#### ২০. লেখের সাহায্যে সমাধান করঃ

ক.

x+y=6

x-y=2

#### সমাধানঃ

x+y=6....(i)

x-y=2....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

y=6-x

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি। তৈরি করিঃ

X	0	2	4
У	6	4	2
	ছব	2-7	

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-y=2-x

বা, y=x-2

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি। তৈরি করিঃ

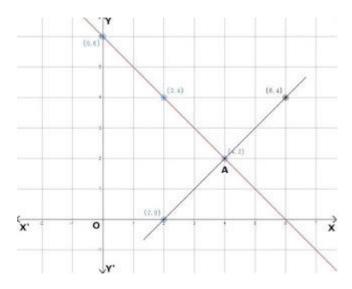
X	2	4	6		
у	0	2	4		
ছক-২					

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মলবিন্দ।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (0,6), (2,4) ও (4,2) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার,

ছক-২ এ (2,0), (4,2) ও (6,4) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 4 ও কোটি 2 ।

∴ নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(4,2)

খ.

x+4y=11

4x-y=10

সমাধানঃ

x+4y=11.....(i)

4x-y=10.....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

4y=11-x

11-x

বা, y=----

4

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	-1	3	7	
у	3	2	1	
ছক-১				

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-y=10-4x

বা, y=4x-10

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

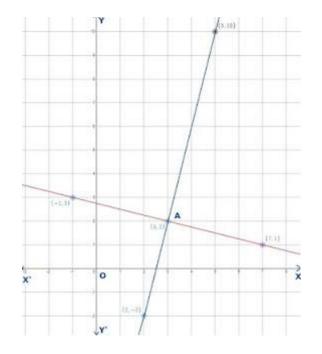
X	2	3	5	
У	-2	2	10	
ছক-২				

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মূলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (-1,3), (3,2) ও (7,1) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার,

ছক-২ এ (2,-2), (3,2) ও (5,10) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গোল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 3 ও কোটি 2 ।

∴ নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(3,2)

গ

3x+2y=21

2x-3y=1

#### সমাধানঃ

3x+2y=21.....(i)

2x-3y=1....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

2y=21-3x

21-3x

বা, y=----

2

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	1	5	7		
У	9	3	0		
ছক-১					

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-3y=1-2x

বা, 3y=2x-1

2x-1

বা, y=----

3

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

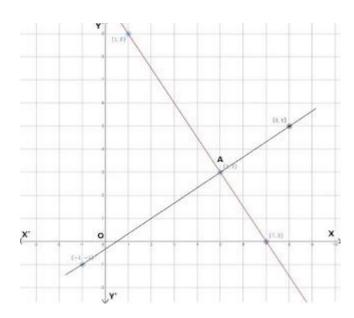
X	-1	5	8		
У	-1	3	5		
ছক-২					

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মূলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (1,9), (5,3) ও (7,0) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার.

ছক-২ এ (-1,-1), (5,3) ও (8,5) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 5 ও কোটি 3।

.. নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(5,3)

ঘ

x+2y=1

x-y=7

### সমাধানঃ

$$x+2y=1....(i)$$

সমীকরণ (i) হতে পাই,

$$2v = 1 - x$$

ັ່ງ

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	3	5	7	
У	-1	-2	-3	
ছক-১				

সমীকরণ (ii) হতে পাই.

-v=7-x

বা, y=x-7

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

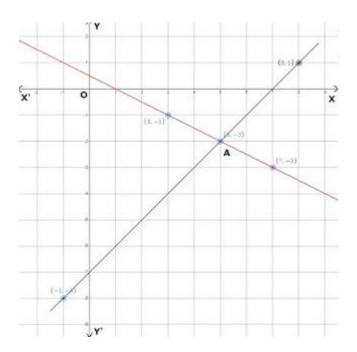
X	-1	5	8	
У	-8	-2	1	
ছক-২				

মনে করি, xox' ও yoy' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (3,-1), (5,-2) ও (7,-3) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার.

ছক-২ এ (-1,-8), (5,-2) ও (8,1) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 5 ও কোটি -2 ।

: নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(5,-2)

8

x-y=0

x+2y=-15

#### সমাধানঃ

x-y=0....(i)

x+2y=-15....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

-y=-x

বা, y=x

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	1	-5	3	
У	1	-5	3	
ছক-১				

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

2y = -15 - x

-15-x

বা, y=-----

2

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

I	X	-1	-5	3		
	y	-7	-5	-9		
	ছক-২					

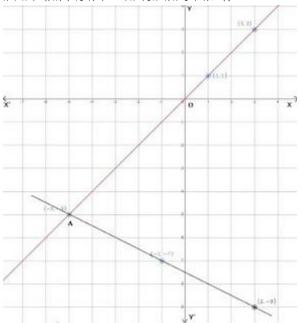
মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মূলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি।

ছক-১ এ (1,1), (-5,-5) ও (3,3) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার.

