রতিবছর শেষে একটি নির্দিষ্ট বেতন বৃদ্ধি পান তার মাসিক বেতন 4 বছর পর 4500 টাকা ও 8 বছর পর 5000 টাকা হয়। তাঁর চাকরি শুরুর বেতন ও বার্ষিক বেতন বৃদ্ধির পরিমাণ নির্ণয় কর।

সমাধান: মনে করি, গার্মেন্টস শ্রমিকের মাসিক বেতন x টাকা এবং বার্ষিক বেতন বৃদ্ধি y টাকা।

$\therefore$ 4 বছর পর ঐ শ্রমিকের বেতন হবে $(x + 4y)$ টাকা
8 " " " " " " $(x + 8y)$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x + 4y = 4500$ ..... (i)
$x + 8y = 5000$ ..... (ii)

এখন (i)নং কে 2 দ্বারা গুণ করে (ii)নং এর সাথে বিয়োগ করে পাই

$2x + 8y = 9000$
$x + 8y = 5000$
$(-)\ x + 0 = 4000$

$\therefore\ x = 4000$ টাকা

x এর মান (i)নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$4000 + 4y = 4500$
বা, $4y = 4500 - 4000$
বা, $4y = 500$
বা, $y = \frac{500}{4}$
$\therefore\ y = 125$ টাকা

অতএব, মাসিক বেতন 4000 টাকা এবং বার্ষিক বেতন বৃদ্ধি 125 টাকা। (Ans.)

১৬। একটি সরল সমীকরণজোট

$x + y = 10$
$3x - 2y = 0$

ক) দেখাও যে, সমীকরণজোটটি সঙ্গতিপূর্ণ। এর কয়টি সমাধান আছে? ২
খ) সমীকরণজোটটি সমাধান করে (x, y) নির্ণয় কর। ৪
গ) সমীকরণদ্বয় দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখাদ্বয় x-অক্ষের সাথে যে ত্রিভুজ গঠন করে তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৪

সমাধান:

ক) $x + y = 10$ ..... (i)
$3x - 2y = 0$ ..... (ii)

x এর সহগদ্বয়ের অনুপাত $= \frac{1}{3}$

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

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

সমীকরণজোটটি সঙ্গতিপূর্ণ। এর সমাধান আছে মাত্র একটি।

খ) সমীকরণ (i) নং থেকে পাই,

$x = 10 - y$ ..... (iii)

x এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই,

$3(10 - y) - 2y = 0$
বা, $30 - 3y - 2y = 0$
বা, $-5y = -30$
$\therefore\ y = 6$

y এর মান (iii) নং এ বসিয়ে পাই

$x = 10 - 6$
$\therefore\ x = 4$

$\therefore$ নির্ণেয় সমাধান (4, 6)

গ) $x + y = 10$ ..... (i)
$3x - 2y = 0$ ..... (ii)

সমীকরণ (i) থেকে পাই, $y = 10 - x$

সমীকরণটিতে x এর কয়েকটি মান নিয়ে y এর মান বের করি।

x	0	10	5
y	10	0	5

সমীকরণটির লেখের তিনটি বিন্দু হলো (0, 10), (10, 0), (5, 5)।

আবার, সমীকরণ (2) থেকে পাই,

$-2y = -3x$
বা, $y = \frac{3x}{2}$

সমীকরণটিতে x এর কয়েকটি মান নিয়ে y এর মান বের করি।

x	0	4	−2
y	0	6	−3

সমীকরণটির রেখের তিনটি বিন্দু হলো
(0, 0), (4, 6) এবং (−2, −3).

www.bdniyog.com