

NAME OF THE EXPERIMENT ১০-৩১ এর লেখচিত্র অঙ্কন
করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে হবে।

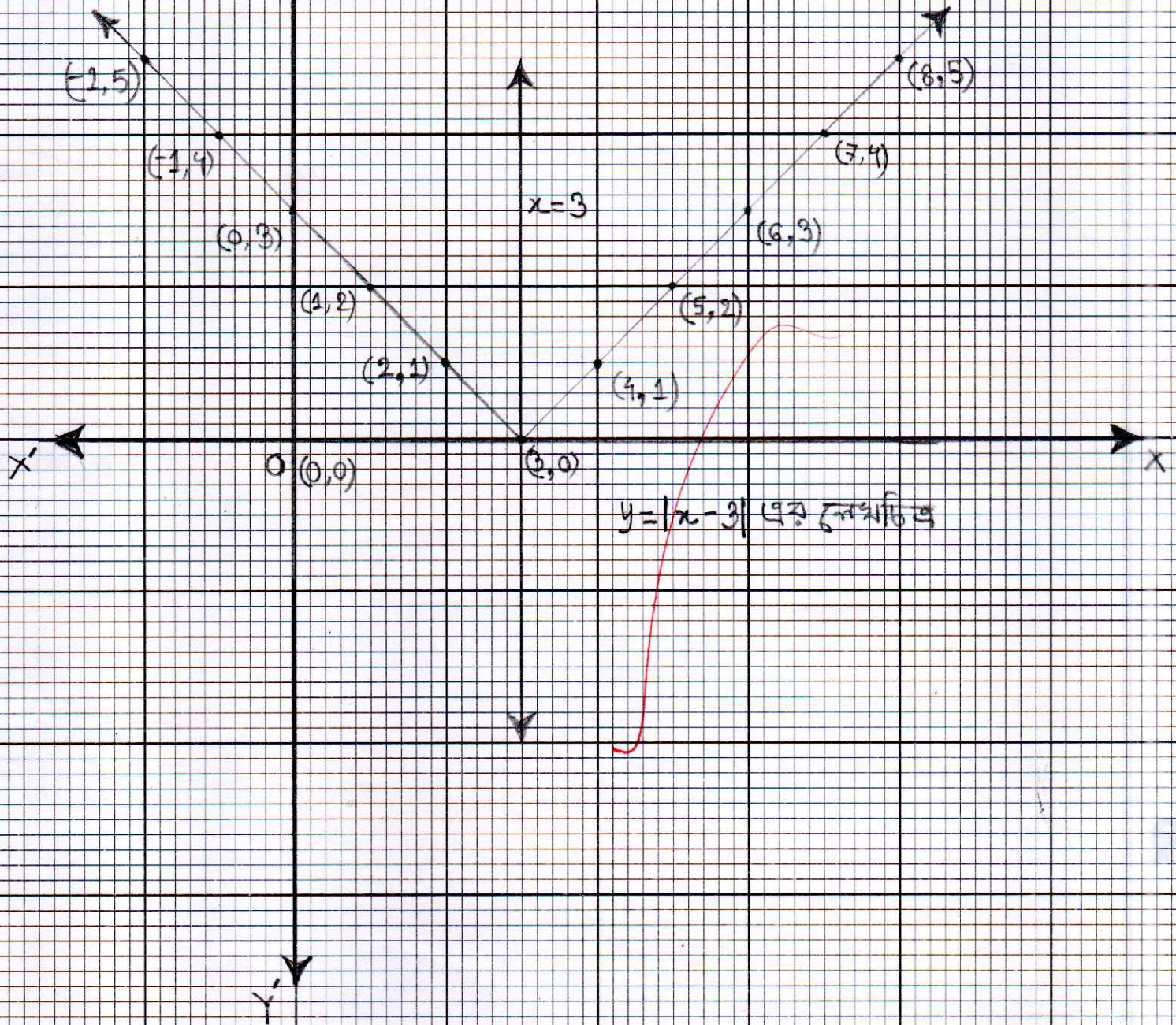
DATE

PAGE NO

EXPT NO

FIGURE NO

x -অক্ষ বরাবর প্রতি ৫ মিলিমিটার বর্জ্যাক্ষ = ১ একক
 y -অক্ষ বরাবর প্রতি ৫ মিলিমিটার বর্জ্যাক্ষ = ১ একক



Name of the Experiment $y = |x-3|$ এর লেখচিত্র

অঙ্কন করে লেখের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে হবে।

DATE.....

