

NAME OF THE EXPERIMENT

$x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$   
হৃতির নথিটি অঙ্কন করে নথের স্থিতি উল্লেখ  
করতে হবে।

DATE .....

PAGE NO.....

EXPT NO.....

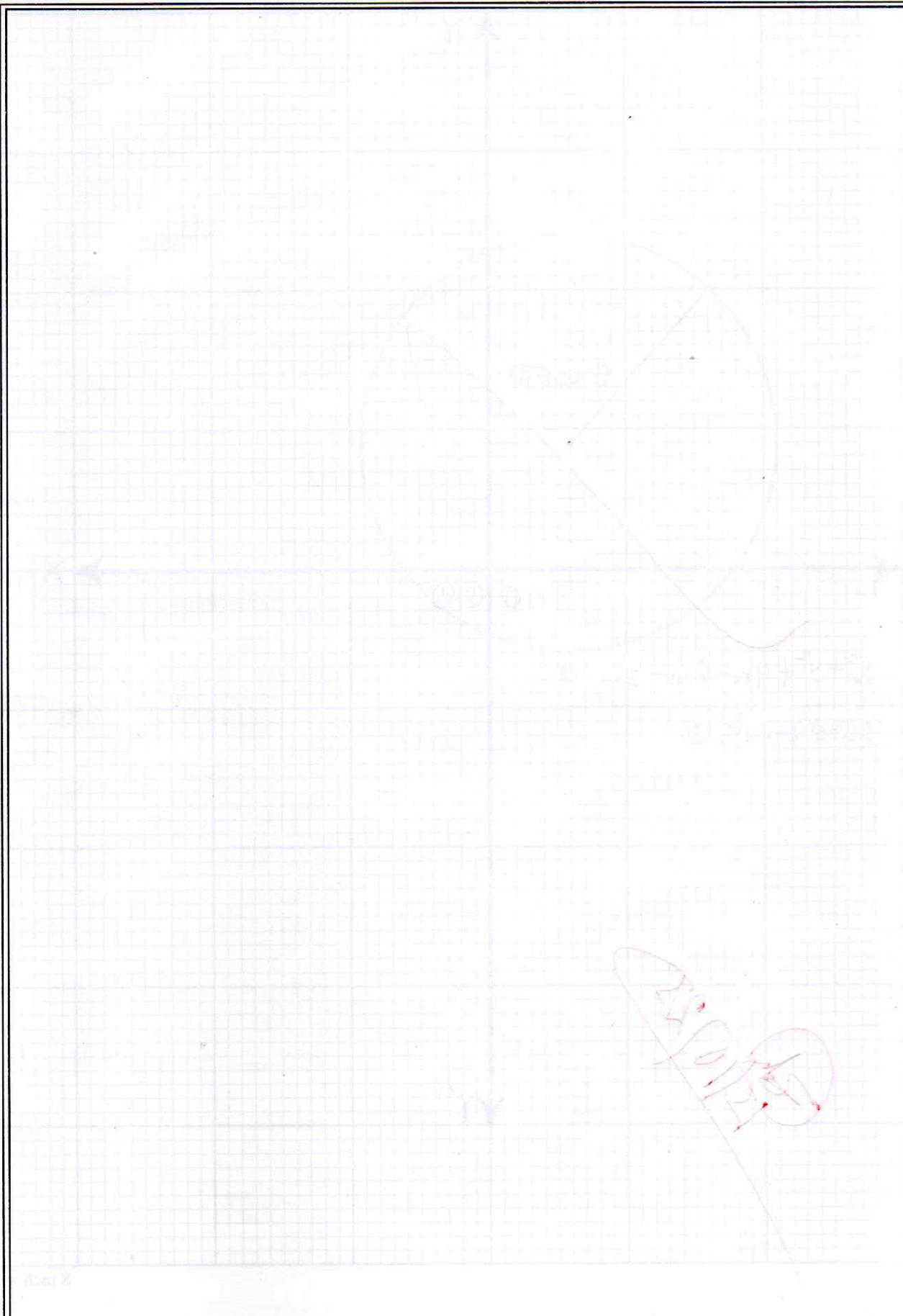
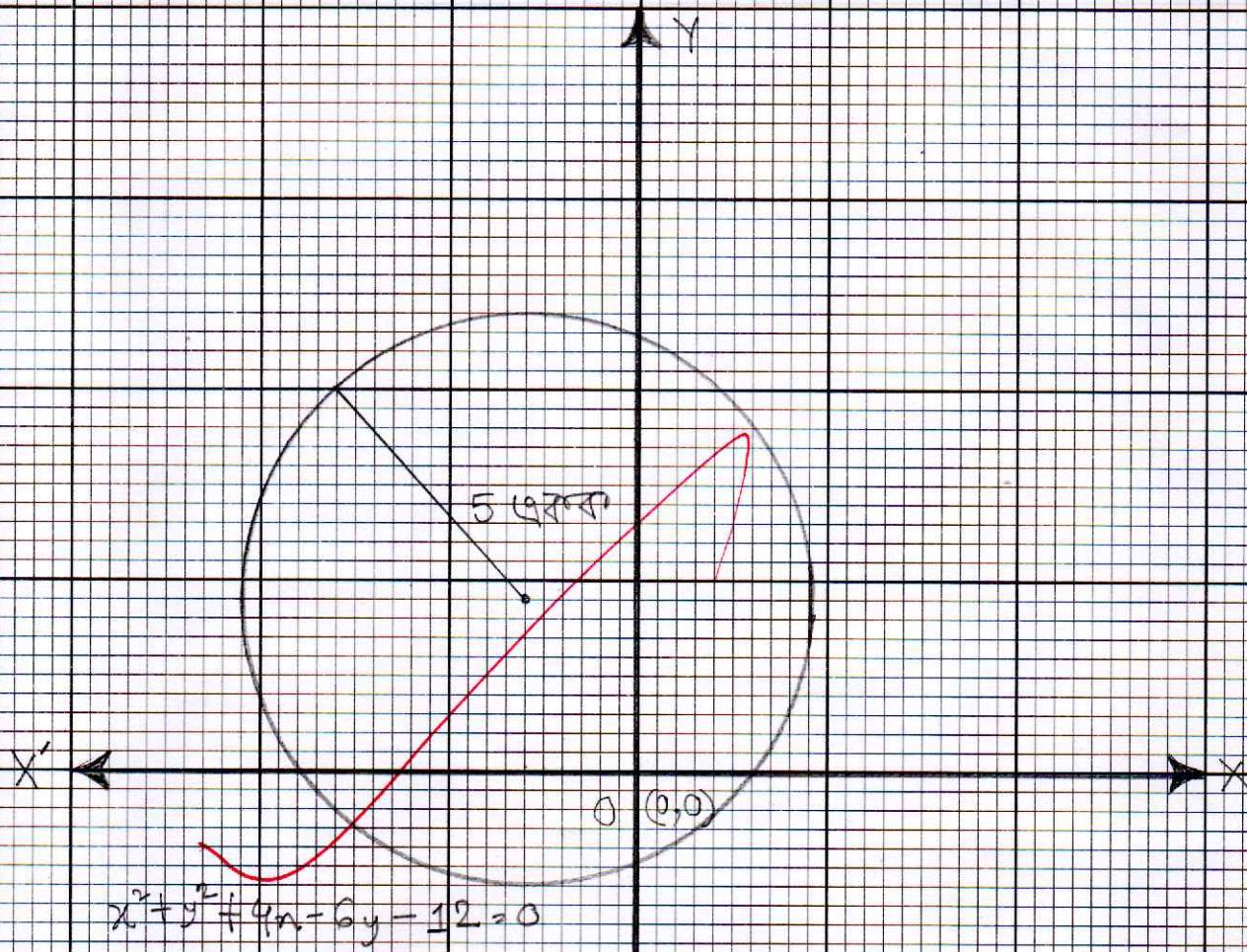
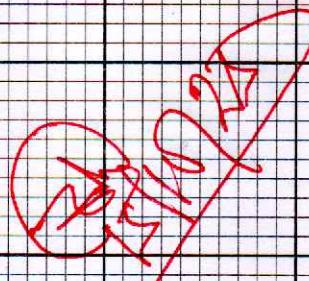


