समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



নৱম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৪

দুটা চলকযুক্ত ৰৈখিক সমীকৰণ

অংশ – ৮

অনুশীলনী – 4.4

মালা কুমাৰী শৰ্মা

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

x-অক্ষ আৰু y-অক্ষৰ সমান্তৰাল ৰেখাৰ সমীকৰণ

(0, 3)
(0, 2)
(0, 4)
(5, 0)
(3, 0)
(6, 0)
ax+by+c=0

- x অক্ষত থকা প্ৰতিটো বিন্দুৰে Y স্থানাংক 0 । অৰ্থাৎ x অক্ষৰ ওপৰত থকা প্ৰতিটো বিন্দুৰ স্থানাংকৰ আৰ্হি (x , 0) ধৰণৰ ।
- x অক্ষৰ সমীকৰণ হ'ল y = 0 । ইয়াক আমি 0. x + 1y = 0 বুলিও লিখিব পাৰো ।
- y অক্ষৰ সমীকৰণ হ'ল x = 0 । ইয়াক আমি 1x + 0y = 0 বুলিও লিখিব পাৰো ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 9

$2x + 1 = x - 3$ সমীকৰণটো সমাধান কৰা

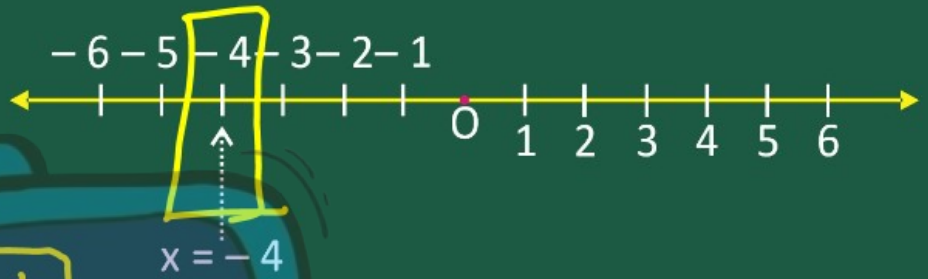
আৰু এই সমাধানক

(i) সংখ্যাৰেখাত

(i) স্থানাংক তলত প্ৰদৰ্শন কৰি দেখুওৱা

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



x	–4	–4	–4
y	5	2	–5

$2x+1 = x-3$

$\Rightarrow 2x - x = -3-1$

$\Rightarrow x = -4$

$x + 0 \cdot y + 4 = 0$

$y = 2$

$\Rightarrow x + 0 \times 2 = -4$

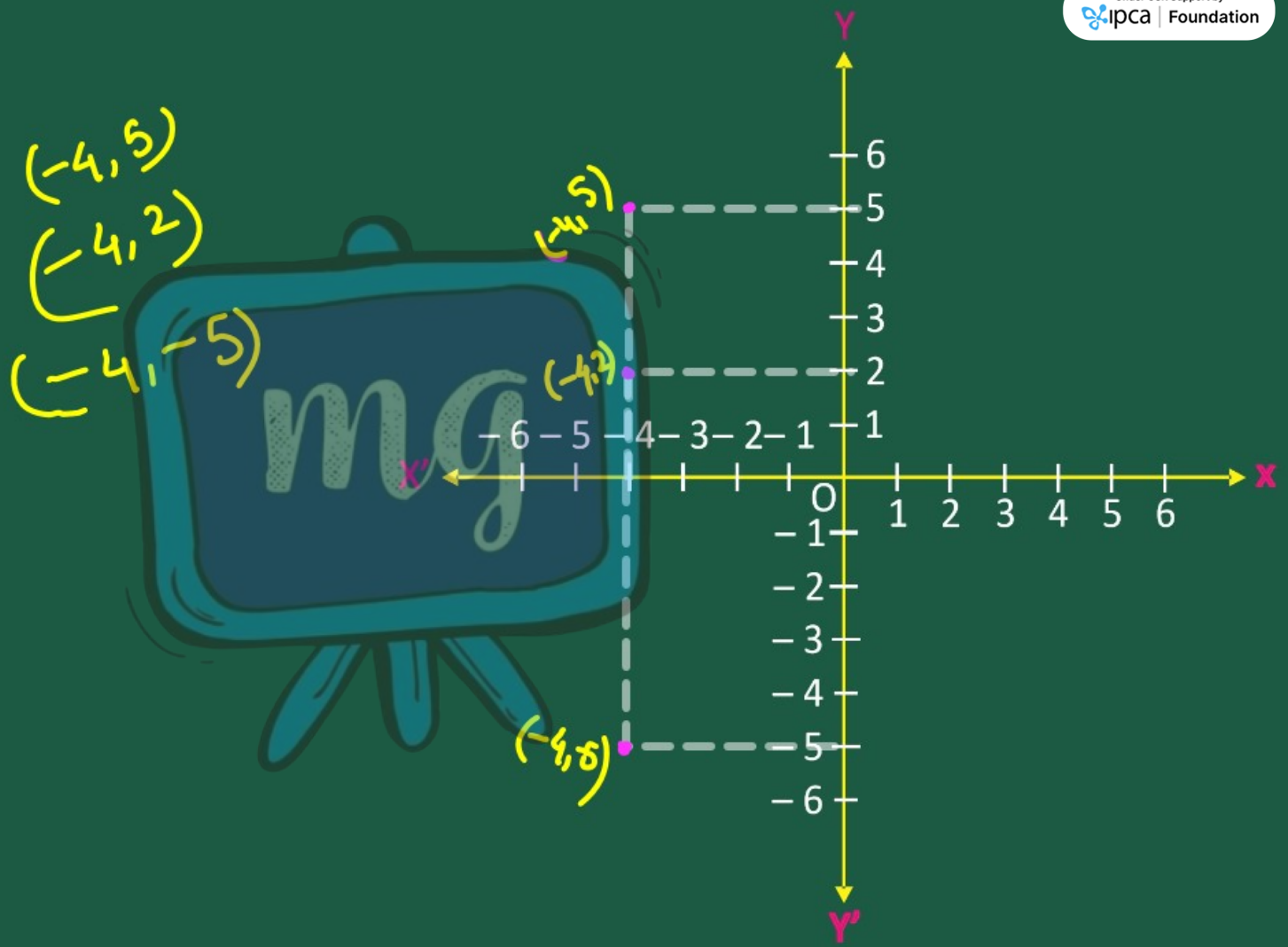
$\Rightarrow x = -4$

$y = 5 \Rightarrow x + 0 \times 5 = -4$

$\Rightarrow x = -4$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



অনুশীলনী 4.4

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. y = 3ৰ জ্যামিতিক উপস্থাপন উল্লেখ কৰা যদি ধৰা হয় যে, সমীকৰণটো —

