

Welcome To

Mathema Shukur

যাদের জন্যে প্রযোজ্যঃ একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

অধ্যায়ঃ ৩-সরলরেখা

Subtopicঃ  $ax + by + c = 0$  এর সমান্তরাল রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

$ax + by + c = 0$  এর সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $ax + by + k = 0$

এ ক্ষেত্রে শুধুমাত্র ধ্রুবক পদ পরিবর্তিত হবে

দিনাজপুরবোর্ড-২০২১

(1,0) বিন্দুগামী  $2x + 5y + 1 = 0$  রেখার সমান্তরাল রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

**step-01**  $2x + 5y + 1 = 0$  রেখার সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $2x + 5y + k = 0$

**step-02**  $2x + 5y + k = 0$  রেখাটি (1,0) বিন্দুগামী

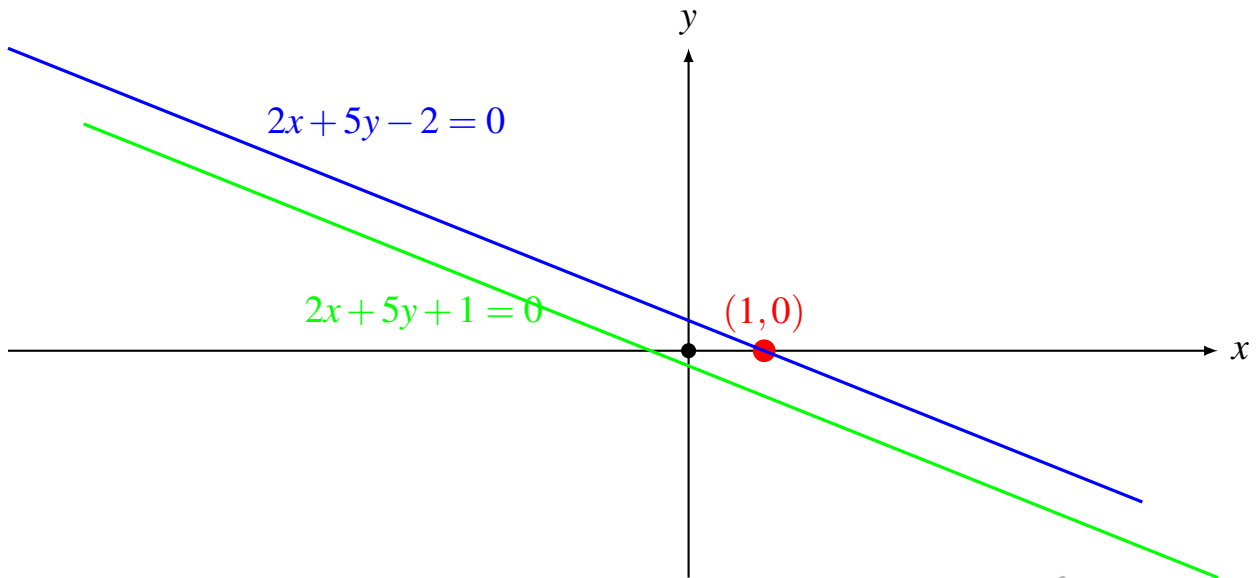
$$2x + 5y + k = 0$$

$$2(1) + 5(0) + k = 0$$

$$2 + k = 0$$

$$k = -2$$

$2x + 5y + 1 = 0$  রেখার সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $2x + 5y - 2 = 0$



$ax + by + c = 0$  সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা যা  $(\alpha, \beta)$  বিন্দুগামী এরূপ সরলরেখার সমীকরণ  
 $ax + by = a\alpha + b\beta$