FIGURE NO .....

x ও y-অক্ষ রেখাগুলি পরিসূত হওয়ার পথ  
বর্ণনা = 1 একক



মুক্তি নেওয়া হচ্ছে



NAME OF THE EXPERIMENT  $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$

DATE \_\_\_\_\_

হুঙ্কার নেথচিপ অঙ্কন করে নেথের বৈশিষ্ট্য

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

টলেক্স করতে হবে।

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

**মূলত্ব :**  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$  হলেও কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক  $(a, b)$  এবং  
ব্যাসার্ধ  $r$  এবৰ।

### প্রয়োজনীয় উপকৰণ:

- (i) গ্রাফ পেপার
- (ii) পেনিল
- (iii) কলম
- (iv) কার্পনার
- (v) ইঁড়েজাৰ
- (vi) স্কেল
- (vii) মায়েন্টেইন ক্যালকুলেটর
- (viii) পেনিল বল্পাস
- (ix) প্রয়োজনীয় বই

### কার্যপদ্ধতি:

1.  $XOY'$  দ্বারা  $x$ -অক্ষ ও  $YOX'$  দ্বারা  $y$ -অক্ষ চিহ্নিত কৰি। এখনে,  
O হলো মূলবিন্দু যাই স্থানাঙ্ক  $(0,0)$ ।
2. প্রদত্ত হুঙ্কার সমীকৰণ থেকে কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক ও ব্যাসার্ধ নির্ণয় কৰি।
3. দুক কাগজের টেক্স অক্ষ ব্যৱস্থা প্রতি 3 টি ছুদ্রুম বর্গের  
বাস্তুর দৈর্ঘ্যবে এবং কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক বসাই ও তারে দ্বারা  
নির্দেশ কৰি।
4. কেন্দ্র বেল্ট করে প্রস্তুত ব্যাসার্ধের সমান ব্যাসার্ধ নিয়ে একটি  
হুঙ্কার অঙ্কন কৰি।

**কলাঙ্কল সংযোগ:**  $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$

$$\text{সা, } x^2 + 4x + 4 + y^2 - 6y + 9 - 25 = 0$$

$$\text{সা, } (x+2)^2 + (y-3)^2 = 25$$

$$\therefore \{x+2\}^2 + (y-3)^2 = 5^2$$

NAME OF THE EXPERIMENT

চন্দ্রান

DATE

FIGURE NO.

PAGE NO.

EXPT. NO.

$\therefore$  উক্ত বৃত্তের কেন্দ্রের স্থান অক  $(-2, 3)$  এবং বৃত্তের ব্যাসার্ধ 5  
এবং

### লিখের বৈকল্পিক :

- বৃত্তটি x ও y-অক্ষকে ছেদ করে এবং মূলবিন্দুগামী নয়।
- বৃত্তটি চার্জটি চার্জাগোর্স অবস্থিত
- বৃত্তটি শেখা অক্ষ মাপিঙ্কারু প্রতিসম নয়।

### সতর্কতা :

- মুক্তম গ্রাফ পেলার ও শাখা পেনিল ব্যবহার করেছি।
- কেন্দ্রবিন্দুটি সার্ববন্ধন সাথে স্থাপন করে পেনিল ফার্মাস দিয়ে  
বৃত্ত প্রংশেছি।

১২/১/১৫/২৫