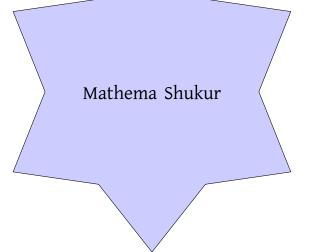
## Welcome To



যাদের জন্যে প্রযোজ্যঃ একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

অধ্যায়ঃ ৩-সরলরেখা

Subtopic দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব নির্ণয়

 $ax+by+c_1=0$  এবং  $ax+by+c_2=0$  সমান্তরাল সরলরেখা দুইটির মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব  $d=rac{|c_1-c_2|}{\sqrt{a^2+b^2}}$ 

ঢাকা বোর্ড-২০২১

x+2y=2 এবং 2x+4y=-8 রেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় কর

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

$$2x + 4y = -8$$

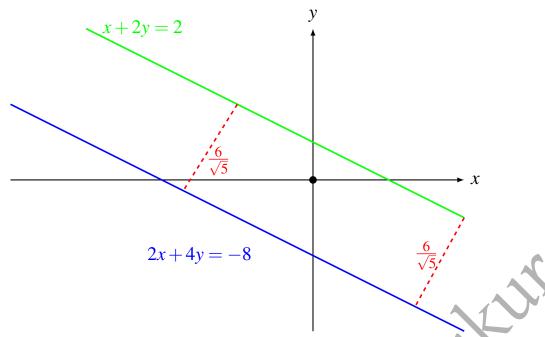
$$x + 2y = -4$$

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

$$a = 1$$
,  $b = 2$ ,  $c_1 = -2$ ,  $c_2 = 4$ 

$$d = \frac{|c_1 - c_2|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$d = \frac{|-2-4|}{\sqrt{(1)^2 + (2)^2}} = \frac{6}{\sqrt{5}}$$



রাজশাহী বোর্ড-২০২১

4x-3y+8=0 এবং 8x-6y+4=0 রেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব নির্ণয় কর

$$4x - 3y + 8 = 0$$

$$8x - 6y + 4 = 0$$

$$4x - 3y + 2 = 0$$

$$a = 4$$
,  $b = -3$ ,  $c_1 = 8$ ,  $c_2 = 2$ 

$$d = \frac{|c_1 - c_2|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$d = \frac{|8-2|}{\sqrt{(4)^2 + (-3)^2}}$$

$$d = \frac{6}{5}$$

