

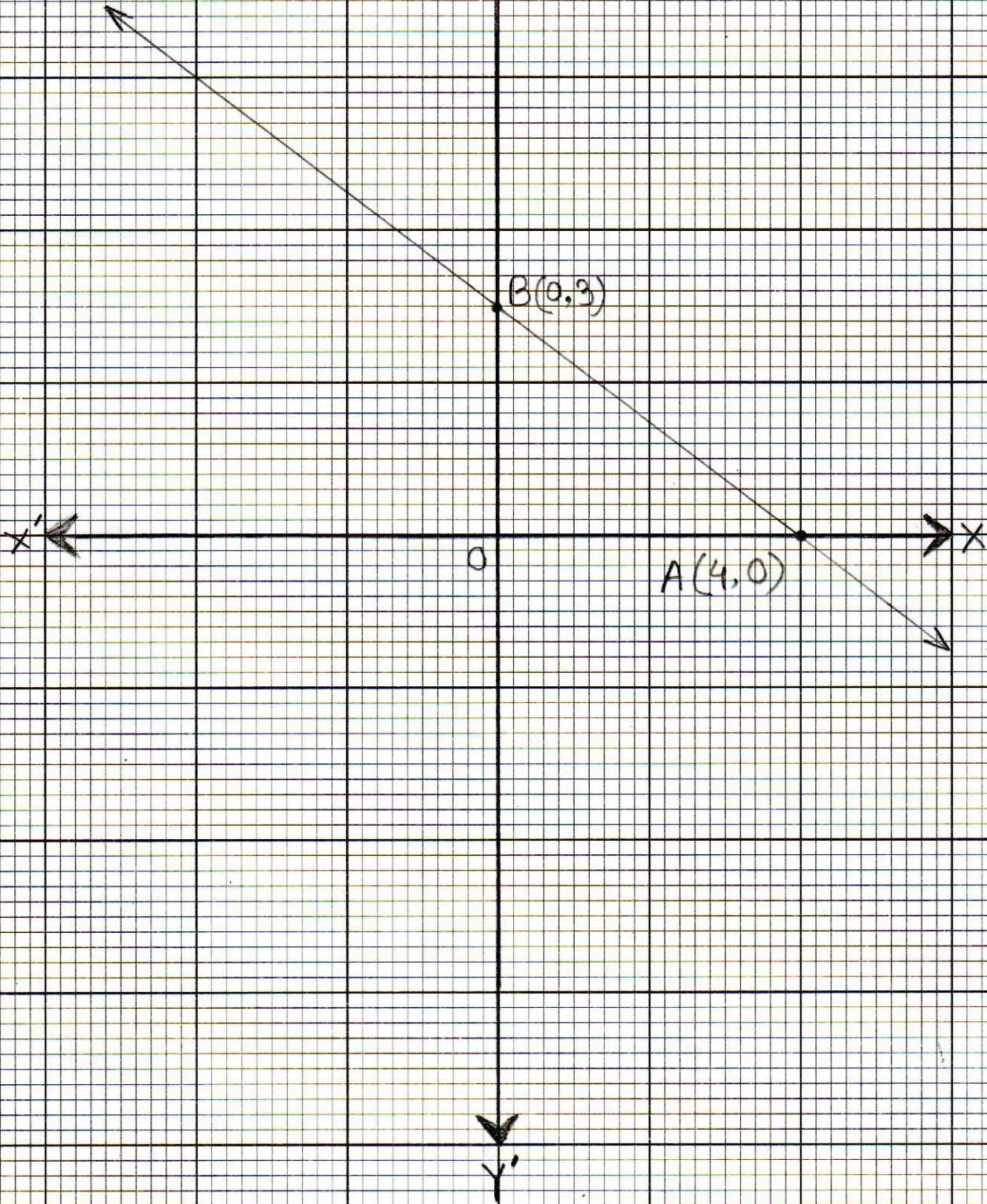
NAME OF THE EXPERIMENT $3x + 4y - 12 = 0$ এর
লেখচিত্র অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ
করতে হবে।

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

লেন্থেটিভ অঙ্কন করে লেন্থের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে
হবে

DATE

PAGE NO.

EXPT. NO.

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

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

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

ব্যবস্থাপদ্ধতি:

- 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 বগাতের প্রতি 5 বর্গঘর = 1 একক ধরে বিন্দুগুলো
গ্রাফ বগাতে স্থাপন করি।
- ৪। ধরি, বিন্দুদ্বয় A, B; এখান A ও B যোগ করি ও বর্ধিত
করি। AB সরলরেখাই প্রদত্ত সমীকরণের লেন্থ।

কলাফল সংকলন:

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

$$\text{বা, } 3x + 4y = 12$$

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

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

∴ 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 চতুর্ভোজে থাকবে না।

সতর্কতা:

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