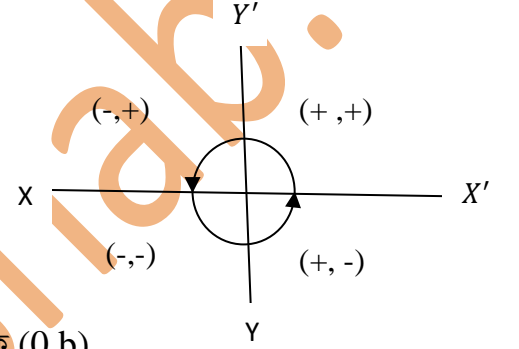
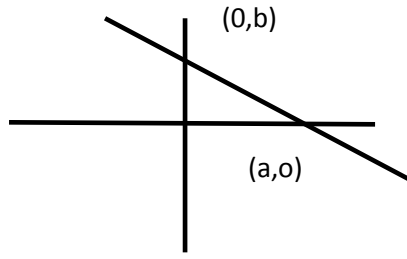


## উচ্চতর গণিত (সূত্রাবলী)

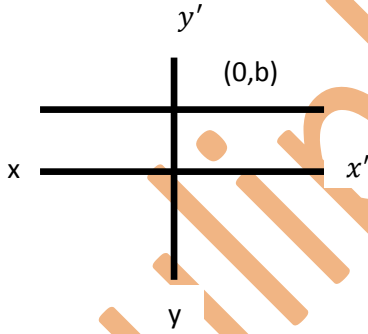
### দ্বাদশ শ্রেণি

### অধ্যায় -২(যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম )

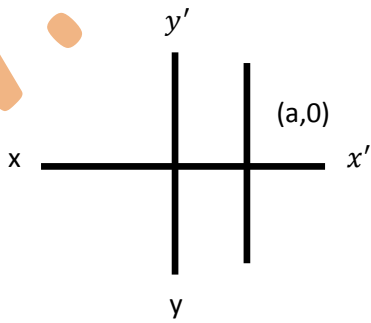
- উভয় অক্ষকে ছেদকারী রেখার সমীকরণ :  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  যেখানে x অক্ষের স্থানাংক (a,0) এবং y অক্ষের স্থানাংক (0,b)



- x অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $y = b$  যেখানে y অক্ষের স্থানাংক (0,b)

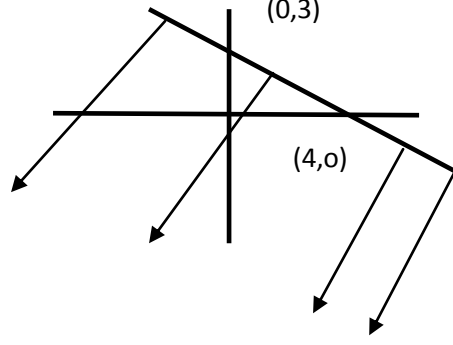


- y অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ  $x = a$  যেখানে x অক্ষের স্থানাংক (a,0)



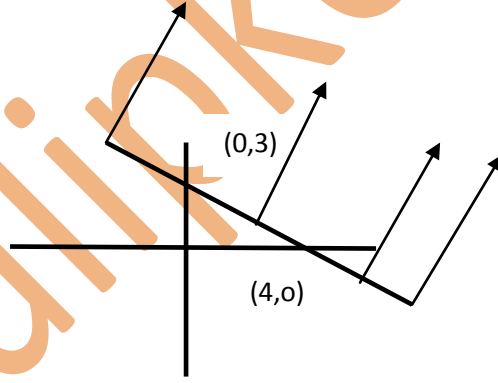
➤ মূল বিন্দুতে যদি অসমতাটি সত্য হয় তাহলে তার সমাধান অঞ্চল মূল বিন্দুর দিকে হবে । আর যদি সত্য না হয় তাহলে সমাধান অঞ্চল মূল বিন্দু যে পাশে আছে তার বিপরীত দিকে হবে ।

❖  $3x + 4y - 12 \leq 0$  অসমতাটির সমাধান অঞ্চল চিহ্নিত কর।



কারণ  $X = 0, y = 0$  হলে  $3.0 + 4.0 - 12 \leq 0$  বা,  $-12 \leq 0$  যাহা সত্য।

❖  $3x + 4y - 12 \geq 0$  অসমতাটির সমাধান অঞ্চল চিহ্নিত কর।



কারণ  $X = 0, y = 0$  হলে  $3.0 + 4.0 - 12 \geq 0$  বা,  $-12 \geq 0$  যাহা সত্য নয়।