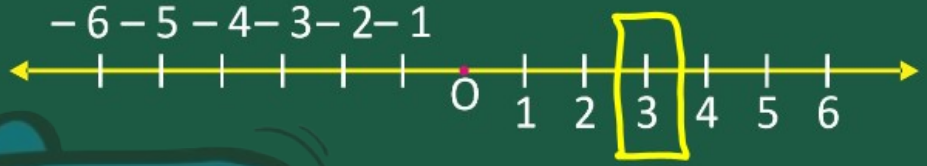
(i) এটা চলকযুক্ত

(ii) দুটা চলকযুক্ত



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



$y = 3$

x	2	-3	5
y	3	3	3

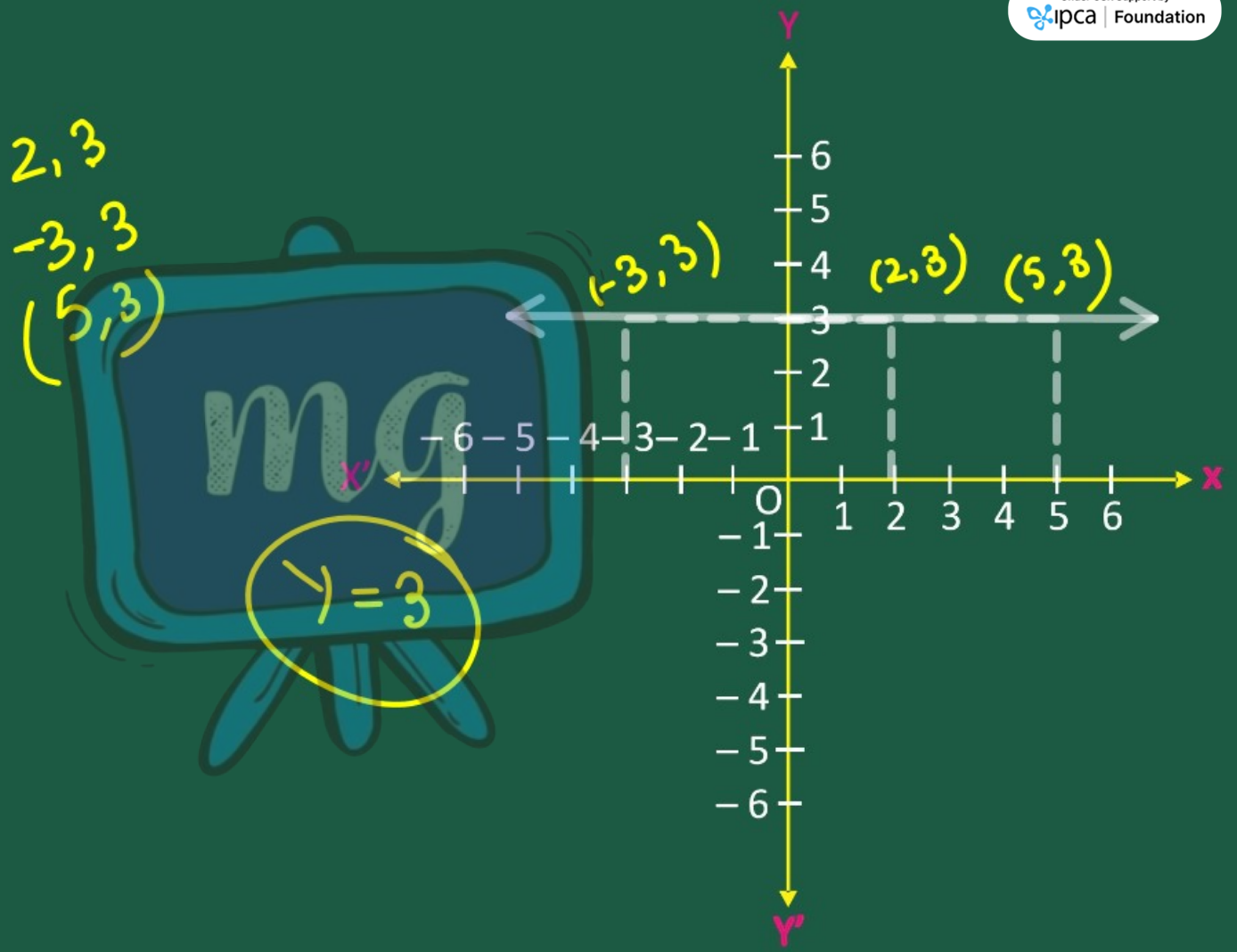
$ax + by + c = 0$

$\Rightarrow 0 \cdot x + 1 \cdot y + c = 0$

$= 0$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



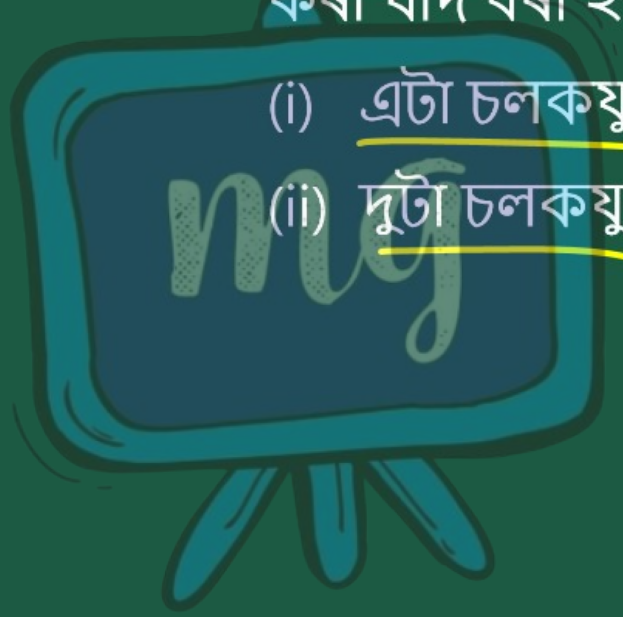
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. 2.x + 9 = 0ৰ জ্যামিতিক উপস্থাপন উল্লেখ কৰা যদি ধৰা হয় যে সমীকৰণটো —

