

NAME OF THE EXPERIMENT $4x - 5y + 20 = 0$ এর

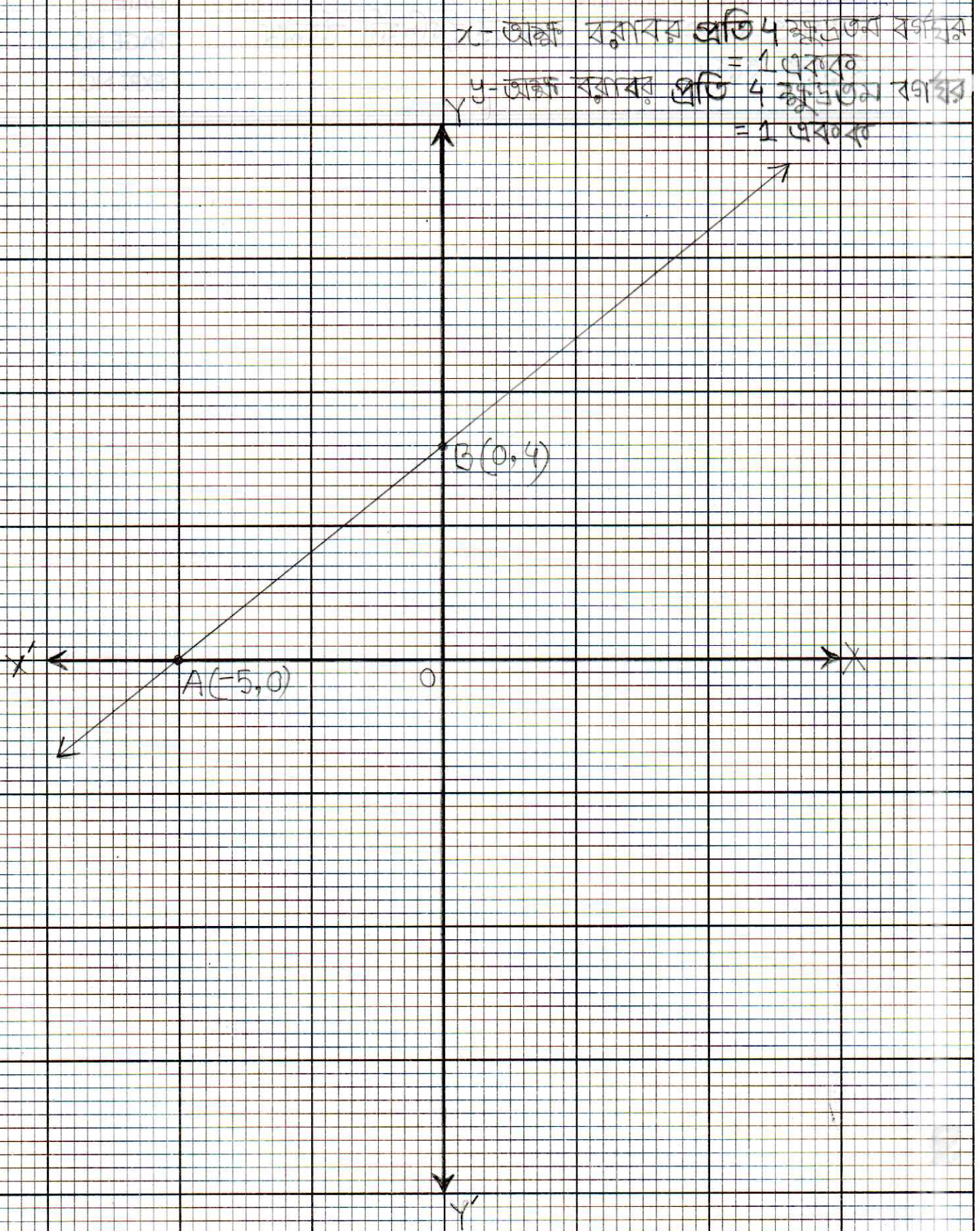
লেখচিত্র আঁকান করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ

করতে হবে।

DATE

PAGE NO.

EXPT NO.



NAME OF THE EXPERIMENT $4x - 5y + 20 = 0$ এর

DATE

লেখচিত্র অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ
করতে হবে।

PAGE NO.

EXPT. NO.

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

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনসিল (iii) বকুলম (iv) কাপনার
(v) ইরেজার (vi) স্কেল (vii) ম্যাথেনেটিক্যাল ক্যালকুলেটর
(viii) প্রয়োজনীয় বই

কার্য পদ্ধতি :

1. x ও x' দ্বারা x -অক্ষ ও y ও y' দ্বারা y -অক্ষ চিহ্নিত করি।
এখানে, O হলো মূলবিন্দু যার স্থানাঙ্ক $(0, 0)$ ।
2. $4x - 5y + 20 = 0$ সরলরেখা দ্বারা x -অক্ষ ও y -অক্ষকে যে যে
বিন্দুতে ছেদ করে তা নির্ণয় করি।
3. গ্রাফ কলগাজের প্রতি 4 ক্ষুদ্রতম বর্গবাহু = 1 একক ধরে
বিন্দুগুলো গ্রাফ কলগাজে স্থাপন করি।
4. ধরি, বিন্দুদ্বয় A, B ; A ও B যোগ করি ও বর্ধিত করি।
 AB সরলরেখাই প্রদত্ত সমীকরণের লেখ।

ফলাফল সংকলন:

প্রদত্ত সমীকরণ: $4x - 5y + 20 = 0$

বা, $4x - 5y = -20$

বা, $\frac{4x}{-20} - \frac{5y}{-20} = 1$

বা, $\frac{x}{-5} + \frac{y}{4} = 1$

∴ উক্ত রেখা x -অক্ষকে $A(-5, 0)$ ও y -অক্ষকে $B(0, 4)$ বিন্দুতে ছেদ করে।

নেখের বৈশিষ্ট্য:

1. নেখটি উভয় দিকে অসীম পর্যন্ত বিস্তৃত একটি সরলরেখা।
2. নেখটি x -অক্ষকে $(-5, 0)$ ও y -অক্ষকে $(0, 4)$ বিন্দুতে ছেদ করে।
3. নেখটি চতুর্থ চতুর্ভুজে থাকবে না।

মতর্ভা:

1. সুসম গ্রাফ পেপার ও স্কার্প পেনসিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো সঙ্গঠনতার সাথে স্থাপন করেছি।
3. স্কেল দিয়ে সঠিকভাবে সরলরেখা ট্রেখি।