

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

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

## (2) দুই বিন্দু আকার Two point form

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

কুমিল্লা বোর্ড-২০২১

(1, 2) এবং (3, -2) বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

$$(x_1, y_1) = (1, 2) \quad (x_2, y_2) = (3, -2)$$

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

$$y - 2 = \left( \frac{2 - (-2)}{1 - 3} \right) (x - 1)$$

$$y - 2 = \left( \frac{4}{-2} \right) (x - 1)$$

$$y - 2 = -2(x - 1)$$

$$y - 2 = -2x + 2$$

$$2x + y - 4 = 0$$