PAGE NO.....

EXPT. NO.....

মূলতত্ত্ব: $y = |x-3|$ সমীকরণের x এর যেকোনো বাস্তব মানের জন্য y এর মান অঋণাত্মক হবে।

$$\therefore y = \begin{cases} x-3, & \text{যখন } x-3 > 0 \text{ বা } x > 3 \\ -(x-3), & \text{যখন } x-3 < 0 \text{ বা } x < 3 \\ 0, & \text{যখন } x-3 = 0 \text{ বা } x = 3 \end{cases}$$

প্রয়োজনীয় উপকরণ:

(i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনসিল (iii) কলম (iv) কাপনার (v) ইরেডার (vi) স্কেল (vii) ম্যাথেরিফিকাল ক্যালকুলেটর (viii) প্রয়োজনীয় বই।

ব্যবস্থাপদ্ধতি:

1. x ও y দ্বারা x -অক্ষ ও y -অক্ষ চিহ্নিত করি। এখানে, 0 হলো মূলবিন্দু যার স্থানাঙ্ক $(0,0)$ ।
2. $y = |x-3|$ সমীকরণ থেকে x এর বিভিন্ন বাস্তব মানের জন্য প্রাপ্ত y এর প্রতিসঙ্গী মান নিগম্য করি।
3. x এর মানকে ১ম ও y এর মানকে ২য় উপাদান ধরে (x,y) ক্রমজোড় গঠন করি। এ ক্রমজোড়গুলোর প্রতিটি এবং একটি বিন্দুকে নির্দেশ করে।
4. গ্রাফ বসগোড়া উভয় অক্ষ বরাবর ক্ষুদ্রতম ৫ বর্গবাহু = ১ এবং ধরে ছবি প্রাপ্ত বিন্দুগুলো স্থাপন করি।
5. বিন্দুগুলোকে সরু পেনসিল দিয়ে মৃদু হস্তে সংযোগন করে প্রাপ্ত লেখচিত্রই প্রদত্ত সমীকরণের লেখচিত্র।

ফলাফল সংকলন:

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$y = x-3 $	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5

লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্য:

1. লেখচিত্রটি দুইটি সরলরেখার সমন্বয়ে গঠিত একটি V আকৃতির বক্ররেখাকে নির্দেশ করে।

Name of the Experiment..... চলমান

DATE.....

PAGE NO.....

EXPT. NO.....

2. লেখচিত্রটি x -অক্ষের দ্বারা নিচে নামবে না।
3. x এর সকল বাস্তব মানের জন্য লেখচিত্রটি সংজ্ঞায়িত ও অবিচ্ছিন্ন।
4. লেখচিত্রটি ১ম ও ২য় চতুর্ভাগে অসমী পৰ্যন্ত বিস্তৃত।
5. লেখচিত্রটি $(0,0)$ বিন্দুতে x -অক্ষকে এবং $(0,3)$ বিন্দুতে y -অক্ষকে ছেদ করে।
6. লেখচিত্রটি $x=0$ রেখার সাপেক্ষে প্রতিসম।

সতর্কতা:

1. সুক্ষ্ম গ্রাফ পেপার ও কার্প পেনসিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো সঠিকভাবে কয় দিয়ে অক্ষের স্কেল দিয়ে সংযোজন করে লেখ আঁক
হয়েছে।
3. ক্যালকুলেটর সঠিক মোডে (Mode) রেখে হিসাব নিবন্ধন করেছি।

০৫/১১/২৫