

NAME OF THE EXPERIMENT য = ।x - ।। এৰ লেখিত ঘণ্টকন  
বাবুৰ চলনৰ বেশিৰ্গু উল্লেখ কৰতে হৈব।

DATE \_\_\_\_\_

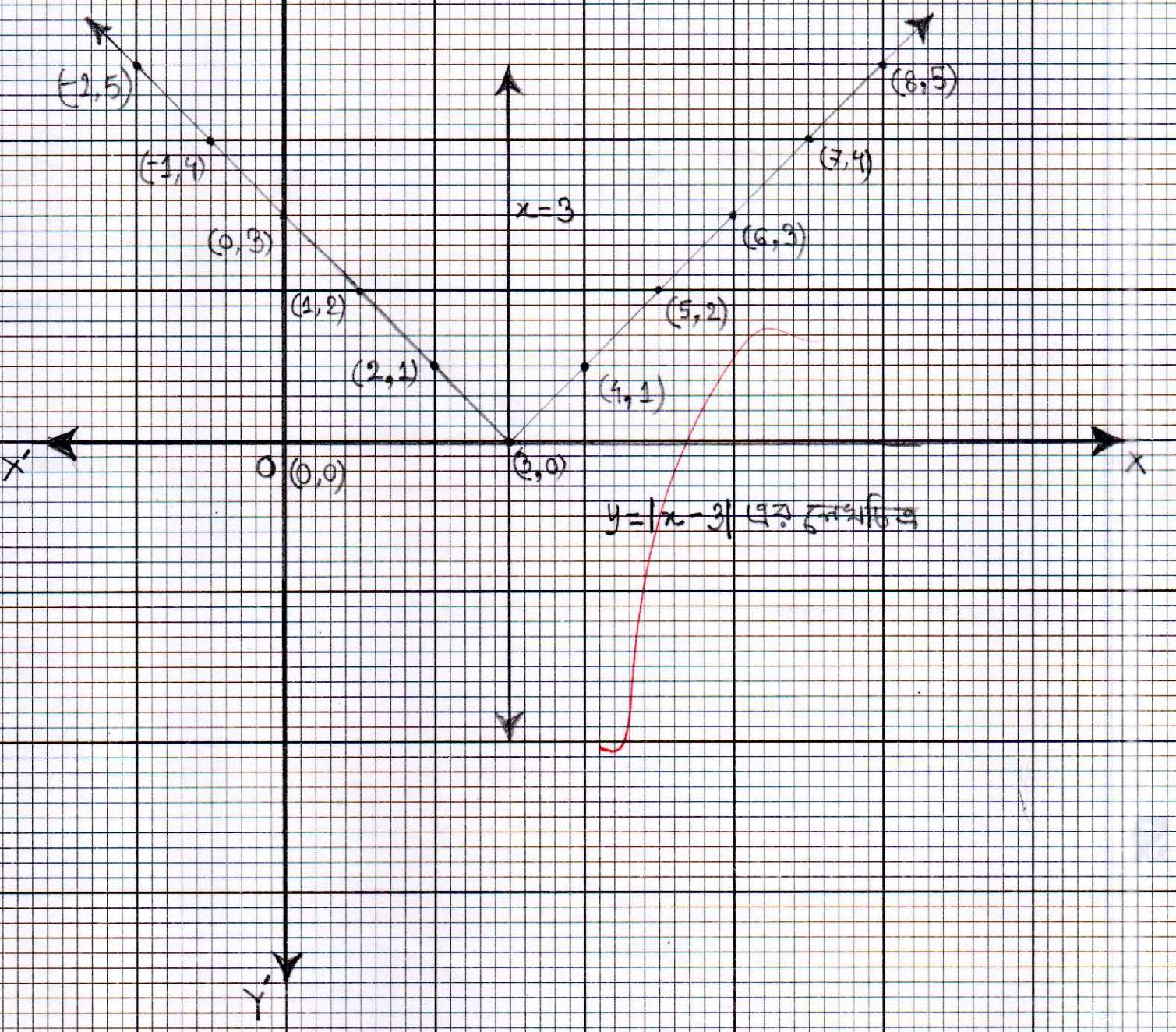
PAGE NO. \_\_\_\_\_

EXPT NO. \_\_\_\_\_

FIGURE NO .....