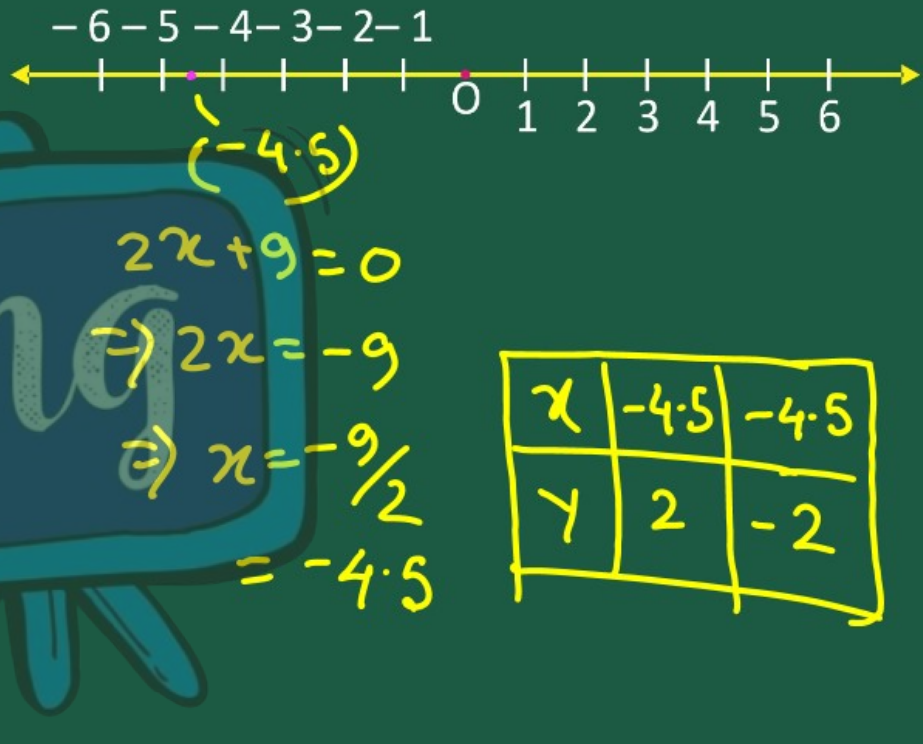
(i) এটা চলকযুক্ত

(ii) দুটা চলকযুক্ত



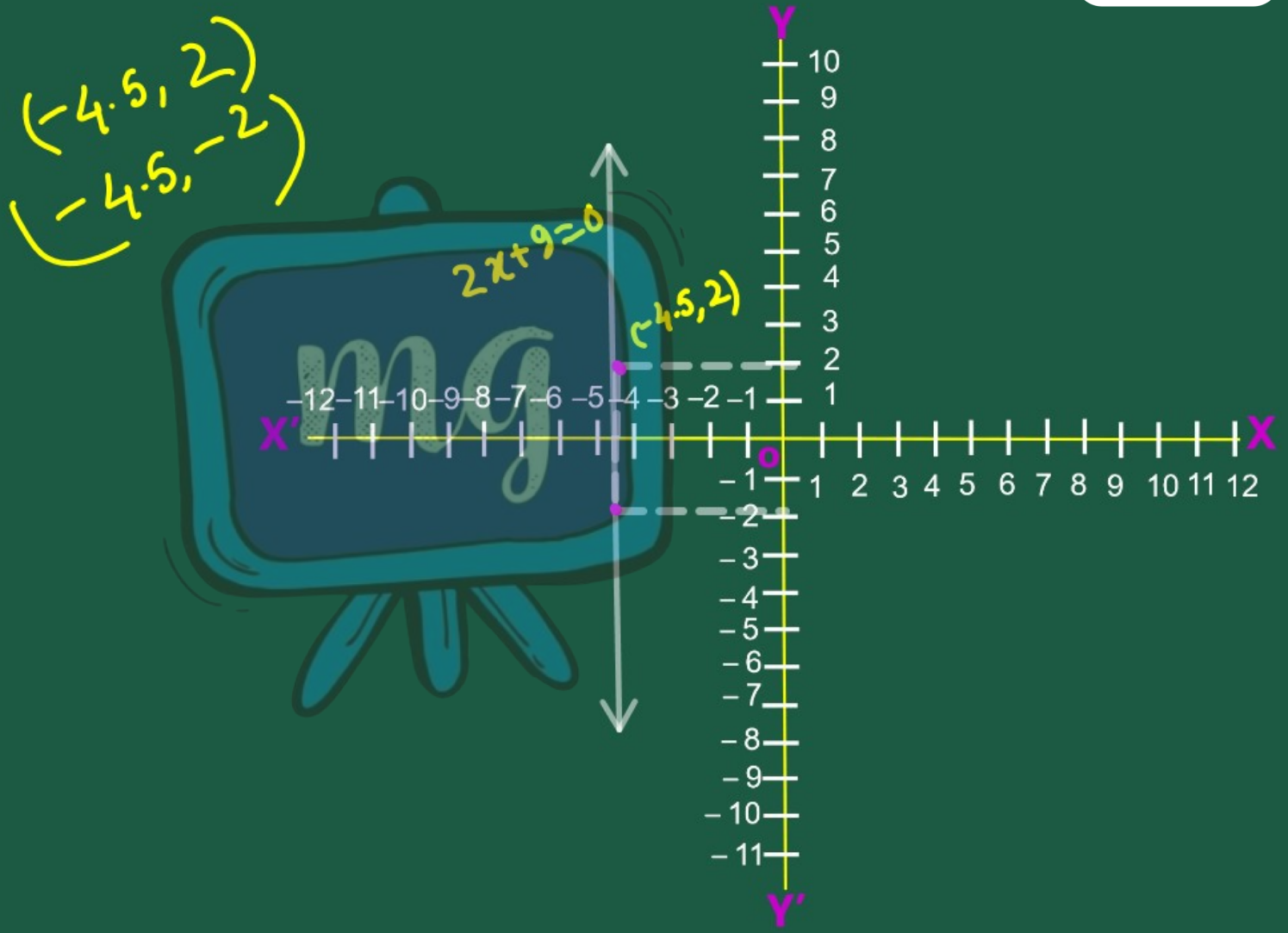
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



মূল্যায়ন



1 | x অক্ষৰ সমীকৰণ হ'ল -

ক (y = 0)

খ (x = 0)

গ (ax + b = 0)

ঘ (c = 0)

মূল্যায়ন



2 y অক্ষৰ সমীকৰণ হ'ল -

ক (y = 0)

খ (x = 0)

গ (ax + b = 0)

ঘ (c = 0)

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