ছক-২ এ (-1,-7), (-5,-5) ও (3,-9) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গোল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ -5 ও কোটি -5।

∴ নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(-5,-5)

Б

4x+3y=11

3x-4y=2

#### সমাধানঃ

4x+3y=11....(i)

3x-4y=2....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

3v = 11 - 3x

11-4x

বা, v=----

ı, y=----3

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	-1	2	5	
У	5	1	-3	
ছক-১				

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-4y=2-3x

বা, 4y=3x-2

3x-2

বা, y=----

4

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

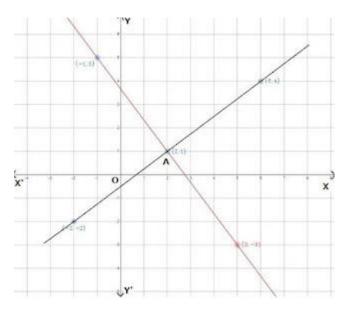
I	X	-2	2	6
	у	-2	1	4
		ছব	<u></u> -२	

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মূলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (-1,5), (2,1) ও (5,-3) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার,

ছক-২ এ (-2,-2), (2,1) ও (6,4) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 2 ও কোটি 1 ।

 $\therefore$  নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(2,1)

২১. কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 11 যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 2 হয়। আবার হর হতে 2 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটির মান 1 হয়।

# ক) ভগ্নাংশটি x/y ধরে সমীকরণ জোট গঠন কর।

#### সমাধানঃ

ভগ্নাংশটি x/y হলে, ১ম শর্তানুসারে,

x+11

----= 2

7

বা, x+11=2y

বা, x-2y=-11....(i)

২য় শর্তানুসারে,

X

-----= 1

y-2
বা, x=y-2
বা, x-y=-2(ii)
সমীকরণ জোট
x-2y=-11(i)
x-y=-2(ii)
খ) সমীকরণ জোটটি অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান করে (x,y
নির্ণয় কর।

#### সমাধানঃ

সমীকরণ জোট

x-2y=-11....(i)

x-y=-2....(ii)

(i)-(ii) করে পাই,

-y=-9

বা, v=9

y এর মান (ii) এ বসিয়ে পাই,

x-9=-2

বা, x=-2+9

বা. x=7

(x,y)=(7,9)

### গ) সমীকরণ জোটটির লেখ অঙ্কন করে ছেদ বিন্দুর ভূজ ও কোটি নির্ণয় কর।

### সমাধানঃ

সমীকরণ জোট

x-2y=-11....(i)

x-y=-2....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই.

-2y = -11 - x

বা, 2y=11+x

11+x

বা, y=----

2

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	5	7	9
У	8	9	10
ছক-১			

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-v = -2 - x

বা, y=2+x

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

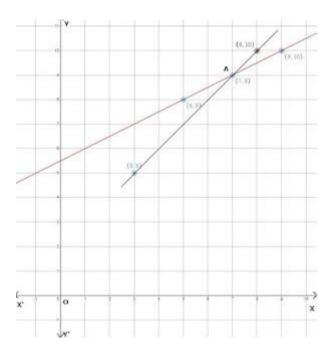
- 111 1111				
X	3	7	8	
у	5	9	10	
ছক-২				

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মূলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (5,8), (7,9) ও (9,10) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবাব

ছক-২ এ (3,5), (7,9) ও (8,10) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 7 ও কোটি 9।

২২. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্তের দিগুণ অপেক্ষা 5 মিটার বেশি এবং বাগানটির পরিসীমা 40 মিটার।

ক) দৈর্ঘ্য x মিটার ও প্রস্থ y মিটার হলে উপরের তথ্যের। আলোকে দুটি সমীকরণ গঠন কর।

#### সমাধানঃ

দৈর্ঘ্য x মিটার ও প্রস্থ y মিটার হলে-

১ম শর্তানুসারে পাই.

x=2y+5

বা, x-2y=5

২য় শর্তানুসারে পাই.

2(x+y)=40

বা, x+y=20

∴দুটি সমীকরণ:-

x-2y=5....(i)

x+y=20....(ii)

### খ) অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান কর।

### সমাধানঃ

দুটি সমীকরণ:-

x-2y=5....(i)

x+y=20....(ii)

(i)-(ii) করে পাই,

-3v = -15

বা, 3y=15

বা, y=15/3

বা, y=5

y এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই.

x+5=20

বা, x=20-5

বা, x=15

.. বাগানের দৈর্ঘ্য = 15 মিটার এবং বাগানের প্রস্থ = 5 মিটার

## গ) লেখচিত্রের সাহায্যে সমীকরণ জোটের সমাধান কর।

#### সমাধানঃ

দুটি সমীকরণ:-

x-2y=5.....(i)

x+y=20....(ii)

সমীকরণ (i) হতে পাই,

-2y = 5 - x

বা, 2y=x-5

x-5

বা, v=----

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

X	5	15	19	
у	0	5	7	
ছক-১				

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

v = 20 - x

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

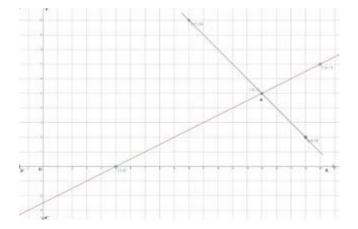
X	10	15	18
у	10	5	2
ছক-২			

মনে করি, XOX' ও YOY' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (5,0), (15,5) ও (19,7) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার.