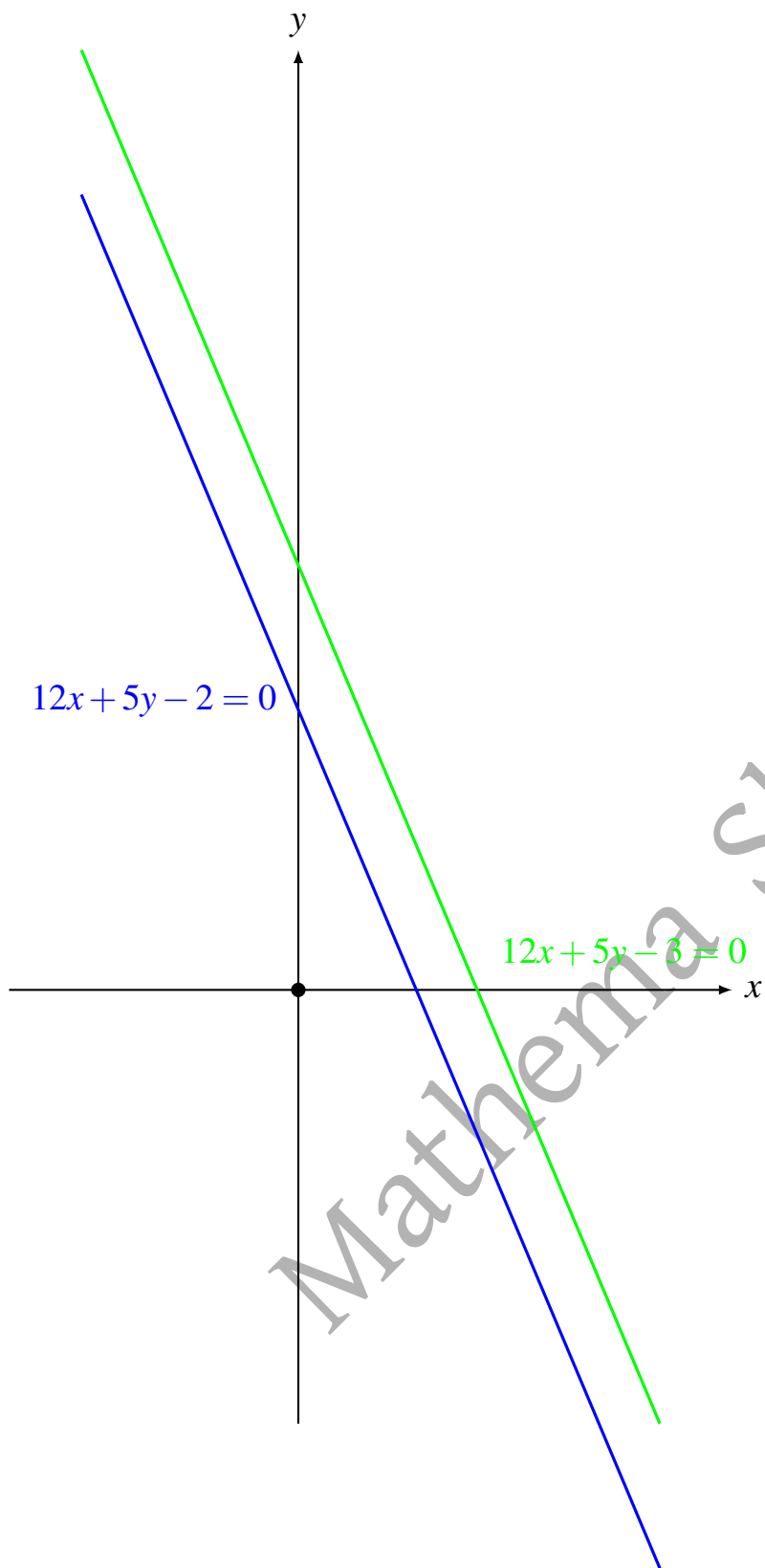
ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২১

$(1, -2)$  বিন্দুগামী  $12x + 5y - 3 = 0$  রেখার সমান্তরাল রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

**single step**  $12x + 5y - 3 = 0$  সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা যা  $(1, -2)$  বিন্দুগামী এরূপ সরলরেখার সমীকরণ

$$12x + 5y = 12(1) + 5(-2) = 2$$

$$12x + 5y = 2$$



$(1, -2)$  বিন্দুগামী  $12x + 5y - 3 = 0$  রেখার সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $12x + 5y - 2 = 0$