

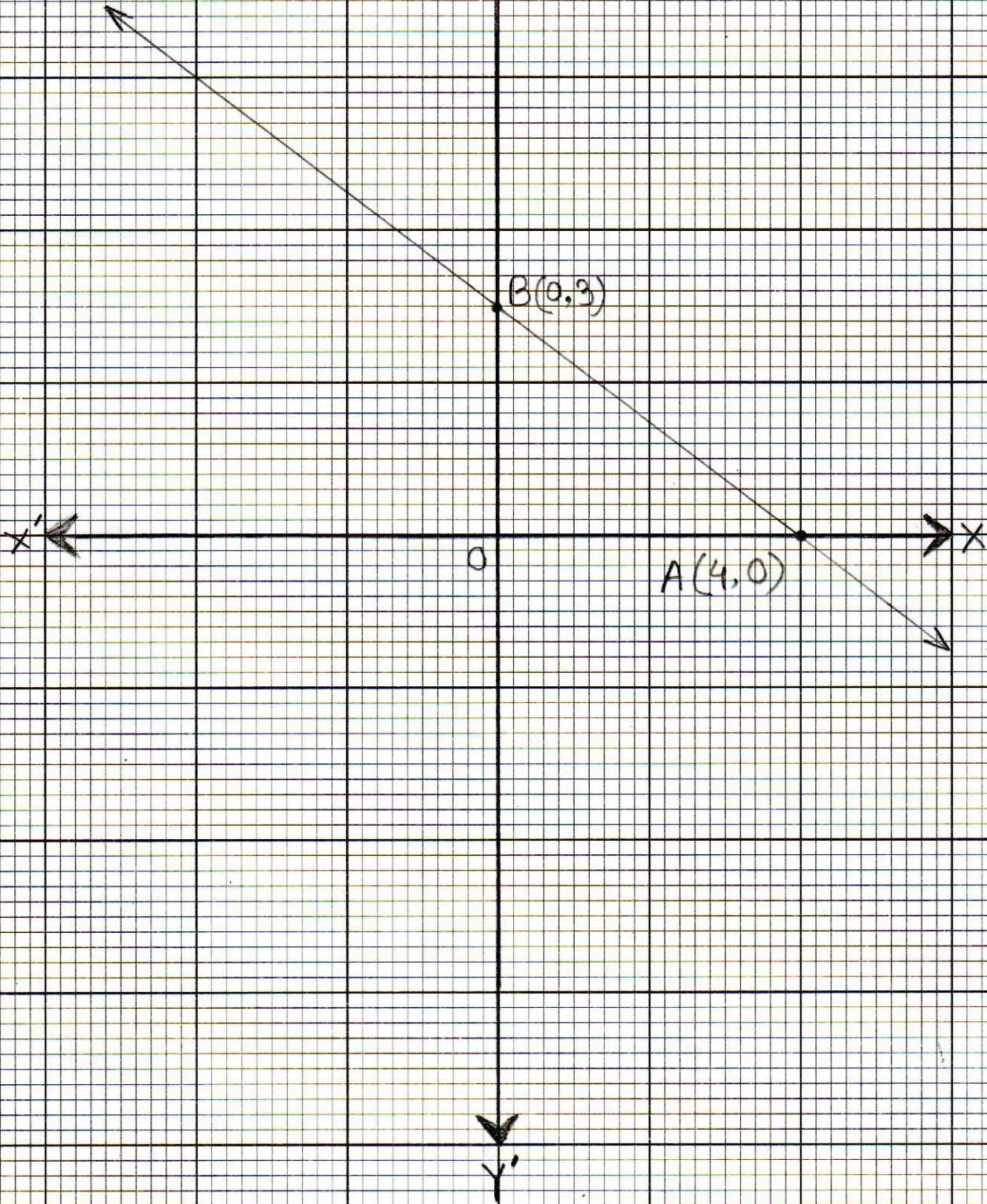
NAME OF THE EXPERIMENT  $3x + 4y - 12 = 0$  এর  
লেখচিত্র অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ  
করতে হবে।

DATE .....

PAGE NO .....

EXPT NO .....

x-ଅକ୍ଷ ବରାବର ପ୍ରତି 5 ଛୁଦ୍ରତମ ବର୍ଗଦ୍ୱାରା  
= 1 ଏକକ  
y-ଅକ୍ଷ ବରାବର ପ୍ରତି 5 ଛୁଦ୍ରତମ ବର୍ଗଦ୍ୱାରା  
= 1 ଏକକ





NAME OF THE EXPERIMENT  $3x + 4y - 12 = 0$  এর  
লেন্থেটি অঙ্কন করে লেন্থের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে  
হবে

DATE .....

PAGE NO. ....

EXPT. NO. ....

**মূলতত্ত্ব:**  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  সমীকরণটির বৈশিষ্ট্য সরলরেখাটি  $x$ -অক্ষকে  
( $a, 0$ ) ও  $y$ -অক্ষকে ( $0, b$ ) বিন্দুতে ছেদ করে।

**প্রয়োজনীয় উপকরণ:**

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনসিল (iii) ব্লান্স (iv) কাপনার  
(v) ইরেজার (vi) স্কেল (vii) ম্যাগেটিক ফিল্ড ব্ল্যানকনেটর  
(viii) প্রয়োজনীয় বই

**ব্যবসদ্ধতি:**

- ১।  $xOx'$  দ্বারা  $x$ -অক্ষ ও  $yOy'$  দ্বারা  $y$ -অক্ষ চিহ্নিত করি। এখানে,  
O হলো মূলবিন্দু যার স্থানাঙ্ক ( $0, 0$ )।
- ২।  $3x + 4y - 12 = 0$  সরলরেখা  $x$ -অক্ষ ও  $y$ -অক্ষকে যে যে  
বিন্দুতে ছেদ করে, তা নির্ণয় করি।
- ৩। গ্রাফ বগজের প্রতি বর্গঘর = একক ধরে বিন্দুগুলো  
গ্রাফ বগজে স্থাপন করি।
- ৪। ধরি, বিন্দুদ্বয় A, B; এখান A ও B যোগ করি ও বর্ধিত  
করি। AB সরলরেখাই প্রদত্ত সমীকরণের লেন্থ।

**কলাফল সংকলন:**

$$\text{প্রদত্ত সমীকরণ: } 3x + 4y - 12 = 0$$

$$\text{বা, } 3x + 4y = 12$$

$$\text{বা, } \frac{3x}{12} + \frac{4y}{12} = 1$$

$$\text{বা } \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$$

$\therefore$  উক্ত রেখা  $x$ -অক্ষকে  $A(4,0)$  ও  $y$ -অক্ষকে  $B(0,3)$  বিন্দুতে ছেদ করে।

**লেন্থের বৈশিষ্ট্য:**

1. লেন্থটি উভয় দিকে অসীম পর্যন্ত বর্ধিত একটি সরলরেখা।
2. লেন্থটি  $x$ -অক্ষকে  $(4,0)$  ও  $y$ -অক্ষকে  $(0,3)$  বিন্দুতে ছেদ করে।
3. লেন্থটি তৃতীয় চতুর্ভাগে থাকবে না।

**সতর্কতা:**

1. সুক্ষ্ম গ্রাফ পেপার ও কম্পাস পেনসিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো মার্কানোর সাথে স্থাপন করেছি।
3. স্কেন দিয়ে সঠিকভাবে সরলরেখা টাঁকেছি।