Y

x-অক্ষ বর্ধিত প্রতি 5 ইউনিটের একান্ত  
y-অক্ষ বর্ধিত প্রতি 5 ইউনিটের একান্ত



Name of the Experiment  $y = |x - 3|$  এর লেখিটি  
অঙ্কন করে লেখের বিকল্প উল্লেখ করতে হবে।

DATE.....

PAGE NO.....

EXPT. NO.....

**মূলত্ত্ব:**  $y = |x - 3|$  প্রমীলণের  $x$  এর মানের বাস্তব মানের জন্য  $y$  এর মান অংশগাত্রিক হবে।

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

### প্রয়োজনীয় উপরূপ:

- (i) গ্রাফ পেপার (ii) পেনিল (iii) কলম (iv) ক্লিপস (v) ইঁড়েটার (vi) স্কেল  
(vii) মায়েন্টেইন ফ্রান্সকুলেটর (viii) প্রয়োজনীয় বর্ষ।

### কার্যপদ্ধতি:

1.  $xOx'$  দ্বারা  $x$ -অক্ষ ও  $yOy'$  দ্বারা  $y$ -অক্ষ চিহ্নিত করি, এধানে,  $o$  ইলে মূলবিন্দু যাই স্থানাঙ্ক  $(0,0)$ ।
2.  $y = |x - 3|$  প্রমীলণ ধোরণে  $x$  এর বিভিন্ন বাস্তব মানের জন্য প্রস্তুত  $y$  এর প্রতিশঙ্খী মান নির্ণয় করি।
3.  $x$  এর মানকে ১ম ও ২য় মানকে ২য় উপাদান ধোরণে  $(x, y)$  ক্রমগতে গঠন করি। এ ক্রমগতে গুচ্ছের প্রতিটি এবং একটি বিন্দুকে নির্দেশ করে।
4. একটি বিন্দুগুচ্ছ উভয় অক্ষ বর্তাবল ক্ষুড়তে  $5$  বর্গমাত্রা = 1 এবং এ ধোরণে ইহা প্রস্তুত বিন্দুগুচ্ছে সূপন করি।
5. বিন্দুগুচ্ছের সমূহ পেনিল দিয়ে মুক্ত ইলেক্ট্রন প্যানেলে প্রস্তুত লেখিটির প্রদর্শন করে।

### কলাফল সংবলন:

|               |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $x$           | -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 |

### লেখিটির বিকল্প:

1. লেখিটি ছাইটি সরলরেখার সমন্বয়ে গঠিত একটি  $V$  আকৃতির বর্তেরেখারে

Name of the Experiment চলমান

DATE .....

PAGE NO. ....

EXPT. NO. ....

2. লেখচিত্রটি  $x$ -অক্ষত্বের নিচে নমবে না।
3.  $x$ -এর মূল বস্তুর যানের ডান্য লেখচিত্রটি সংজ্ঞায়িত ও অবিচ্ছিন্ন।
4. লেখচিত্রটি ১ম ও ২য় চতুর্ভাগে অসীম পর্যন্ত বিস্তৃত।
5. লেখচিত্রটি  $(3,0)$  বিন্দুতে  $x$ -অক্ষকে এবং  $(0,3)$  বিন্দুতে  $y$ -অক্ষকে ছেদ করে।
6. লেখচিত্রটি  $x=3$  রেখার মাপমে প্রতিসম।

### সতর্কতা:

1. সুষম গ্রাফ পেপাট ও শার্প পেপিল ব্যবহার করেছি।
2. বিন্দুগুলো যথিক্রমে কমিয়ে অঙ্গ:পর স্টেল দিয়ে সংজ্ঞাদান করে লেখ আঁক ইয়েছে।
3. ক্যালকুলেটর সঠিক মোডে (Mode) রেখে হিসাব নিবন্ধ করেছি।

