

Welcome To

Mathema Shukur

যাদের জন্যে প্রযোজ্যঃ একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

অধ্যায়ঃ ৩-সরলরেখা

Subtopicঃ সরলরেখার বিভিন্ন আকারের সমীকরণ নির্ণয় করা

(1) ঢাল বিন্দু আকার Point slope form

$$(y - y_1) = m(x - x_1)$$

(2) দুই বিন্দু আকার Two point form

$$y - y_1 = \left(\frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} \right) (x - x_1)$$

(3) ঢাল খণ্ডন আকার Slope intercept form

$$y = mx + c$$

(4) দুই খণ্ডন আকার Two Intercept form

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

(3) ঢাল খণ্ডন আকার Slope intercept form

$$y = mx + c$$

ঢাল = m , y - অক্ষের খণ্ডিত অংশ = c

কুমিল্লা বোর্ড-২০২১

একটি সরলরেখার ঢাল $\frac{2}{3}$ এবং y - অক্ষের খণ্ডিত অংশ -5 হলে রেখাটির সমীকরণ নির্ণয় কর

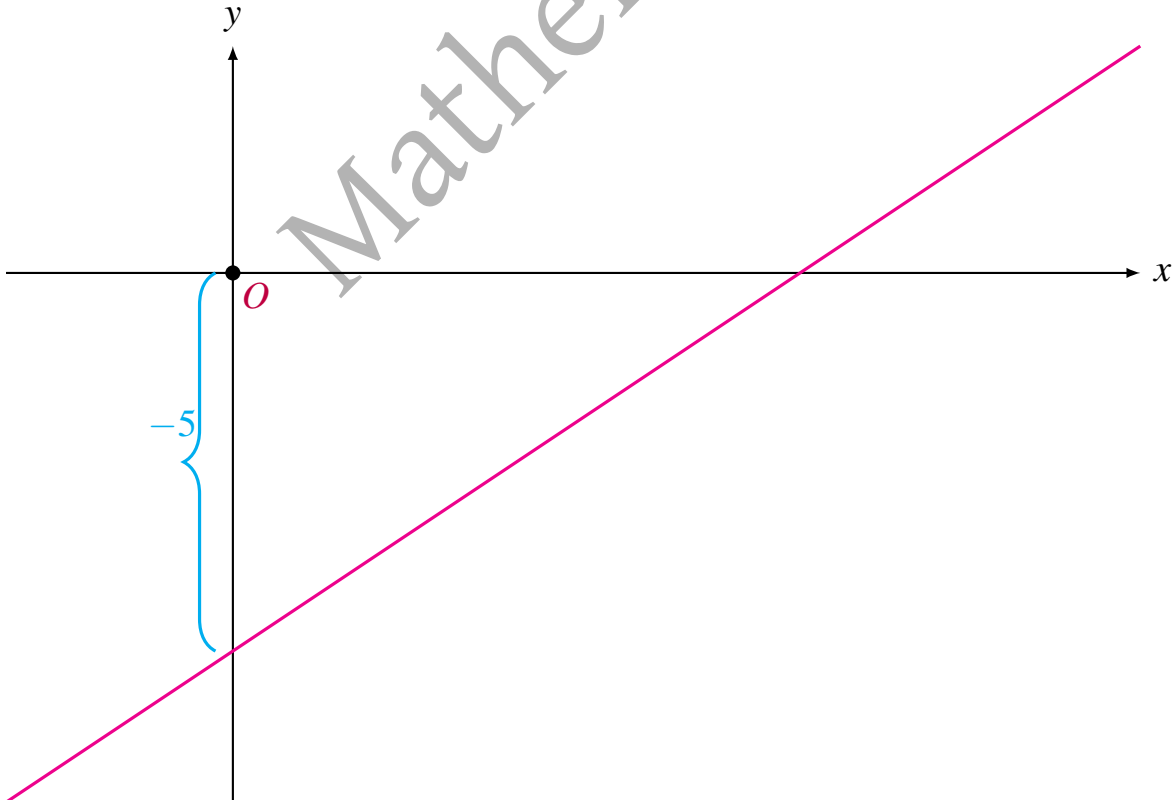
$$m = \frac{2}{3}, \quad c = -5$$

$$y = mx + c$$

$$y = \left(\frac{2}{3}\right)x + (-5)$$

$$3y = 2x - 15$$

$$2x - 3y - 15 = 0$$



বরিশাল বোর্ড-২০২১

$3x + 4y - 12 = 0$ সরলরেখাটির ঢাল নির্ণয় কর এবং y - অক্ষ হতে খণ্ডিত অংশের মান নির্ণয় কর

$$3x + 4y - 12 = 0$$

$$4y = -3x + 12$$

$$y = \frac{-3}{4}x + \frac{12}{4}$$

$$y = \frac{-3}{4}x + 3$$

$$y = mx + c$$

$$m = \frac{-3}{4}, \quad c = 3$$

