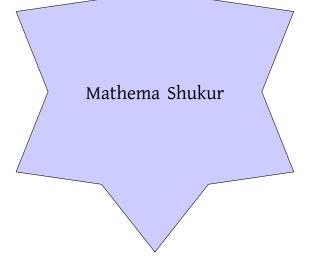
Welcome To



(১)(x+y+3=0) সরলরেখাটিx অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে।

$$x+y+3 = 0$$
$$y = -x-3$$
$$y = mx + c$$

ঢাল,m = -1= $\tan 135^{\circ}$

(২)x+y+3=0 সরলরেখাটি দ্বারা y অক্ষের খন্ডিতাংশের পরিমাণ নির্ণয় কর।

$$x+y+3=0$$

$$x+y=-3$$

$$\frac{x}{-3} + \frac{y}{-3} = 1$$

yঅক্ষের খন্ডিতাংশের পরিমাণ= −3

(৩)4y=3(x-4) এবং 4y=3(x-1) রেখা দুইটির মধ্যবর্তী লম্বদূরত্ব নির্ণয় কর।

$$4y = 3(x-4)$$
$$4y = 3x - 12$$
$$3x - 4y - 12 = 0$$

আবার,

$$4y = 3(x-1)$$
$$4y = 3x - 3$$
$$3x - 4y - 3 = 0$$

রেখা দুইটির মধ্যবর্তী দূরত্ব,
$$= \frac{|-12+3|}{\sqrt{3^2+(-4^2)}}$$
 $= \frac{9}{5}$

(৪) AB রেখার সমীকরণ,

$$y = -\frac{3}{2}x + 3$$
$$2y = -3x + 3$$
$$3x + 2y - 3 = 0$$

লম্ব রেখার সমীকরণ, 2x-3y+K=0 যা(0,0) বিন্দুগামী, 2(0)-3(0)+K=0 K=0 সুতরাং, 2x-3y=0

ABওOD সরলরেখাদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণের সমদ্বিখন্ডক সরলরেখাদ্বয়ের সমীকরণ,

$$\frac{3x+2y-6}{\sqrt{3^2+2^2}} = \pm \frac{2x-3y}{\sqrt{2^2+(-3)^2}}$$
$$3x+2y-6 = \pm (2x-3y)$$

(+)চিহ্ন নিয়ে পাই,

$$3x + 2y - 6 = 2x - 3y$$
$$3x - 2x + 2y + 3y - 6 = 0$$
$$x + 5y - 6 = 0$$

(-)চিহ্ন নিয়ে পাই,

$$3x + 2y - 6 = -(2x - 3y)$$
$$3x + 2y - 6 = -2x + 3y$$
$$3x + 2x + 2y - 3y - 6 = 0$$
$$5x - y - 6 = 0$$