ছক-২ এ (10,10), (15,5) ও (18,2) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গোল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে।
A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয়
সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে, A বিন্দুর ভুজ 15 ও কোটি 5।

```
∴ নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(15,5)
২৩. 7x-3y=31 ও 9x-5y=41 দুইটি সরল সমীকরণ।
ক) (4,-1) বিন্দুটি কোন সমীকরণকে সিদ্ধ করে?
সমাধানঃ
7x-3y=31....(i)
9x-5y=41....(ii)
(i) নং এর বামপক্ষে x=4 ও y=-1 বসিয়ে পাই.
7 \times 4 - 3 \times (-1)
=28+3
=31 যা (i) নং এর ডানপক্ষের সমান
\therefore (4,-1) বিন্দুটি 7x-3y=31 সমীকরণকে সিদ্ধ করে।
(ii) নং এর বামপক্ষে x=4 ও y=-1 বসিয়ে পাই,
9 \times 4 - 5 \times (-1)
=36+5
=41 যা (ii) নং এর ডানপক্ষের সমান
\therefore (4,-1) বিন্দুটি 9x-5y=41 সমীকরণকে সিদ্ধ করে।
∴ (4,-1) বিন্দুটি 7x-3y=31 ও 9x-5y=41 সমীকরণকে সিদ্ধ
করে।
খ) প্রতিস্থাপন পদ্ধতিতে সমাধান করে (x,y) নির্ণয় কর।
সমাধানঃ
7x-3y=31.....(i)
9x-5y=41....(ii)
(i) হতে পাই,
-3y=31-7x
বা, 3y=7x-31
     7x-31
      3
y এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই,
       7x - 31
9x-5×----=41
        3
  3\times9x-5(7x-31)
      3
বা, 27x-35x+155=3×41
বা, -8x+155=123
বা, -8x=123-155
বা, -8x=-32
বা, 8x=32
বা, x=32/8
বা, x=4
x এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই,
7 \times 4 - 3y = 31
বা, 28-3y=31
বা, -3y=31-28
বা, -3y=3
বা, 3y=-3
বা, y=-3/3
বা, y=-1
(x,y)=(4,-1)
গ) লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান কর।
সমাধানঃ
7x-3y=31....(i)
```

9x-5y=41....(ii)

(i) হতে পাই,
-3y=31-7x
বা, 3y=7x-31
7x-31
বা, y=
3
x এর বিভিন্ন মানের জন্য ়
তৈরি করিঃ

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তিবি কবিঃ

X	1	4	7	
у	-8	-1	6	
	ছক-১			

সমীকরণ (ii) হতে পাই,

-5y=41-9x

বা, 5y=9x-41

9x-41

বা, y=-----

5

x এর বিভিন্ন মানের জন্য y এর মান বের করে নিচের ছকটি তৈরি করিঃ

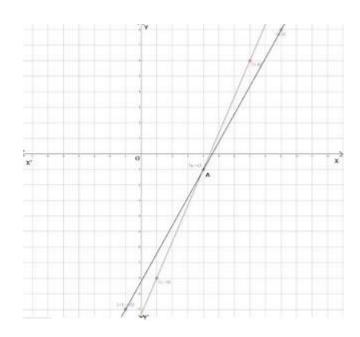
X	-1	4	9
У	-10	-1	8
ছক-২			

মনে করি, xox' ও yoy' যথাক্রমে x-অক্ষ ও y-অক্ষ এবং 0 মলবিন্দু।

উভয় অক্ষের ক্ষুদ্রতম বর্গের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্যকে একক ধরি। ছক-১ এ (1,-৪), (4,-1) ও (7,6) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (i) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।

আবার,

ছক-২ এ (-1,-10), (4,-1) ও (9,8) বিন্দুগুলোকে লেখ কাগজে স্থাপন করি। এই বিন্দুগুলো যোগ করে উভয় দিকে বর্ধিত করে একটি সরলরেখা পাওয়া গেল যা (ii) নং সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত সরলরেখার লেখচিত্র।



এই সরলরেখাটি পূর্বোক্ত সরলরেখাকে A বিন্দুতে ছেদ করে। A বিন্দু উভয় সরলরেখার সাধারণ বিন্দু। এর স্থানাঙ্ক উভয় সরলরেখাকে সিদ্ধ করে। লেখ থেকে দেখা যায় যে,  $\Lambda$  বিন্দুর ভুজ 4 ও কোটি -1 ।  $\therefore$  নির্ণেয় সমাধানঃ (x,y)=(4,-1)